

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Сведения об авторах, принявших участие в создании книги/благодарности	1
Вступление	3
Чем эта книга является, а чем - нет	5
XP Metal Detectors: компания, штат, точка зрения	8
Технологии XP в Деусе - "Поднимая планку"	12
Система литиевых полимерных батарей	12
Микропроцессорная технология	13
Выбор операционных частот	14
Обратите внимание на вес	15
Уходим от старого	16
Полностью беспроводной дизайн	16
Программное обеспечение оптимизировано для текущих задач	17
Внутрифирменное производство компонентов	17
Возможности, функции и органы управления Деуса	18
Версии, возможные при покупке Деуса	19
Пульт и органы управления Деуса	20
Наушники и их органы управления	21
Опции / Меню / Структура баланса грунта	22
Установки и настройки Деуса	25
Версия 3.0... Поднимая планку	38
Версия V3.X дополнения	40
Не такие уж "секретные" "спрятанные" экраны	40
Освоение DD катушки	46
Основные данные катушки и что они значат для Вас	46
Техника пинпоинта	47
4 статических режима Деуса	50
Новая программа "Прииск"	55
Тестирование по воздуху и тесты в саду - залог успешного поиска	57
Изучите свой детектор до начала использования	57
Тест по воздуху	58
Тест в саду - моделирование и проведение	58
Поиск/нахождение цели	60
Понимание, что дискриминация - это ключ к использованию мощности Деуса	62
"За" и "против" дискриминации и вырезки	66
Скорость и шумодав	67
Аудио отклик целей	68
Визуальная идентификация цели. ВДИ	69
Программы: что это, как их изменять и как их использовать	71
Программы: подробности	72
Изменение, сохранение и использование программ	74
Настройка Деус для достижения лучших результатов	76
Общие подсказки и техника поиска	78
Узнавание Деус, что он есть такое!	78
Различные техники поиска или выработай свой стиль	79
Доверяй экспертам - они знают, что они сделали	80
Руки вверх! Немного о Вашей катушке	80
Техника разделения целей и работа на "мусорках"	81
Принятие или отклонение специфических целей или типов целей	82
Выбор поисковой катушки	83
Извечный вопрос о "магических настройках"	85
Определение "горячих камней"	85

Определение кокса/зола, угля	86
Определение железа	89
Основа баланса грунта	92
Скоро... Купи дополнительную поисковую катушку и получи детектор бесплатно!	94
О глубине	95
Специализированное использование прибора	96
Поиск монет. Техника и подсказки	98
Программы для поиска монет и использование дискриминации	99
Эффективная программа для поиска американских монет	101
Полифония	104
Настройки для поиска глубоких/старых монет	104
Высокорезультативная программа для поиска монет	105
Программа для поиска монет на "мусорке"	106
Поиск на пляже, мелководье – подсказки и техника	108
Основы	108
Деус идеально подходит для поиска на пляже	109
Не бойтесь воды с Деусом	111
Программа "Прииск"	116
Использование программы "Прииск" для поиска на пляже	120
Настройки Деуса при поиске в соленой воде на пляже	121
Поиск реликвий: подсказки и техника	127
Поиск реликвий: основы	127
Программа "Реликвии" Троя Альтмана	130
"Горячая" программа для поиска реликвий	131
Поле и пастбище. Поиск, подсказки, техника	137
"Всецелевая (универсальная) программа" Ричарда Эванса	140
Программа Адама Стейплса "На пределе возможностей"	142
Программа Рэнди Ди "Эффективность"	145
Поиск золота с Деусом	150
Соревнования (слеты поисковиков). Подсказки и техника	154
Подсказки для успеха в соревнованиях	155
"Выборочный подход или "снять сливки" в соревнованиях	156
Опыт участия в соревнованиях	157
Использование Деуса в "других" целях	158
Поиск потерянных или спрятанных объектов	158
Продвигайте себя и своё хобби	159
Настраиваем Деус в режим "включил и пошел"	160
Уход за прибором, возможные неисправности, куда обратиться	162
Аксессуары для Деуса	165
Итог	173
Галерея находок	174
Отзывы "Экспертов"	184

Благодарности

Содержание

Я бы хотел поблагодарить следующих людей за предоставленные подсказки, техники поиска и вопросы, которые помогли написать эту книгу как всестороннюю и полезную, насколько это возможно, для нынешних и будущих пользователей Деуса.

ХР Метал Детекторс	Билл Пакстон	Брайан Скофелд
Джон Линн (в память)	Шон Рейналс	Грег Мошини
Ален Лубе	Том Рэдмайн	Трой Альтман
Дейв Древери (jod 72)	Джеймс Пэттс	Стив Веджеворт
Дэвид Моррис	Майк Холланд	Питер Джонсон
Рэнди Ди	Брайн Орэм	Терри Стайнбэк
Ричард Эванс	Ларри Менджер	Брайан Скофилд
Nigel Ingram-Regton Ltd	Мартин Райт	Адам Стейплс
Фред Фёс	Кевин Вланкеншип	Джерри Морис

Фотографии

Я хотел бы поблагодарить следующих поисковиков, клубы и компании за предоставленные фото находок, сделанных с использованием ХР Деус, а так же аксессуаров, делающих этот великолепный прибор еще лучше. Фотографии показывают, как инновационные технологии и понимание того, как их использовать, позволяют находить бесчисленное количество экстраординарных вещей даже в полностью выхоженных местах во всём мире.

Ален Лубе	Трой Альтман	Найджел Холт
Джеймс Петтс	Вильям Эджерс	George "Tex" Kinsey
Дейв Древери (jod 72)	Шон Реналк	South West Searchers
Дэвид Моррис	Джефф Вест	Kevin Blankenship
Рэнди Ди	Стив Якобс	Тим Сторер (Georgian Tim)
Стив Марштен	Ричард Эванс	ХР Metal Detectors
Марк Роджерс	Central Searchers	Барри Джонсон
Adam Staples	Mick Kemp	Дон Роджерс
Стив Неллис	Рафаэль Вилалобос Галан	Терри Стайнбек
Майк Холланд	Том Редмайн	Кевин Малло
Марк Хиршман	Генри Парро	Джим Папркас
Дик Стаут	Боб Рисгаард	
Мишель Хобрих	Джефф Эндрюс	

Стюарт Мина, продюсер хорошо известного DVD "ХР в объяснениях" суммировал развитие и выпуск Деуса всего в двух коротких предложениях: *«Лучшие приборы всегда делаются людьми, которые одержимы металлопоиском, и ХР - не исключение. Ален сделал то, что он хотел, и все мы просто счастливы иметь возможность разделить это с ним»*. Хорошо сказано!

+ Памятную страницу написал Брайан Орэм +

Обложка Perseus-Design.com

Появление следующих поколений охотников за сокровищами



Передавая эстафетную палочку следующим поколениям охотников за сокровищами, есть кое-что, что каждый из нас должен постараться сделать. Уважение к земле, на которой мы ведем поиск, и время, уделяемое рассказам сегодняшней молодежи об этом замечательном хобби, будут гарантией пополнения наших рядов. Видеть огонек в глазах молодежи, держащей в руке кусочек истории, который лежал невостребованным годами и веками, - это действительно неопишимо!

Молодой охотник за сокровищами, которого вы видите на фотографии - это Максим Лубе, сын основателя XP Metal Detectors Алена Лубе, занимающийся поиском вдоль проселочной дороги в компании с флагманским металлодетектором Деус. Хобби Алена передалось его сыну; пользователи Деус желают ему удачи в полях!

Введение

Я увлекся этим замечательным хобби около 50 лет назад, когда получил простой однокнопочный металлодетектор, который продавался за 19 долларов на последних страницах журнала "Популярная механика". Мои родители купили его мне в качестве подарка и думали, что вскоре детектор пополнит список подарков, которые, будучи использованными несколько раз, затем упаковываются и отправляются в темный чулан без перспективы хоть когда-нибудь вновь увидеть дневной свет. Кто бы мог подумать, что дешевая "игрушка" запустит приключение длиной в жизнь, которое проведет меня по всему земному шару, изымая из земли частички истории, зачастую возрастом более тысячи лет и помогая мне приобрести друзей на все времена.

С того дня, как я получил свой первый металлодетектор, у меня была возможность использовать оборудование многих разных производителей, я был вовлечен в работу над дизайном и конструктивом большого количества детекторов, которые продавались поисковикам по всему миру. Люди, которые меня знают, могут подтвердить, что я много чем занимался: и поиском монет, реликвий, поиском золота, пляжным поиском и дайвингом. Каждый из нынешних производителей металлодетекторов выпускает качественное оборудование, в противном случае они потеряли бы свой бизнес. С другой стороны, нет такого детектора, который бы "делал это" лучше всех на рынке, случись такое - это вынудило бы остальные компании закрыться. Как бы то ни было, преданность конкретному бренду, использование техники только одной фирмы существенно ограничивает ваши возможности. По мере появления инновационных технологий и появления их на рынке, новые производители стараются изо всех сил; и это новое оборудование, как минимум, заслуживает пристального изучения.

У меня была возможность проводить полевые тесты с одним из первых Деусов, попавшим в США в начале 2012 благодаря запуску новой дилерской сети. Я использовал его на юго-востоке, вдоль восточного побережья и в некоторых местах на среднем западе США, и мне стало очевидно, что Деус делает "те же вещи, но по-другому". С тех пор, как я впервые взял в руки Деус, я исследовал бесчисленное количество мест, сделал много замечательных находок, и, пожалуй, самое важное, не чувствовал себя выдохшимся в конце дня.

Когда я вооружаюсь новым прибором, я стараюсь сфокусироваться на участках, которые или были уже хорошо выхожены за прошедшие годы, или сильно замусорены, чтобы увидеть, что различные новые технологии могут сделать в ходе поиска. Я обнаружил, что гибко спроектированный Деус позволил мне обнаруживать более глубокие цели и отличать полезные цели от мусора и при разных условиях поиска, и в различных местах.

Деус продолжает удивлять меня своими способностями и оставляет много приятных воспоминаний. В 2012 году у меня была возможность посетить лагерь времен Гражданской войны в США (1861—1865 гг.), на котором я уже не раз бывал. Цели были глубоко замыты из-за частых наводнений ближайшей речки, тем не менее, Деус обнаружил много целей: пули, пуговицы, монеты, обойму для патронов. Другим местом был дом начала 1900-х, где более 40 монет, жетонов и других предметов было найдено на маленьком переднем дворе, который был усеян ковром из гвоздей и другим мусором. В заключение, занимаясь поиском на школьном дворе в прибрежной зоне штата Мериленд, в условиях недостатка времени, тем не менее набрал две пригоршни "находок", включая несколько монет и всяких мелочей, пропущенных ранее на этом месте искателями вроде меня.

Деус - это высокопроизводительный, легкий по весу, легкий в освоении и использовании прибор, сконструированный для удобства и удовольствия – это ли не то самое, что мы как раз и ставим в нашем хобби на первое место?

Коллаж из фотографий на следующей странице показывает только несколько из множества находок, которые я сделал с Деусом с момента моего знакомства с "Французской технологией", разработанной компанией XP Metal Detectors.

С популярностью Деуса, продолжающей расти экспоненциально, многие поисковики спрашивали меня, не планирую ли я написать книгу про Деус, как я это уже делал для нескольких других детекторов. После обсуждения проекта с Аленом Лубе, основателем XP Metal Detectors, а также с дистрибьюторами компании и поисковиками, я начал его воплощение со сбора информации у пользователей Деуса во всем мире и сконструировал ее в формате, который будет удобен всем. С годами я понял, что накапливание такого количества информации дает мне ответы на вопросы, на которые я не смог бы ответить раньше. Даже если вы в ходе поиска выберете лишь один метод из числа описанных в

книге и он принесет результат, время, которое вы затратили на ее прочтение, может быть вознаграждено выдающейся находкой!

Удачи в ваших поисках!

Энди Саббиш



Чем является эта книга, а чем – нет

За прошедшие годы я написал несколько книг, провел бесчисленное количество презентаций, слетов и шоу. Неизменно, всегда находился один или два человека, которые ожидали раскрытия какой-то тайны, которой на самом деле не было, поэтому я начал эту книгу с короткого вступления, в котором расскажу, что будет затронуто в ней. Я начинал многие из моих прошлых книг главой, содержащей всё то, что описано выше, и как бы странно это не звучало, она предоставит вам информацию о том, на чем сфокусирована эта книга и определит рамки того, что в ней есть, а чего нет.

Эта книга была написана для того, чтобы обеспечить читателя всеобъемлющим пониманием возможностей и функций Деуса, с тем, что бы вы были в состоянии настроить его максимально эффективно при любых условиях, которые могут возникнуть при поиске. Самыми успешными являются те поисковики, которые могут настроить прибор в поле настолько точно, чтобы "выжать" максимум из него, потому что они ЗНАЮТ, что могут получить от конкретных регулировок в конкретных условиях. Многие советы и техники, собранные в этой книге, появились благодаря "экспертам" Деуса,

которые провели несчетное количество часов в полях. Их вклад приветствуется, и помогает менее опытным деусоведам стать успешными в поиске в значительно более короткое время, нежели через попытки самостоятельно "изобрести колесо". Специфические настройки и, конечно, базовые в первую очередь, предоставлены здесь для вашего ознакомления. Выберите время и проверьте их с целью определить, какие будут лучше работать в вашем регионе и при вашем стиле поиска. Не надо просто переписывать, загружать настройки в прибор и надеяться, что вы немедленно получите супер результат... Используйте их, как отправную точку, подстраивайте "под себя". Эта книга нацелена на то, что бы дополнить инструкцию и другие источники информации, посвященные Деусу.

СТОП!

Прежде чем вы продолжите

Так как многие поисковики могут предпочесть приобрести эту книгу, что бы узнать о Деусе побольше до покупки, я думаю, что важно прояснить содержание этой книги до того, как они составят неверное мнение об этом детекторе. Деус имеет такие эксплуатационные качества, которые поднимают поисковую планку на необычайную высоту, но вместе с тем, более важно то, что они не делают его сложным в настройке или трудным в использовании. Разработанный действующими поисковиками для поисковиков, Деус остается простым, понятным прибором.

По мере чтения книги, вы увидите, что в нескольких **разделах пользователями** Деуса со всего мира предоставлены различные техники и советы для решения определенных задач. Прочитайте их и выберите те, которые наилучшим образом подходят под ваши персональные предпочтения и условия поиска в вашем регионе. Не рассматривайте разделы с советами, как повод для того, чтобы запутать вас - такого намерения не было. Возьмите одну-две подсказки, испытайте их, определитесь, подходят ли они вам, и, что более важно, не оставляйте попыток попробовать что-то еще. Если **вы** взяли свой Деус в поле и столкнулись с условиями, значительно отличающимися от приведенных в советах, прочитайте книгу еще раз, и вы увидите, что различные техники использования прибора могут привести к лучшим результатам.

Еще нужно отметить важную деталь: самая последняя версия прибора Деус - V3.X (небольшие изменения в прошивках, такие как V3.1, V3.2, и т.д.) – это на самом деле новый прибор со своей обучающей программой. Многие пользователи с обширным опытом использования предыдущей версии (V2.0) расстроились, когда программы и установки, которые так хорошо служили им в поле, стали другими. Звуки и отклики от целей стали другими, специфические величины индивидуальных настроек не отвечали тому же уровню производительности, а основа для многих изменений или дополнений была спорной. С момента выхода V3.X, многие пользователи пытаются, попеременно переходя с одной прошивки на другую, понять, какая из них им больше по нраву. Некоторые параметры обеих прошивок приведены в этой книге, что бы вы могли сравнить их. Потратьте немного времени, сравните их и посмотрите, **какие** лучше для вас в вашем **регионе при** тех или иных условиях поиска. С момента, когда версия V3.X была разработана, чтобы обеспечить новую функциональность и новые уровни производительности, некоторые пользователи **предпочитают** версию V2.0. Помните, нет двух людей, занимающихся поиском одинаково и использующих одинаковые настройки. Когда вы поймете, что именно вы настраиваете и какое влияние это оказывает на прибор, вы будете в состоянии решить, какая версия прошивки вам лучше подходит. Ключевая фраза тут: просто используйте то, что работает и наслаждайтесь временем, проведенным в поле.

Я понял, что Деус - один из самых простых приборов в настройке при любых условиях поиска только тогда, **когда полностью** осознал, за что отвечает каждая кнопка управления. Многие владельцы Деусов с достаточным опытом работы в поле, чувствуют

то же самое и превращают его в прибор типа "включил-и-пошел", зачастую внося минимальное количество изменений в пользовательские настройки при поиске на новых для себя участках.

То есть, не нужно пытаться представлять себе Деус, как очень сложный прибор - это далеко не так. Эта книга призвана служить справочным пособием, описывающим широкий диапазон приложений и возможностей, а не манускриптом, который надлежит выучить наизусть.

Помните, эта книга нацелена на то, что бы повысить образовательный уровень всем пользователям Деуса и облегчить процесс познания, который мог бы быть получен и более трудным путем. Во время сбора информации для написания этой книги, я почерпнул несколько подсказок, которые помогли мне значительно увеличить количество находок, приносимых домой после дня, проведенного в поиске. Как я уже писал ранее, если вы используете только один подход к поиску, который приносит вам удачу, то время на прочтение этой книги не будет потрачено зря.

Эта книга не просто пересказ заводской инструкции по эксплуатации. Инструкция сама по себе – это дверь в мир поиска, которую компания XP Metal Detectors приоткрыла с помощью топ-дизайнеров, которые тоже являются поисковиками. Как бы то ни было, заводская инструкция не содержит всех тех советов и техник поиска, что собраны в этой книге от пользователей Деуса со всего мира. На этом в основном и сфокусирована эта книга, и это поможет вам стать по-настоящему успешным поисковиком.

Некоторая информация, содержащаяся в заводской инструкции, так же упоминается в этой книге по простой причине: она важна для успешного изучения и освоения вашего Деуса. Многие из нас (и я тоже не являюсь исключением) часто являются заложниками идеи, что "если ничего не получается, то наступает время читать инструкцию". Мы быстренько "по диагонали" пробегаемся по тексту инструкции и опрометью бежим в поле, потом удивляясь и расстраиваясь тому, что новая чудо-игрушка не работает. Поэтому, та информация в книге, которая повторяется, будет представлена в другом формате. Я надеюсь, что комбинация обоих стилей сделает понятнее функционал и настройки Деуса таким образом, что позволит вам быстро освоить весь потенциал вашего прибора.

Основная задача написания этой книги была УПРОСТИТЬ управление Деусом, а так же предоставить полезную информацию, которая поможет вам как можно скорее стать более опытным пользователем этого прибора. Я мог бы конечно исписать кучу страниц всякими техническими подробностями, но, в действительности, ваше понимание или даже знание внутреннего устройства прибора не является гарантией того, что вы так же хороши в поиске. Если вы один из тех, кому нужно знать внутреннее устройство прибора, его схемотехнику и/или программное обеспечение, то эта книга, скорее всего, не для вас, она не оправдает ваших ожиданий. С другой стороны, если вы хотите узнать, какие специфические возможности управления прибором существуют, как выполнять точные настройки для особых условий поиска, какие аксессуары могут помочь в повышении результативности, если вам интересны различные советы от поисковиков со всего мира, - в этом случае в этой книге вы найдете ту информацию, которую искали.

И вновь повторюсь, в этой книге содержатся несколько различных техник, установок, настроек и способов использования прибора при поиске. Некоторые из них, на первый взгляд, будут работать лучше, чем другие, но, имея возможность видеть и сравнивать, как работают при этом другие настройки, вы сможете выбрать для себя те, которые работают лучше всего в конкретных условиях или применительно к конкретной задаче. Многие зависят от места поиска, поэтому смотрите, какие лучше подходят для вашего региона. Ключом к пониманию является то, что надо использовать те конкретные техники и настройки, которые работают хорошо у вас, а не у кого-то еще.

На страницах этой книги приведено большое количество информации. Потратьте немного вашего времени, читая эту книгу, периодически возвращаясь к предыдущим

страницам и перечитывая их, чтобы понять и увидеть "полезности", почерпнутые вами. Многие опытные пользователи Деуса поделились своими наработками и предоставили данные, чтобы помочь всем владельцам Деусов овладеть этим замечательным прибором. Прозрение может прийти к вам во время 3-го или 4-го прочтения. Когда наступит этот момент и вы скажете "А-ах!!!", ваши успехи в поиске сделают большой шаг вперед. Затратьте немного времени, держите разум открытым и вы найдете на страницах этой книги множество подсказок.

Говоря о находках, все любят рассматривать отличные находки друзей-поисковиков. По просьбам читателей прошлых книг, я постарался раздобыть так много фотографий этих находок, насколько это было возможно, и включил их в эту книгу. Было довольно трудно решить, какие из них включать в книгу. Я надеюсь, что материал, опубликованный в этой книге, поможет вам сделать подобные находки!

Деус "Приносит домой золото"!



Стив Марстен из Западного Кентукки искал для себя хобби после ухода на пенсию, и его внимание привлекла металлодетекция. Будучи инженером по профессии, Стив провел несколько месяцев, изучая вопрос, и, наконец, остановился на Деусе, поняв какие технологии "упакованы" в него. Изучение мест поиска привело его к давно заброшенному старому особняку, стоявшему неподалеку от города. После получения разрешения от землевладельца, Стив с Деусом выехал на место. Было выкопано какое-то количество монет и артефактов, но его лучшей находкой стала золотая 10-ти долларовая монета 1905 года, выкопанная с глубины 8 дюймов (20 сантиметров) в месте, замусоренном остатками старых строений. Деус дал четкий повторяющийся сигнал и "принес домой золото" для Стива!

XP Metal Detectors

Компания, штат и взгляды

Ни одна книга по оборудованию, произведенному в XP Metal Detectors, не будет полной без краткого обзора собственно компании. XP Metal Detectors является одним из самых новых производителей в этой сфере. Тем не менее, за свою пока еще короткую историю, она воистину встряхнула индустрию производства металлодетекторов.

Годами американские компании доминировали в производстве металлодетекторов, используемых во всем мире. В то же время, небольшие компании также занимались производством металлодетекторов за пределами США, но бывали редко замечены за пределами страны, в которой они были произведены. Однако технологии не знают границ, и за прошедшие несколько лет производители, являющиеся новичками на рынке, представили несколько инновационных детекторов. XP Metal Detectors, образованная в 1998 Аленом Лубе, – одна из таких компаний. Разработанная поисковиками для поисковиков, линейка XP приобрела много поклонников в Европе и в Великобритании,

где было найдено бесчисленное количество монет и артефактов в местах, перекапываемых годами. В начале 2012 сетевой дилер XP появился в Северной Америке и подобные сообщения о находках начали поступать и оттуда.

Дизайнерские и производственные мощности XP Metal Detectors располагаются в Castanet-Tolosan, городе, расположенном на юго-западе Франции. Перед тем, как начать описание самой компании XP, необходимо сначала **сказать** несколько слов о человеке, стоящем во главе ее, что поможет показать, откуда берутся движущая философия дизайна и успех компании. **Сам** Ален **рассказывает** о том, как он стал интересоваться металлопоиском, и, что сподвигло его начать производство металлодетекторов XP, **так**:

*"Когда мне было 12 лет, я попросил металлодетектор в подарок на Рождество, но когда мы увидели цену, то я решил купить конструктор - металлодетектор "сделай сам" в местном электронном магазине. Он, **по сути**, являлся мешком с набором радиодеталей и электронных компонентов и назывался "Собери свой собственный металлодетектор". И эта штука работала! К счастью, в 14 лет мой старший брат помог мне купить настоящий детектор и появился азарт! В течение следующих 15-ти лет я перепробовал большинство приборов на рынке. В 1997 году я решил улучшить технологию существующих металлодетекторов, и, через несколько месяцев, в 1998, я основал компанию XP Metal Detectors.*

*После двух лет исследований и разработок, первый детектор XP был представлен в 2000 году, это – XP Adventis. Adventis быстро завоевал репутацию глубокого прибора для монет и реликвий. Изначально он продавался только во Франции, позже – **и в Европе**. В 2001-2002 были представлены ADX 200 и ADX 100, братья Adventis. В 2003 был анонсирован Gold Maxx и быстро стал очень успешным в полевом поиске. **Этот прибор обладал** высокой чувствительностью к маленьким целям, и результаты подтверждают это. В то же самое время, мы представили и линейку катушек – от эллиптической DD 24/11 см до большой 45/38 см. В 2004 году мы выпустили первые в этой области беспроводные наушники - WS1. В 2005 мы добавили беспроводные наушники WS3. В 2006 году были представлены **высокорейтинговые** Gold Maxx Power, G-Maxx2, Adventis 2, ADX250, ADX 150 – **приборы, работающие с большой глубиной и скоростью**, удовлетворяющие требованиям даже профессиональных поисковиков. **Все они были укомплектованы встроенными беспроводными трансмиттерами, а, так как все было интегрировано на материнской плате, не было необходимости придумывать что-то с беспроводными модулями.** Беспроводная система **блоков управления** XP разработана нашими инженерами специально для наших металлодетекторов **с целью** достижения чистого цифрового звучания без каких-либо задержек звука и шумов. Сегодня эти устройства заслужили репутацию топовых детекторов во всем мире.*

*Так же в 2006 мы увеличили штат нашей исследовательской группы и начали работы над проектом Деус. Через 4 года тестов и разработок различных **дизайнов Деус** был выпущен **и немедленно** хорошо принят **поисковиками, регулярно отчитывавшимися** о замечательных находках. Деус был отмечен такими эпитетами, как: глубокий, быстрый, легкий, беспроводной, удобный, высокопроизводительный..., и это действительно так." Ален Лубе.*

XP Metal Detectors привнесла инновации и новые технологии в индустрию производства металлодетекторов. Руководимая Аленом компания XP действительно, одна из тех, кто совершил прорыв в будущее!

Контактная информация компании XP Metal Detectors

XP Metal Detectors
8 rue du developpement ZI de VIC 31320 CASTANET-TOLOSAN FRANCE
Phone : +33 (0)5 34 43 10 52 / Fax : +33 (0)5 34 43 10 53 Web site:
<http://www.XPMetalDetectors.com>

Email : info@xpmetaldetectors.com



> XP Metal Detectors Главное производство <



Ален Лубе и его жена Натали работают вместе, управляя XP Metal Detectors с самого начала и, как сказал Ален, *"Она была инструментом, взрастившим компанию."*

Штат XP Metal Detectors: Приносящие нам завтрашние технологии сегодня!

Штат, собранный в XP Metal Detectors на их корпоративной производственной базе, позволяет XP производить приборы, **направившие** индустрию металлодетекторов по **новому пути**, и обеспечил поисковиков оборудованием, которое "вдохнуло новую жизнь" даже в самые "выбитые" места по всему миру. Часто мы забываем о людях, которые работают "за сценой", разрабатывая и производя детекторы, **позволяющие** нам делать находки. Эта книга - признание этим людям и хорошая возможность сказать "Спасибо" всем сотрудникам XP Metal Detectors за оборудование, которое они делают!

Некоторые из талантливых сотрудников компании XP представлены на следующих фотографиях.



На фото (по часовой стрелке, начиная с левого верхнего угла): Цедрик (программист), Дэвид (дизайнер), Джулиан (электронщик), Луис (дизайнер) - все активные участники проекта Деус



Группа инженеров исследования и развития (слева на право): Ален (инженер-электронщик), Жан Луис (электронщик/программист), Герман (программист)



Франсуаза, управляет продажами XP Metal Detectors

Обращение Алена от компании XP Metal Detectors:

"Многие работники команды XP, в том числе и я, - увлеченные поисковики с многолетним опытом в этой сфере. Как результат, мы вложили душу и страсть в каждый этап разработки и развития прибора. Это то, что отличает нас от других производителей приборов, которые рассматривают разработку и продажу приборов поисковикам только как свой бизнес. Деус - это только начало новой главы в поисковых технологиях. XP продолжит год за годом развивать продукты компании с тем, чтобы производить лучшее оборудование, доступное для покупателей. Мы благодарим вас за поддержку с

самого начала проектирования и выпуска наших детекторов и **надеемся** в ближайшие годы снабдить поисковиков еще более современным оборудованием!"

Технология ХР в Деусе - "Поднимающая планку"

У металлодетекторов длинная и легендарная история, начало которой относится к 30-м годам прошлого века. В последующие десятилетия производство металлодетекторов, завоевавших популярность в военных, промышленных и прикладных областях, а также **в качестве** хобби, развивалось скачкообразно, а не устойчивыми темпами, поскольку новые технологии развивались и затем оттачивались различными производителями. Технологические прорывы, такие как Передача/Прием, **сверхнизкочастотные** схемы, избирательная дискриминация, идентификация цели и жидкокристаллические экраны, были концепциями, которые появлялись на различных этапах разработки металлодетекторов. Когда та или иная компания открывала новый способ обнаружения металла или отображения информации об обнаруженной цели, конкуренция в этой сфере повышалась, другие производители пытались догнать соперников по рынку и включить в свои модели новшества, аналогичные представленным в чужих моделях. Но были и такие периоды, **в которые** происходило мало изменений, и тогда выпускались новые модели, **отличавшиеся** от прошлогодних только катушкой, этикеткой или цветом.

Компания XR Metal Detectors начала производить металлодетекторы в 1998 году и **предложила** их пользователям в 2000-ом. В середине 2000-х Ален начал думать о проекте, который станет Деусом. Проект скоро зажил своей жизнью. Он начал с соединения всего того, что можно было бы назвать "списком желаний" характеристик, которые составляют идеальный металлоискатель. Он должен был стать легкой, простой в использовании и, самое главное, работающей в широком диапазоне задач и условий поиска моделью. Поставленная цель была грандиозной, но Ален принял вызов. Собранная им команда работала над технико-экономическим обоснованием, **в котором** они оценили каждую особенность и определили оптимальный путь к полному осуществлению мечты. В 2006 году сплоченный коллектив собранных Аленом дизайнеров, состоящий из Жюльена и Реджиса (разработчики электроники), Жана Луи (аналоговый/цифровой программист) и Седрика (информационный программист), повел проект Деуса по пути от идеи до реализации. Первые прототипы были выпущены в середине 2008 года, и начальные результаты испытаний подтвердили усилия, которые команда Алена приложила к проекту. Были внесены корректировки, в то время как полевые испытания продолжались и в 2009 году и, наконец, Деус был представлен на суд общественности!

Чтобы понять, как команда XR **пришла** к дизайну Деус, давайте посмотрим на некоторые опции, реализованные из того самого первоначального "списка желаний" и **выделившими** Деус из общего списка приборов.

Литиево-полимерная батарея

Сердце любого электронного устройства - источник энергии, и металлодетекторы не исключение. Оглядываясь на приборы, использовавшиеся в 1960-х и 1970-х годах, становится ясно, что конкуренция **была ограничена**, потому что батареи не были перезаряжаемыми и эксплуатация металлодетектора получалась дорогостоящей, если вы не находили ничего и оставались без находок. Постепенно никель-кадмиевые, или NiCad, аккумуляторы стали обычными для приборов и, хотя они спасали пользователей от непрерывной покупки новых батарей, **их** ограниченный срок службы и такая неприятная

особенность, как "эффект памяти", который сокращал время автономной работы металлодетектора, вынуждали изготовителей искать дополнительные возможности. Почти 20 лет спустя никель-металлгидридные, или NiMH, аккумуляторы оказались в центре внимания, став основными источниками энергии для металлоискателей, **поскольку именно** они обеспечили более длинные периоды работы и устранили проблему с "эффектом памяти". Хотя NiMH аккумуляторы и имели некоторые положительные особенности, их размер и вес были факторами далекими от идеальных, тем не менее, они широко использовались в различных бытовых устройствах, устраивая и производителей, и пользователей.

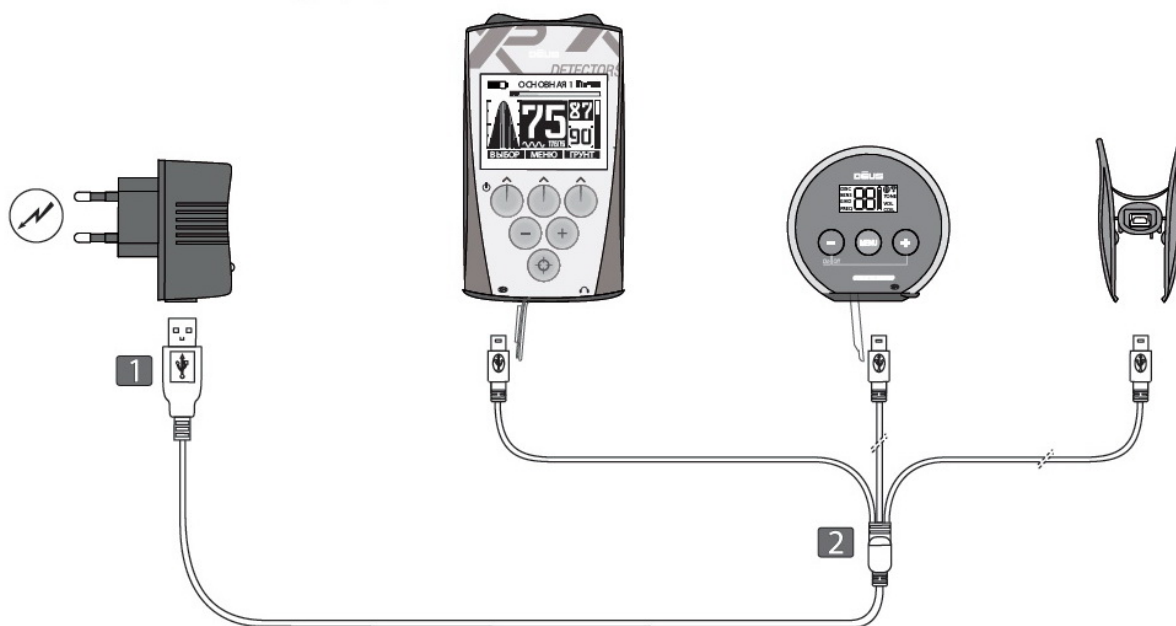
Ален и его штат рассмотрели все доступные варианты для питания своего нового прибора и сосредоточили свое внимание на батареях с литиевой основой, которые уже активно использовались в других устройствах бытовой электроники, в электроприборах и в промышленности. Преимущества, которые они обеспечивали, включали значительное уменьшение веса по сравнению **даже с** батареями NiMH, отсутствие проблем с эффектом памяти, возможность встраивать батарею в ограниченное пространство, увеличение **срока** службы, большой срок годности без утечки заряда и короткий период подзарядки.

Использование компанией ХР литиево-полимерных батарей в Деусе привлекло внимание к прибору и его аксессуарам других изготовителей. Очень вероятно, что в последующих детекторах как стандарт будет использоваться система литиево-полимерных батарей, подобная той, **которую** впервые ввел ХР. Следующая таблица показывает ожидаемое время работы полностью заряженной батареи и время, требуемое для зарядки полностью разряженных батарей в каждом из трех компонентов, которые включает в себя Деус.

БАТАРЕЯ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ
поисковая катушка	15 часов*	2,5 часа
блок управления	27 часов	3 часа
блок наушников	27 часов	3 часа

* Фактическое время работы в зависимости от рабочей частоты и мощности ТХ, варьируется в пределах от 11 до 20 часов.

Уникальность системы зарядки состоит в том, что любые из трех батарей могут перезаряжаться одновременно или дома от розетки, или через гнездо прикуривателя автомобиля по дороге к месту поиска. На картинке ниже показана система зарядки, предлагаемая ХР.

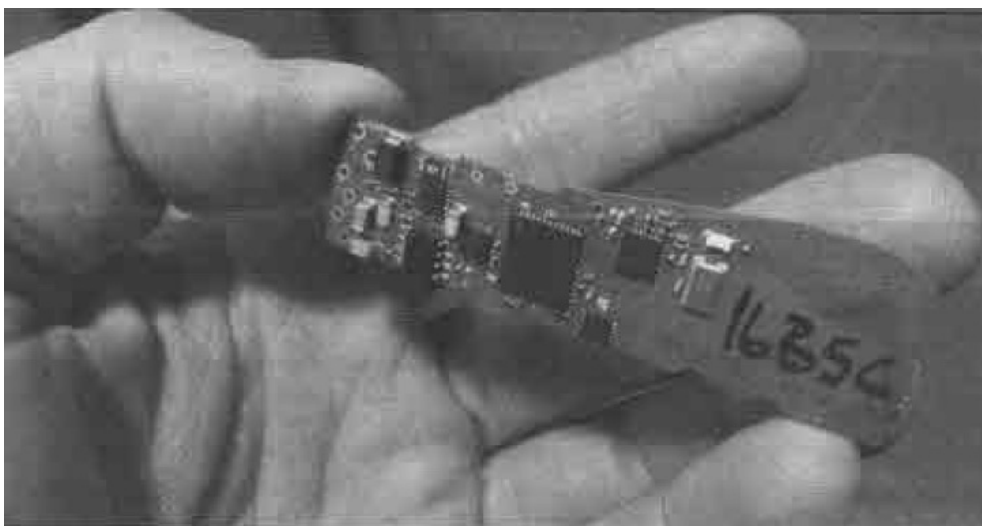


Микропроцессорная технология

Любой, **приобретающий** электронное устройство, может засвидетельствовать, что все становится меньшим по размерам благодаря развитию технологии, которая, **в свою очередь, позволяет** все большую вычислительную мощность уместить во все меньшие и меньшие размеры. Кстати, один промышленно-торговый журнал поделился историей о темпе, которым развивалась данная технология, и следующая цитата из него как раз и описывает **процесс разработки** Деуса:

*"Когда Вы получаете поздравительную открытку по почте, она может содержать микросхему, которая споет вам песенку "С днем рождения тебя!". Примечательно, у этой микросхемы больше производительности, чем все Союзные войска имели в 1945 году. **Сегодня в** Вашем смартфоне больше вычислительной мощности, чем все NASA имело в 1969, когда отправило двух астронавтов на Луну. Видеоигры, **потребляющие** огромные производственные мощности компьютера **для моделирования 3D эффектов**, обеспечивают больше вычислительной мощности, чем основные компьютеры предыдущего десятилетия. **Современный Sony Playstation 3, стоящий около 300\$, обладает мощностью** военного суперкомпьютера 1997 года, который, в свою очередь, **в то время стоил** миллионы долларов".*

В то время как технологии миниатюризации медленно проникали в производство металлоискателей, компания XP Metal Detectors совершила настоящий прорыв в процессе разработки Деуса. Начав с чистого листа, **она включала в проект создания нового детектора** только самые современные электронные производственные процессы, и **теперь** результаты говорят сами за себя. **Блок управления** весит всего 3.5 унции (100 граммов) вместе с литиево-полимерной батареей - вес, **несравнимый** с другими приборами, имеющимися в настоящее время на рынке! **Встраивание схемы и батареи** внутрь катушки для поиска **без ухудшения** поисковых возможностей **прибора в целом** – еще одна новация в отрасли! **Монтажная плата катушки** показана на следующей фотографии – не правда ли, впечатляет?



Выбор рабочих частот

Металлодетекторы работают, посылая сигнал в землю и обрабатывая обратный сигнал для **определения того**, что находится под катушкой. Операционная частота детектора измеряется в кГц и обозначает количество сигналов, переданных и полученных **прибором** за одну секунду. Значение 4 кГц равняется 4000 сигналам в секунду. **Оптимальный в данной области** диапазон частот был определен в течение бесчисленных часов "эмпирического" тестирования во всем мире.

В процессе исследований было замечено, что некоторые частоты имеют тенденцию производить более сильные отклики **от** определенных целей **в определенных условиях**; т.е., в зависимости от **размера объекта и/или среды** (песок **или** минерализованная почва, глина **или** содержащая железо земля, и т.д.) **они** функционируют лучше. Производители взяли эти знания и положили их в основу проектируемого прибора; ими была отобрана оптимальная частота, **обеспечивающая** лучшую работу при максимально широком ряде **условий**. Частота действительно имеет значение, и, даже при небольшой разнице в показаниях, может поколебать чашу весов между обнаружением цели или ее пропуском.

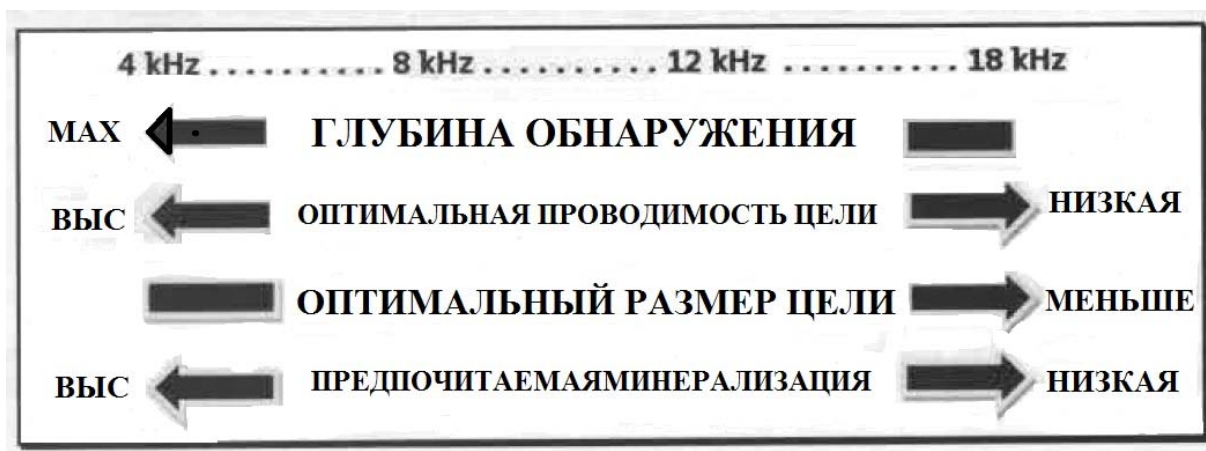
В целом, чем выше **рабочая частота прибора**, тем **он** более чувствителен к малым, низкопроводящим **целям и эффективнее** работает в почвах с более низким уровнем минерализации. С другой стороны, **использование низких частот более результативно** для обнаружения **целей с высокой электропроводностью и/или относительно больших по размерам**, а также **обеспечивает** более стабильную работу в минерализованной почве и более глубокую глубину обнаружения.

Итак, что это дает конечному пользователю? Если вы планируете искать только один тип целей в грунте только одного типа, выбирайте простой детектор, который приведет к оптимальным результатам **лишь** благодаря небольшой домашней подготовке и некоторым ручным подстройкам. Но что, если вы **захотите** попробовать свои силы в различных **условиях** поиска, сталкиваясь с **разным** состоянием грунта, или **спланируете** взять с собой прибор в путешествие? **Теперь Вы окажетесь перед выбором: либо признать факт**, что вы не можете **везде** получать тот же самый уровень **результативности**, **либо** купить многозадачные приборы, **дабы** подстроиться под каждую ситуацию, с которой вы могли бы столкнуться.

В компании ХР прекрасно понимали подобное затруднительное **положение**, и в итоге придумали изящное решение. Предоставляя пользователям возможность выбора частоты, Деус оптимизируется для работы фактически с любым состоянием грунта и **способен** обнаружить любую возможную цель. Деус предлагает выбор **из** четырех различных частот в пределах от 4 кГц до 18 кГц, и, в отличие от **многих** детекторов, к

которым для смены частоты вы должны докупить дорогие дополнительные катушки, Деус делает это с помощью доступной опции меню и единственной катушки.

В иллюстрации и таблице представлена работа различных частот Деуса, их зависимость от состояния грунта и типа целей. Частоты, используемые в каждой из предустановленных программ, содержатся в таблице, представленной на странице 73.



ПРИМЕЧАНИЯ ПО ЧАСТОТАМ

- Некоторые вещи, изготовленные из высокопроводящих металлов, например, старинные чеканные серебряные монеты, для металлодетектора фактически являются низкопроводящими целями из-за своего относительно небольшого размера и поэтому лучше обнаруживаются при более высоких частотах
- Чрезвычайная чувствительность к маленьким целям (как из черного, так и из цветных металлов) может сделать частоту 18 кГц слабо пригодной к поиску в областях с высокой концентрацией современного мусора
- 12 кГц и 8 кГц будут пригодными частотами "общего назначения" для всех видов металлов и рекомендуются в качестве базовых для пользователей-новичков
- Железо обычно более легко идентифицируется при частоте 4 кГц, даже если использовать эту частоту только для проверки спорных сигналов

Как видите, сразу несколько факторов играют роль для выбора оптимальной частоты для поиска в определенном месте, и все они не равнозначны. Например, если вы ведете поиск на участке с умеренной минерализацией, вам было бы логично выбрать более низкую частоту. Однако, если ваша задача состоит в том, чтобы найти там маленькие, низкопроводящие цели, такие как чеканные монеты, маленькие бронзовые артефакты или даже золото, таблица выше показывает, что более высокие частоты подойдут лучше, даже если и будет присутствовать небольшая потеря в глубине обнаружения. Идея состоит в том, чтобы дать Вам возможность учитывать все факторы и выбрать одну или две частоты, которые лучше всего отвечают вашим задачам на определенном месте. Данные, предоставленные опытными поисковиками, содержат объяснения оснований для их выбора и могут служить эффективной отправной точкой развития ваших собственных "убойных" программ. Не бойтесь экспериментировать.

Относительно проблемы веса

Высококачественные металлодетекторы часто ассоциируются с тяжелыми устройствами для поиска, и по большей части, конечные пользователи принимают как данность, что большой вес прибора - просто цена за его высокое качество и обширные

возможности. Производители **работают** над эргономикой, чтобы позволить поисковикам работать дольше с минимальной усталостью, однако, в конце концов, вес остается весом. Есть загадка: *"Что весит больше: пуд перьев или пуд свинца?"*, верный ответ на которую – они весят одинаково. Хотя баланс металлодетектора и важен, но в случае, если прибор весит 5 фунтов (2,268 килограмма), это означает, что вы таскаете именно 5 фунтов оборудования весь день. Есть много поисковиков, которые хотели бы иметь оборудование, обеспечивающее лучшую из возможных производительность, но вес многих высококачественных детекторов **заставляет удалять** их из списка потенциальных покупок.

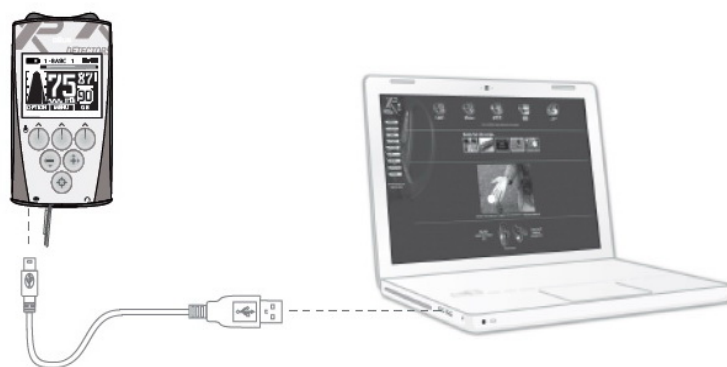
На стадии проектирования Деуса Аллен и многие его сотрудники часто проводили целые дни в поле, проходя мили по местам поиска. Уменьшение веса при максимизации **эффективности** работы стало ключевым **качеством**, которое должен был воплотить в себе новый детектор. Комбинация миниатюризированной электроники, **прогрессивных** композиционных материалов и эргономичного дизайна привела **к появлению на рынке самого легкого прибора**, при этом демонстрирующего высокие показатели при ежедневном использовании фактически любым пользователем. Следующая таблица показывает вес Деуса и штатной 9-тидюймовой катушки с и без блока управления, прикрепленного к штанге.

КОНФИГУРАЦИЯ	ВЕС
Детектор с блоком, установленным на штангу	979 граммов
Детектор без блока, установленного на штангу	880 граммов

Устранение устаревания

Сколько раз Вы после мучительного выбора **покупали** что-то новое, например, телевизор, стереосистему, сотовый телефон или компьютер, и как только Вы распаковывали покупку, сильно радуясь достигнутой цели, вдруг обнаруживали, что в продажу поступила более новая модель? Ну что ж, не Вы первый!

Компания XR спроектировала программное обеспечение, **позволяющее** пользователю **обновлять** Деус. Благодаря Интернету обновления загружаются непосредственно с веб-сайта разработчика металлоискателей XR; они доступны и устанавливаются через простой кабель USB. Если Вы думаете о приобретении Деуса, но боитесь, что новая модель будет выпущена сразу после того, как Вы уйдете с покупкой от своего местного дилера, **возможность** обновления XR смягчит подобные **дилеммы**. Начните использовать технологию XXI-го века сегодня и когда новые опции будут доступны, просто проведите модернизацию программного обеспечения, и у Вас будут последние возможности, не нарушающие ваш семейный бюджет – это другая индустрия, впервые предложенная XR Metal Detectors!



Полностью беспроводной дизайн

Металлодетекторы, как предполагается, должны иметь кабели, соединяющие компоненты, не так ли? В конце концов, как еще может сигнал от катушки достичь пульта управления или аудиосигнал от пульта управления достичь наушников? Для любого, кто когда-либо пытался искать в заросшем кустарником месте и боролся с отключениями кабеля катушки, или останавливался и снимал наушники с головы после случайного отсоединения шнура, способность работать с абсолютно свободной от проводов техникой была бы мечтой. И вот, коллектив дизайнеров компании ХР поместил эту мечту в верхнюю часть их списка желаний, а результаты **стали говорить** сами за себя. Электроника в катушке общается с помощью беспроводных технологий и с блоком управления, и с наушниками. **У**никальность в индустрии металлодетекции. В то время как есть приборы с беспроводными наушниками, Деус – единственный металлодетектор, у которого нет провода от катушки, и даже у самого плотного подлеска вам не надо думать о том, что вы должны его избегать. Переключение катушек также легче, чем у какого-либо другого прибора, поскольку это требует лишь снятия нижней штанги с одной катушкой, установки штанги с другой катушкой и активации ее из списка опций на блоке управления или наушников.

Программное обеспечение, оптимизированное для "Задач под рукой"

Когда Ален и его команда начали работу над проектом Деус, они имели важное преимущество перед большинством других производителей металлоискателей, и этим преимуществом был чистый лист, на котором они были должны создать новый дизайн. Производители металлоискателей сталкиваются с подобными трудностями, как, например, случается в автомобильной промышленности, когда дело доходит до проектирования модели следующего года. Когда у вас есть готовый завод, проекты, **"доработанные"** за прошедшие годы, и исследовательско-проектный бюджет, нелегко мыслить масштабно и, как результат, новые модели имеют эволюционный, а не революционный дизайн. Гибкость, обеспеченная полноцифровой платформой, - то, что позволило компании ХР определить, какие характеристики важны, и затем включить их в новый прибор самым эффективным способом. Даже беспроводность была разработана с нуля вместо того, чтобы пытаться изменить существующую линию связи, такую как Bluetooth; **из нее были исключены** ненужные свойства, так что весь беспроводной пакет **стал обрабатывать** сигналы быстрее и чище. Самостоятельная разработка всей платформы позволяет команде ХР включать новые особенности и концепции в будущие версии прошивок Деуса и передавать **программные изменения** через уникальную для этого вида производства Интернет-функцию обновления/модернизации.

Самостоятельное производство компонентов

Шарль-Гийом Этьенн, известный писатель, который по совпадению жил во Франции в начале 1800-х, сочинил фразу, которая остается столь же верной сегодня, как **и** тогда, когда он написал ее: *"Если Вы хотите что-то сделать хорошо, сделайте это сами"*. Когда Ален начал производить металлоискатели под именем ХР, его желание использовать только компоненты высшего качества создало дилемму. Если полагаться на внешних поставщиков, то всегда будет существовать вероятность того, что некоторые необходимые компоненты не будут доступны при срочной необходимости, равно как и того, что поставки ключевого компонента могут быть прекращены **в самый неподходящий**

момент. В результате Ален решил изготавливать компоненты для производства всей линейки детекторов ХР самостоятельно.

Используя современный набор инструментов, компьютеры и программное обеспечение, имея талантливый коллектив дизайнеров, компания ХР производит все пластиковые компоненты, используемые в их линии металлодетекторов, включая поисковые катушки, защиту катушек, подлокотники, пульта управления, нижние штанги, и т.д., на собственном предприятии. **Такая организация** позволяет устранить неуверенность во внешних поставщиках. Алюминиевые компоненты, такие как верхние штанги, также произведены своими силами с **использованием** станков с **ЧПУ** последнего поколения. Монтажные платы собираются на внутреннем производстве с использованием последнего автоматизированного оборудования и проверяются на качество сотрудниками компании ХР перед отправкой клиенту.

Ален заявил, что ставка компании ХР была сделана на внутреннее производство: "**многие производители металлодетекторов продолжают использовать все большее количество зарубежных субподрядчиков для изготовления своих продуктов целиком или частично. ХР будет производить все свои компоненты только во Франции**".

Подход ХР к производству компонентов убеждает конечного пользователя, что их изготовление и надзор остаются под надзором сотрудников компании ХР. Философия внутреннего производства, которую принял Ален, помогает компании ХР легко **улучшать** полный комплект продукции, когда технология позволит обеспечить такую возможность.

Интересно узнать, какие инновации ХР будет использовать в своих будущих продуктах!

Особенности, функции и средства управления Деуса

Люди часто считают, что высококачественный прибор, особенно с цифровым жидкокристаллическим экраном, содержащим опции меню, должен быть сложным и трудным для его владельца. Фактически, сегодняшние цифровые металлодетекторы во многих отношениях легче настраиваемы и более универсальны в обращении, чем большинство обычных моделей с кнопками и выключателями. **Безусловно, придется потратить определенное время на то,** чтобы разобраться в том, за что отвечает каждая регулировка и как изменения в настройках будут отражаться на работе прибора при разных условиях поиска. В конечном итоге вы поймете, что Деус может **быть** одним из самых легких в использовании металлодетекторов, который вы без проблем сможете настроить для любой текущей задачи и поиска целей, которые хотите найти. Эта глава описывает основы регулировок и как они влияют на практический поиск в целом. Последующие главы, **посвященные** определенным типам поиска, представят комбинации параметров настроек, которые **сработают** лучшим образом в конкретных условиях. В комбинации с описанием того, **ПОЧЕМУ** эти параметры настройки были выбраны, книга поможет вам определить, какие их изменения могли бы лучше **послужить** вам в поиске. Ничто не **поможет** заменить реальный опыт, но наличие основательного понимания того, что делает каждая из функций и как успешные поисковики используют их в полевых условиях, значительно сократит время обучения и позволит вам делать отличные находки на регулярной основе. Как свидетельствуют опытные поисковики, большое количество доступной информации – **помощник** выбора нужного именно вам приема работы среди массы других.

Знание - сила: Не настраивайте свой Деус, просто основываясь на советах других. Удостоверьтесь, что вы полностью понимаете то, для чего делается каждая регулировка и

как она затрагивает работу прибора в условиях, в которых вы ведете поиск. То, что может быть идеальным набором настроек при поиске в лагере гражданской войны в Южной Каролине, может привести к скудным результатам при поиске монет в Калифорнийском парке, **или** при поиске на незащищенном от ветра пляже на берегу океана, или на месте стоянки римской армии в английской глубинке. Как только вы изучите то, что делают средства управления прибором, вы будете в состоянии вносить лучшие корректировки для ЛЮБОГО места, в котором вы решите искать!

Время, потраченное на изучение ЛЮБОГО прибора, окупится с лихвой, когда вы выйдете в поле. **Некоторые новички, которые внимательно прислушиваются** к тому, что их новый металлодетектор говорит им, часто делают некоторые самые впечатляющие находки.

Каждая из функций Деуса будет описана в этой главе. Нужно отметить, что предустановленные заводские программы Деуса были доработаны на основе сообщений пользователей, а также, как и планировалось в самом начале, **благодаря обширным полевым испытаниям, проводившимся** Аленом и командой ХР. Любая **опытная** доводка приводит к исключительным результатам в полевых условиях в отличие от простого соединения групп параметров настроек, основанных на лабораторных испытаниях.

"Убийственный" поиск в первую же неделю с новым Деусом!



Марк Роджерс из Блумингтона, штат Иллинойс, решил поменять металлодетектор, который он использовал для своего хобби, и после небольшого исследования рынка выбрал Деус. После небольшой тренировки на местных полях Марк повторно посетил территорию церкви, **сгоревшую** дотла в конце 1800-х, которую он и другие поисковики исследовали ранее с небольшим успехом. Недалеко от 6 дюймовых старых ржавых гвоздей он обнаружил этот красивый десятицентовик в хорошем состоянии. Неплохо для первой недели в поле с его новым Деусом!

Версии, доступные при покупке Деуса

Деус – высококачественный прибор, **готовый к работе** в широком диапазоне приложений прямо из коробки. В зависимости от вашего местоположения устройство предлагается в различных конфигурациях, как показано в следующей таблице. Наличие гибкости **в выборе** при покупке основных компонентов и **возможность естественного добавления** других компонентов в последующем, показывает, что Ален и его команда закладывали в дизайн и в маркетинг Деуса.

Помните, что катушка содержит "мозг" Деуса и общается с блоком управления и/или наушниками. Хотя она может общаться с обоими одновременно, но будет работать превосходно даже только с одним из устройств. Есть два минуса, которые надо учитывать при покупке версии Деус Лайт с наушниками, хотя **в целом** они и не влияют по-настоящему на работу прибора. Первый касается обновления программного обеспечения наушников. Чтобы выполнить обновление, необходим блок управления. Так как обновления не выходят часто, это не должно составлять проблему для большинства

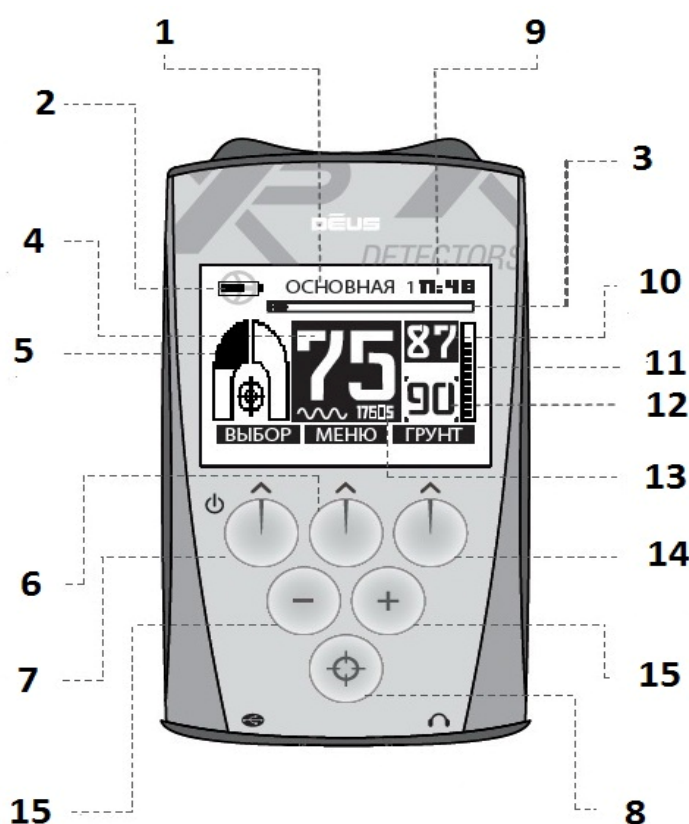
владельцев: поездка к вашему дилеру или домой к другу, у которого есть блок управления Деуса, позволит вам быстро обновить программное обеспечение. Второе: **некоторые**, более передовые или ПРОФИ параметры настройки, доступные на блоке управления, такие как МЕТКА, ШУМОДАВ, ТОК КАТУШКИ, изменения тона или сохранение измененных программ, недоступны через блок наушников. Однако, если у Вас есть друг, который владеет Деусом, он или она может внести любые изменения, которые Вы хотите даже в меню Expert, и сохранить их в вашем металлодетекторе как П1, П2, и т.д., позволяя вам применить их для работы в полевых условиях.

ДЕТАЛЬ	Деус	Деус Лайт – наушники	Деус Лайт – блок управления
Прибор (телескопическая штанга и 9-дюймовая DD катушка)	ДА	ДА	ДА
Защита 9-дюймовой DD катушки	ДА	ДА	ДА
Крепление катушки (болты, гайки, прокладки)	ДА	ДА	ДА
Блок управления	ДА	НЕТ	ДА
Чехол блока управления	ДА	НЕТ	ДА
Беспроводные наушники WS4 и кейс для их хранения или беспроводные наушники WS5	ДА	ДА	НЕТ
Зарядное устройство	ДА	ДА	ДА
Кабель зарядного устройства с клипсой для зарядки катушки	ДА	ДА	ДА
Кабель USB для обновления программного обеспечения Деуса	ДА	НЕТ	ДА
Дополнительные аксессуары			
Автомобильное зарядное устройство (от прикуривателя со штепселем USB)	ДА	ДА	ДА
Экстренное зарядное устройство от батареи AA со светодиодом	ДА	ДА	ДА
13 x 11 дюймовая DD катушка с креплением	ДА	ДА	ДА
Защита 13 x 11 DD катушки	ДА	ДА	ДА
11-дюймовая DD катушка с креплением	ДА	ДА	ДА
Защита 11-дюймовой DD катушки	ДА	ДА	ДА
Запасная клипса для зарядки катушки	ДА	ДА	ДА
Наушники WS4 или наушники WS5	ДА	ДА	ДА
Переходник WS4	ДА	ДА	ДА
Система катушки с двумя коробками	ДА	ДА	ДА
Запасные наушники WS4 без блока управления	ДА	ДА	ДА

Блок управления Деуса, внешний вид и панель управления

Давайте начнем с блока Деуса. Заметьте, что кнопки ниже экрана не маркированы. Это вызвано тем, что их функции варьируются в зависимости от того, что показывается на жидкокристаллическом экране; т.е., что показано на экране меню/подменю, то и регулируется. Детальное обсуждение каждой функции вы найдете в этой главе. В последующих главах речь пойдет о том, как эти функции могут использоваться для вашей пользы в реальных условиях.

На следующем рисунке предоставлены кнопки управления лицевой панели блока управления Деуса, и информация, показываемая на жидкокристаллическом экране



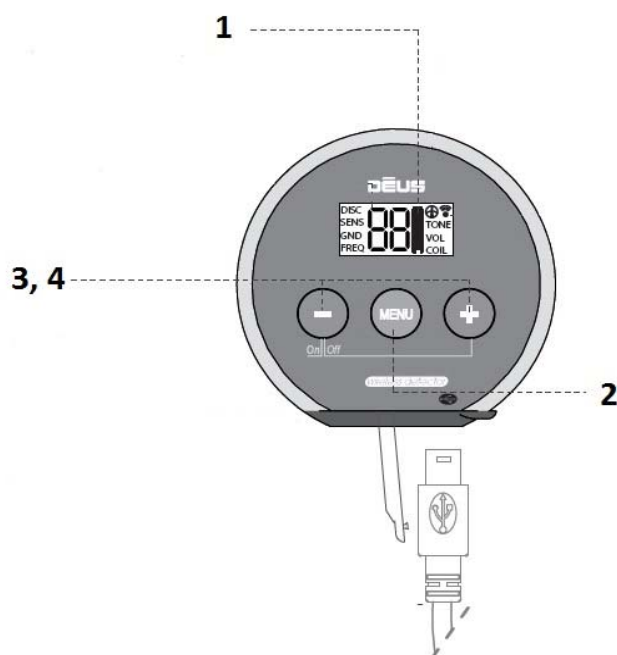
ОПИСАНИЕ/ОБЪЯСНЕНИЕ	
1.	Название активной программы
2.	Иконка состояния батарей блока управления и катушки, показывается попеременно
3.	Шкала проводимости цели
4.	Численные значения ВДИ обнаруженной цели
5.	Доступный пользователям выбор символа, показывающего: 1) уровень чувствительности или 2) силу сигнала и состав цели (черный или цветной маталл)
6.	Кнопка, вызова экрана MENU и выбора его компонентов
7.	Кнопка включения-выключения прибора и доступа к функции ВЫБОР или выбора

	экрана ПРОФИ в режиме МЕНЮ
8.	Кнопка переключения с режима ПОИСК в один из четырех выбираемых статических режимов.
9.	Отображение времени, да, компания ХР добавила часы на дисплей Деуса
10.	Индекс минерализации грунта, отображаемый в реальном времени
11.	Отображение силы минерализации грунта
12.	Показание выставляемого пользователем значения минерализации грунта
13.	Текущая рабочая частота прибора в герцах
14.	Кнопка вызова на экран опции БАЛАНС ГРУНТА и возврата в режим ПОИСКА
15.	Этих кнопки используются для внесения изменений в режимах МЕНЮ или ВЫБОР или для быстрой смены программ

Средства управления наушников Деуса

Теперь давайте посмотрим на средства управления и дисплей наушников. Следуя еще одному принципу "конечный пользователь проектирует перспективу", компания ХР интегрировала полностью функциональную, миниатюризированную версию блока управления в одну из сторон наушников. Картинка ниже показывает средства управления и экран наушников версий WS4 и WS5. Манипулируя кнопками МЕНЮ и <+>/<->, пользователи могут просмотреть и приспособить под себя большинство функций, **доступных** на главном блоке управления, включая дискриминацию, чувствительность, баланс грунта, частоту (однако, смещение частоты не доступно через наушники), число тонов, громкость наушников, выбор катушек и программы поиска (от P1 до P9). ПРИМЕЧАНИЕ: Доступ к любой из ПРОФИ функций, описанных в этой главе, не доступен в наушниках WS4 или WS5.

Использование возможностей блока управления: Блок управления делает регулировку Деуса моментальной. Если вы планируете вести поиск только с катушкой и наушниками, чтобы минимизировать вес (не, думаю, что это действительно необходимо, так как общий вес составляет чуть более 2 фунтов/900 граммов) или избежать намкания от неожиданного ливневого дождя, внесите начальные корректировки в блок управления, выключите **и** затем можете оставить его в своей автомашине. Если вам понадобится внести какие-либо незначительные корректировки, используйте блок управления наушников. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если блок управления включен, средства управления блока наушников не могут использоваться, чтобы откорректировать любую из функций Деуса - **изменена может быть только ГРОМКОСТЬ.**



ОПИСАНИЕ/ОБЪЯСНЕНИЕ	
1.	Жидкокристаллический экран, показывающий уровень заряда батарей катушки и наушников (чередуется каждые 4 секунды), используемую программу, опции меню, доступные для корректировки и статус связи между наушниками и катушкой
2.	Кнопка, используемая для прокрутки восьми опций меню (служит для той же самой цели, что и кнопка ниже символа МЕНЮ на блоке управления)
3, 4.	Кнопки включения наушников (нажатием левой кнопки), или выключения (одновременным нажатием обеих – левой и правой кнопок – одновременно), а также для корректировки различных опций, к которым вы получаете доступ, используя кнопку МЕНЮ

СОВЕТ:

Слушайте тоны: Наушники WS4 и WS5 имеют уникальную особенность, которая полезна при корректировке любой из функций. Каждый раз при нажатии кнопки МЕНЮ происходит переключение в следующую опцию, сопровождаемое разными **по** тональности звуками. Таким образом, основываясь на услышанном звуке, можно быстро определить, какая опция была отображена. Так что кнопки <+> и <-> могут использоваться, чтобы внести корректировки без **снятия наушников** с головы, поскольку **при каждом изменении будут звучать разные звуки**. Немного практики – это все, что требуется!

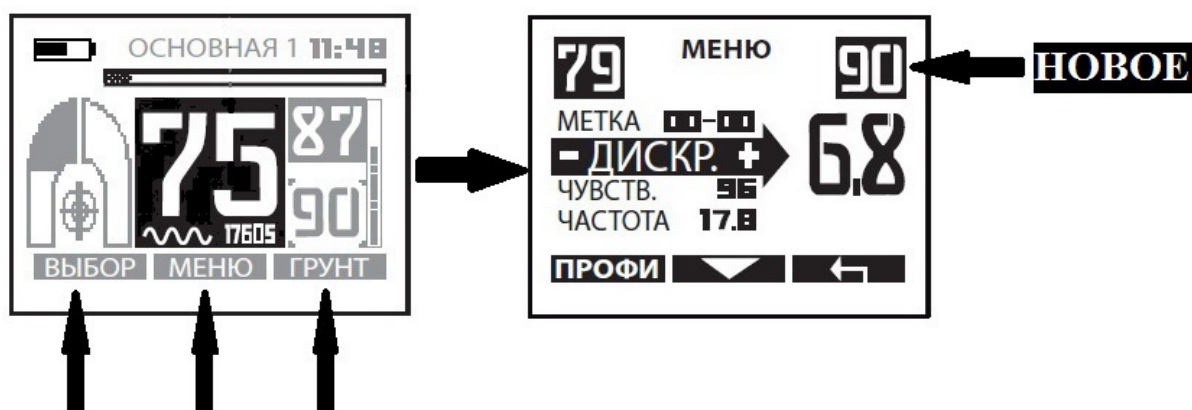
Опции Деуса / Меню / Структура Баланса Грунта

Структура меню, **разработанная Аленом и его командой** для Деуса, является одной из самых простых для навигации и настройки среди других металлодетекторов с ЖК экраном, представленных на рынке. Потратив немного времени на прокрутку опций и увидев, как легко проводить корректировку настроек, даже самый скептически настроенный к техническим устройствам поисковик превратится в апологета Деуса. С возможностью создания пользовательских коллекций настроек для конкретных видов

поиска Деус может легко стать детектором класса "включил и пошел". Для достижения максимальной производительности в определенных условиях на отдельных участках поиска необходимы только незначительные корректировки. Далее в этой главе мы рассмотрим различные функции и настройки Деуса, что даст нам понимание того, что именно будет служить в качестве основы, на которой можно построить пользовательские программы для вашей местности в зависимости от типа целей, которые вы ищете, от условий участка и от ваших личных предпочтений.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если функция была изменена или усилена в прошивке 3.x (V3.X) программного обеспечения, вы увидите значок **ОБНОВЛЕНО**. Если были добавлены какое-то свойство или функция, вы увидите символ **НОВОЕ**. Символ ЗАКРЫТЫЙ ЗАМОК (🔒) означает, что функция была удалена в программном обеспечении V3.X. Подробности изменений прошивок от V2.0 до V3.X представлены в этой главе.

На рисунке ниже показаны основной рабочий экран блока управления Деуса (слева) и пример экранного меню, которое появляется, когда нажата центральная кнопка в верхнем ряду (экран справа - от прошивки v3.x который теперь показывает значения ID цели в верхнем левом углу и значение баланса грунта - в правом верхнем). В следующих разделах значок ↗ под каждой из перечисленных опций означает переход к функции ВЫБОР или доступ к подменю ПРОФИ, которое возможно для многих из опций верхнего уровня. Для активации функции ВЫБОР или доступа к подменю ПРОФИ нажмите верхнюю левую кнопку, расположенную под соответствующей надписью на экране.



ОПЦИИ:

ПРОГРАММЫ..... (ВЫБРАТЬ конкретную программу)

↗ Список сохраненных программ отображается.. -> 9 (10 в V3.0) **НОВОЕ**
заводских программ вместе с 8 пользовательскими ячейками в V3.0

↗ СОХРАНИТЬ

↗ ПОДТВЕРДИТЬ->.....ДА / НЕТ **ОБНОВЛЕНО**

↗ ИЗМЕНИТЬ ИМЯ

↗ Активация функции редактирования

↗ ВОССТАНОВЛЕНИЕ

↗ ПОДТВЕРДИТЬ->.....ДА / НЕТ 🔒

КАТУШКИ

↪ Появится список всех зарегистрированных катушек

↪ ИЗМЕНИТЬ ИМЯ

↪ Активация функции редактирования

↪ ИЗМЕНИТЬ НОМЕР

↪ Активация функции редактирования

НОВОЕ

КОНФИГУРАЦИЯ

↪ СПИКЕР → Встроенный динамик Вкл

↪ ПОДСВЕТКА → ВЫКЛ, 3 сек., 10 сек., 60 сек., 120 с., ПО

↪ КОНТРАСТ → "0" до "19"

↪ ЧАСЫ → Регулировка часы отображаются на главном экране

↪ ПРОФИЛЬ → Несколько вариантов, приведенные в подменю

↪ ГРАФИК → Выбор "подковы" или значка "остроконечная кривая"

↪ УСР.ВДИ → Активирует / Деактивирует функцию усреднения ВДИ

↪ ДОП → Обычно скрытые - должны быть активированы!

↪ ХУ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ... → Активизирует экран ХУ

↪ MULTI TID → Активизирует экран мульти ID цели

↪ ОБНОВЛЕНИЕ → Обеспечивает путь для обновления программного обеспечения

↪ ПОДТВЕРДИТЬ → ДА / НЕТ

ДИСКРИМ от 0 до 99

(УЛУЧШЕННАЯ ДИСКРИМИНАЦИЯ железа от 2.0 до 9.9)

↪ 2 ТОНА

↪ РЕГУЛИРОВКА РАЗДЕЛЕНИЯ ТОНОВ

3 ТОНА

↪ РЕГУЛИРОВКА РАЗДЕЛЕНИЯ ТОНОВ

4 ТОНА

↪ РЕГУЛИРОВКА РАЗДЕЛЕНИЯ ТОНОВ

5 ТОНОВ

↪ РЕГУЛИРОВКА РАЗДЕЛЕНИЯ ТОНОВ

НОВОЕ

ПОЛИФОНΙΑ

НОВОЕ

ПИТЧ

ОБНОВЛЕНО

ЧУВСТВ 0 до 99

↪ ТОК КАТУШКИ 01 до 03

(Фиксирован на "3" на частоте 4 кГц)

ЧАСТОТА 4 частоты для выбора (4 кГц, 8кГц, 12 кГц 18 кГц)

↪ СДВИГ ЧАСТОТ → + / - 1 шаг от главного выбранной частоты

(Сдвиг частоты не доступен в 4 кГц)

ГР. ЖЕЛЕЗА от 0 до 5

СКОРОСТЬ от 0 до 5

↪ ШУМОДАВ → -01 до +04

ОБНОВЛЕНО

ОБНОВЛЕНО

ГРОМКОСТЬ СЛ. СИГН от 0 до 5 (7 в Версия 3.0)

↪ Звуковая перегрузка + 00 до +02

НОВОЕ

ОБНОВЛЕНО

МЕТКА Ширина окна по умолчанию "6"

↪3 Индивидуальных метки ... Ширина окна и его размещение для каждой метки регулируется

БАЛАНС ГРУНТА

- ↪РУЧНОЙ→ Диапазон настройки зависит от выбранного варианта
Пляж, т.е. ПЛЯЖ ДА или НЕТ
- ↪КАЧАТЬ→ Устанавливает БГ на основе условий под катушкой
↪СТАРТ→ Активизирует процесс отображения функции КАЧАТЬ на
экране. Программа месторождения золота имеет свой
собственный метод качания
- ↪ПЛЯЖ→ ДА или НЕТ (Обеспечивает другой диапазон Б.Г.,
допустимый для конкретных компенсируемых условий
грунта, т. е. влажный морской песок против почвы).
ДА → диапазон Б.Г. = "0" до "30"
НЕТ → диапазон Б.Г. = "60" до "95"
- ↪ОТСЛЕЖИВАНИЕ→ Автоматически отслеживает грунтовые условия и
корректирует баланс грунта по мере необходимости. Не
возможен если выбрано Пляж = ДА
- ↪ВЫРЕЗКА ГРУНТА ...→ Экспертная опция доступна при выборе Б.Г. в позициях
РУЧНОЙ И ОТСЛЕЖИВАНИЕ. Позволяет игнорировать ряд
значений Б.Г., чтобы помочь устранить отклик от горячих
камней

СТАТИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ:

В дополнение к девяти (10 в Ver3.X) предустановленным программам, Деус предоставляет пользователям выбор из четырех статических режимов. Доступ к ним осуществляется нажатием кнопки, расположенной на нижнем ряду блока управления (см. кнопку № 8 на стр. 20). Последующие нажатия на верхнюю левую кнопку дадут возможность прокрутить четыре различных режима, позволяющих пользователям делать конкретные подстройки и адаптировать каждый из них исходя из своих личных предпочтений. В отличие от стандартных режимов поиска, где катушка должна быть в движении для определения цели, любой из этих четырех режимов позволяет катушке, которая находится неподвижно над целью, не терять сигнал. Эти четыре статических режима таковы:

- | | |
|------------------------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> ПИНПОЙНТ | |
| <input type="checkbox"/> СТАТИКА АУДИО ДИСКРИМ | ОБНОВЛЕНО |
| <input type="checkbox"/> СТАТИКА ДИСКРИМ | ОБНОВЛЕНО |
| <input type="checkbox"/> СТАТИКА ВСЕ МЕТАЛЛЫ | ОБНОВЛЕНО |

Хотя все четыре из них могут быть использованы для **точного определения местоположения** цели, обнаруженной в одном из режимов поиска, последние три также могут быть использованы для поиска целей самостоятельно. Их настройка и предлагаемое использование будут рассмотрены далее в этой книге в главе "Освоение DD поисковой катушки" и в главах, посвященных конкретным применениям прибора.

Настройки и корректировки в Деусе

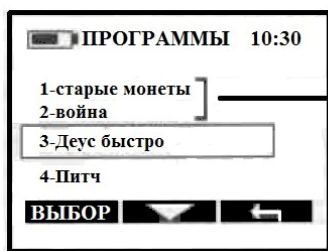
Вместо того, чтобы печатать отдельные скриншоты настроек для каждой опции Деуса, которые содержатся в руководстве пользователя, в оставшейся части этой главы мы представим объяснение тех функций, **которые** были перечислены в предыдущем разделе. В сочетании с информацией из заводской инструкции это позволит вам получить твердое понимание функций и тонких настроек Деуса, с помощью которых вы сможете вывести его на оптимальную производительность. Следующие главы по конкретным видам поиска содержат советы, настройки и методы, которые помогут вам быстро овладеть прибором. В следующем разделе рассматриваются варианты, доступные в прошивке 2.0, а также те, что являются общими с V 3. X. Дополнительная информация об изменениях/дополнениях, введенных в V 3. X, представлена в конце этой главы.

ОПЦИИ:

ПРОГРАММЫ: Деус поставляется с девятью (10 в V3.X) предустановленными программами, обеспечивающими эффективность практически при любой ситуации, с которой может столкнуться поисковик. Настройки, которые включены в каждую программу, были разработаны на основе большого количества человеко-часов, проведенных в полевых условиях, а не просто основаны на стендовых испытаниях, которые часто приводят к неутешительным результатам в реальном мире. И хотя основная часть исследовательской работы была выполнена в Европе и Великобритании, а большинство из первых владельцев Деуса, предоставивших производителю свои отзывы, живут как раз в этом регионе, программы хорошо зарекомендовали себя и в США. Прошивка V3.X включает в себя **большой вклад** поисковиков из США. Некоторая корректировка под американский поиск будет приведена в этой книге, так как типы целей и грунтовые условия здесь, как правило, отличаются от других стран. Изменения в предустановленные программы будут представлены наряду с обсуждением того, почему эти изменения повышают производительность для американских и неамериканских поисковиков. При выборе ПРОГРАММ в V2.0 отображаются три варианта (СОХРАНИТЬ, изменить имя и восстановить). Если вы будете вносить любые персонализированные коррективы в базовую программу или разрабатывать свою собственную, вам нужно будет **выбирать** опцию СОХРАНИТЬ.

Не забудьте сохранить изменения: Если вы внесли некоторые изменения при настройке какой-то из программ, убедитесь, что используете функцию СОХРАНИТЬ перед выключением детектора, в противном случае ваши изменения будут потеряны. Из-за того, что внесение изменений в программы Деуса делается довольно просто, запоминайте точно, что именно вы изменили. **Это** может занять некоторое время, плюс несколько секунд на то, чтобы сохранить изменения; все это поможет избежать в дальнейшем ненужных разочарований.

После того, как изменения были сохранены в нужной ячейке, вы можете использовать опцию ИЗМЕНИТЬ ИМЯ для переименования новой программы.



»ОТНОСИТСЯ ТОЛЬКО К V 2.0«

ПРИМЕЧАНИЕ: первые две программы были созданы и сохранены для быстрого включения во время поиска. Восстановление их к заводским настройкам может быть быстро выполнено через подменю, доступное при нажатии кнопок блока управления.

⚙ Опция ВОССТАНОВЛЕНИЕ, которая быстро восстанавливает предварительно заданные заводские настройки для любой из программ, которые были изменены, включая само название, была удалена из V3.X, так что пользователи уже не могут перезаписать определенные программы. Изменения сохраняются в восьми пустых ячейках.

СОВЕТ:

Переход между программами: Быстрое переключение между программами **выделось Аленом и его сотрудниками весьма** полезной функцией, так что эта возможность была в верхней части их виртуального списка "должно быть в новом приборе". Вместо того, чтобы копаться на разных уровнях опций меню всякий раз, когда вы хотите переключиться на другую программу (либо в ходе поиска при кросс-проверке сомнительного сигнала), используйте кнопки <+> и <-> на панели для перемещения из одной программы в другую. **Использование этой функции пользуется популярностью** и для того, чтобы сохранить две программы в ячейках рядом друг с другом (обычно на одной из них будет установлено нулевое или минимальное значение дискриминации, или установлена другая частота). При обнаружении цели, просто переключайтесь между ними, чтобы проверить сигналы.

- **КАТУШКИ:** Так как электронная схема, находящаяся в поисковой катушке, в сущности, является "мозгом" Деуса, блок управления и наушники должны быть "спарены" с ней, то есть в электронном виде подключены к катушке через цифровой канал беспроводной связи. Эта опция позволяет подключать дополнительные поисковые катушки, такие, как 11", 13"x11" или запасную 9", редактировать имя, присвоенное каждой из них или в прошивке V3.X, удалить из списка ту, которой у вас уже нет или вы уже не используете. Процесс «привязки» катушки к блоку управления и наушникам довольно прост, и руководство пользователя содержит простую для выполнения последовательную инструкцию.

- **КОНФИГУРАЦИЯ**

- **ДИНАМИК:** Функция позволяет включать и выключать динамик блока управления. ПРИМЕЧАНИЕ: опция выполняет ту же функцию, что и подсказка, которая появляется на экране блока управления при включении прибора.

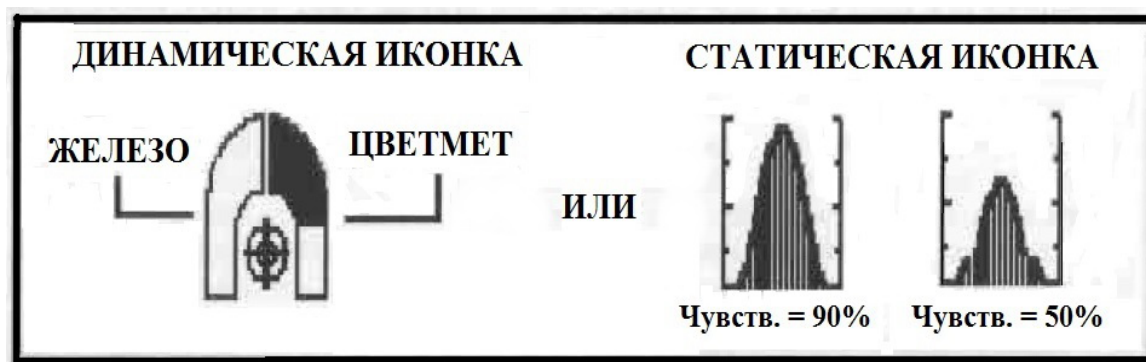
- **ПОДСВЕТКА:** Если вы используете Деус в условиях низкой освещенности или вообще в темноте, данная функция позволяет подсвечивать экран в течение выбранного пользователем периода времени (3 сек, 10 сек, 60 сек или 120 сек)

после обнаружении цели. **Подсветка** также может быть отключена или установлена на работу до тех пор, пока детектор не будет выключен. Функция подсветки потребляет очень мало энергии, поэтому в отличие от многих других детекторов, которые также предлагают такую функцию, она не оказывает заметного влияния на общий срок службы батареи Деуса, даже если подсветка используется постоянно.

- **КОНТРАСТ:** Эта функция позволяет менять контрастность ЖК-экрана, что бывает полезно при поиске на ярком солнце, в сумерках, при экстремально холодной погоде или ночью с активированной подсветкой экрана.

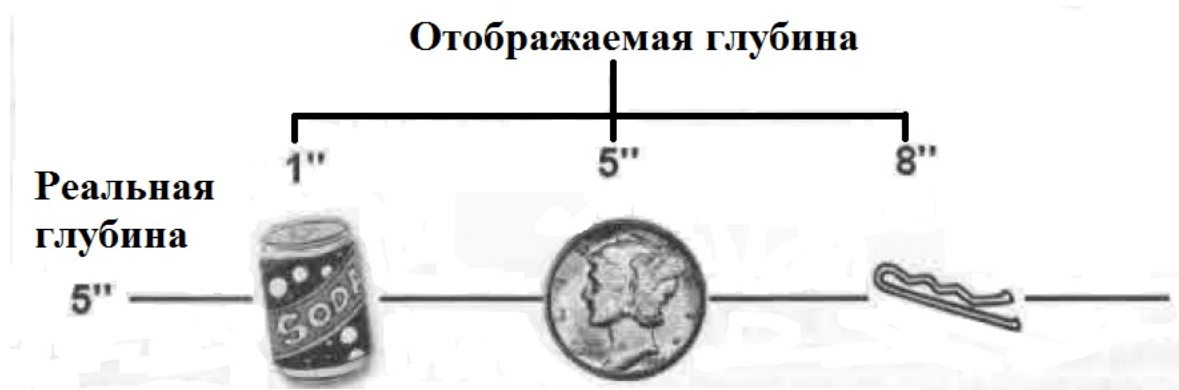
- **УСТАНОВКА ЧАСОВ:** Используя возможности цифровой платформы, в ХР решили добавить небольшой цифровой дисплей часов в правом верхнем углу экрана. Конечно, часы не могут помочь вам найти больше находок, **просто это** является полезным дополнением и показывает, что в компании ХР думают о том, что еще могло бы пригодиться конечному пользователю. К сожалению, это не позволит вам оправдать свое позднее возвращение домой тем, что вы не знали, сколько было времени, но мы надеемся, находки в вашей сумке выведут вас из немилости ваших близких!

- **ПРОФИЛЬ:** **Существует** два варианта в V3.X в рамках этой опции и только один – в V2.0. Общий вариант в обеих версиях называется "ГРАФИКА" и определяет, какой значок отображается в левой части главного экрана блока **управления** прибора. Большинство пользователей предпочитают значок "Подкова", который обеспечивает два **потока** информации: **качество** цели (черная или цветная) и **относительная** сила ее сигнала, которая может быть соотнесена с глубиной расположения объекта размером с монету. Когда соответствующая сторона вся черная, цель находится на поверхности или очень близко к ней. Когда она **почти** вся белая, цель находится на глубине примерно 30 сантиметров. На следующем рисунке вы видите, как показывается цветная цель на глубине около 12-13 сантиметров. Другой вариант - "выступающая кривая". Показывает значение **уровня** установленной в данный момент чувствительности. Значок "Подкова" - динамический, т.е. **его вид** будет меняться **при** каждой обнаруженной новой цели, в то время как "выступающая кривая" является статическим **указателем** и остается неизменным, пока не будет выбрано другое значение чувствительности.



ВНИМАНИЕ: Если вы установите ДИСКРИМИНАЦИЮ на "0", индикация Железо / Цветмет на значке "подкова" будет отключена, и эта часть информации не будет отображаться. Для поддержания этой функции, требуется установка хотя бы некоторого уровня дискриминации.

Помните, показания глубины на значке "подкова" были откалиброваны для целей размером с монету. Если вы обнаружили БОЛЬШУЮ цель, например, пряжку ремня или банку, показанная глубина будет **МЕНЬШЕ**, чем фактическая глубина цели. И наоборот, если вы столкнетесь с малой целью, такой как серьга, кусок алюминия или монета на ребре, указанная глубина будет **БОЛЬШЕ**, чем фактическая глубина цели. Имейте это в виду **перед тем**, как вы начнете извлекать цель. Проверяйте глубину цели и вам не надо будет тратить время зря на большой кусок мусора, у которого отображаемая на экране глубина будет гораздо мельче, чем есть на самом деле. Наглядно **закономерность отражена** на следующем рисунке.



СОВЕТЫ: **Копать или не копать:** Если вы ведете поиск на старом земельном участке, который все еще находится в использовании, и у вас ограниченное количество времени на поиск, сосредоточьте внимание на более глубоких целях, так как они имеют **БОЛЬШОЙ** шанс на то, чтобы оказаться более старыми и ценными. **Выберите** на экране значок "Подкова" и ищите сигналы, которые показываются на ней наполовину или «менее черными», чтобы повысить свои шансы на **таком** участке. Если это возможно, потом вернитесь **туда** и извлеките оставшиеся сигналы, если старые цели были найдены близко к поверхности при прежних условиях.

С обновлением V3.X добавлена новая опция. Она называется **усредненное** ВДИ. Эта опция стандартизирует показываемые на блоке управления значения ВДИ для данной цели во всех четырех рабочих частотах. Как **будет подробнее рассказано на стр. 69**, значения ВДИ цели меняются при различных рабочих частотах. **Такой подход**, как считают некоторые, затрудняет идентификацию найденной цели по ВДИ. Эта опция нормализует значение ВДИ для определенной цели, к тому значению, которое отображалось бы при выборе частоты 18 кГц. Несмотря на то, что это может показаться вариантом, который всегда должен быть включен, есть положительные моменты и в идентификации целей при выключенном **усредненном** ВДИ. **Об** этом пойдет речь позже.

- **ОБНОВЛЕНИЕ:** Эта опция обеспечит вам гарантию того, что ваши вложения в прибор не устареют через день после того, как вы распакуете его. Компания XP разработала Деус с возможностью обновлять его программное обеспечение через кабель USB и подключение к Интернету. По мере появления новых функций **XP обеспечивает** владельцев Деуса возможностью установки обновлений программного обеспечения и получения всех преимуществ этого обновления без необходимости покупать новый детектор - поистине уникальный концепт в индустрии производства металлодетекторов! Корпоративный сайт компании XP Metal Detectors содержит более подробную информацию об

имеющихся обновлениях и о процессе их установки. Возможность переустановить предыдущую версию программного обеспечения также предоставляется.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы приобрели Деус в варианте Лайт (с наушниками, но без блока), вам **необходимо** обратиться к своему продавцу или к такому же как вы поисковику для того, чтобы использовать их блок управления для обновления программного обеспечения. Это разовое действие и занимает всего несколько минут, после чего ваш Деус будет нести в себе последнюю версию программного обеспечения.

ВНИМАНИЕ: Обновление программного обеспечения является по сути простым следованием подсказкам на экране, однако, помните, что любые пользовательские программы, которые вы создали и сохранили до этого, будут стерты во время обновления. **Отдельно выпишите** настройки программ, которые вы хотите перезагрузить после того, как процесс обновления будет завершен (используйте таблицу, показанную **на стр. 161**)

Если вы использовали V2.0 и удовлетворены производительностью вашего Деуса, помните, что обновление программного обеспечения до V3.X не является уличей с односторонним движением. Если вы **поймете**, что все-таки предпочитаете V2.0, переустановка ранней версии **также возможна** посредством применения обновлений программного обеспечения.

МЕНЮ:

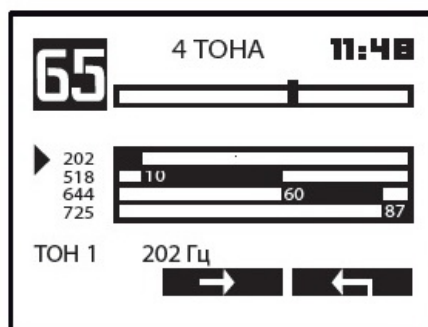
- **ДИСКРИМИНАЦИЯ:** Эта функция не должна требовать никаких объяснений: дискриминация присутствует практически в каждом детекторе, производимом в последние 30 лет. Тем не менее, команда инженеров компании ХР подошла к концепции дискриминации немного по-другому, нежели другие производители. Краткое описание схемы дискриминации в Деусе будет представлено здесь, однако последующие главы предоставят вам более подробную информацию, **дабы** сформировать прочную основу, на которой будут строиться ваши действия во время поиска. Эффективность применения дискриминации в Деусе требует координации с рядом других функций. **Такой подход** позволит получать максимальную производительность, на которую способен детектор, и эта координация будет рассмотрена в главе под названием "Понимание дискриминации является ключом к освоению возможностей Деуса".
- Деус назначает числовое значение идентификатора для целей на основе измерения проводимости, начиная с железных предметов на нижнем конце шкалы (с исключением, о котором будет рассказано позже) и далее до серебра и других высокопроводимых целей на верхнем конце шкалы. Проводимость не всегда основывается исключительно на **химическом** составе цели, потому что такие факторы, как размер и коррозия, могут заметно повлиять на то, как детектор видит цели. Например, в то время как серебро, **показано** на следующем рисунке, демонстрирует высокую проводимость, окисленные серебряные монеты, которые были под землей на протяжении веков, как правило, регистрируются в диапазоне кокс/фольга/алюминий. Знание того, как конкретные цели, которые вы ищете, регистрируются визуально и, что еще более важно, – звуком, имеет важное значение для вашего общего успеха в поиске. Большинство железных целей регистрируются в диапазоне между "00" и "10", однако некоторые крупные и сильно проржавевшие куски железа могут регистрироваться на самом верхнем конце шкалы ВДИ. Обычно железо - **это не** то, что поисковики хотят принести домой, так что есть смысл в понимании того, когда катушка прошла над железом.

Вместе с тем, нельзя не признать, что есть некоторые артефакты из железа, которые желательны. Всё зависит от места и типа поиска, который вы ведете. В результате компания ХР добавила в Деус функцию улучшенной идентификации/дискриминации железа, которая позволяет пользователям точно выбрать величину вырезки железа, которую они хотят применить в тех или иных условиях. На следующем рисунке показаны примерные диапазоны, в которых определенные типы целей будут регистрироваться и диапазон улучшенной идентификации/дискриминации железа



При увеличении уровня дискриминации со значения "00", шаг регулировки при каждом нажатии на кнопки <+> блока управления меняется с единицы до шага в 0,1 в промежутке между "2.1" и "9.9". По сути обеспечивается 82 различных уровня дискриминации железа. Доступность точной установки желаемого уровня дискриминации железа с возможностью слышать при этом некоторые сигналы железа помогает определять область поиска в условиях, когда нет никаких признаков бывшего жилья, а также позволяет обнаруживать некоторые «черные цели», находящиеся рядом с другими, но уже нежелательными «черными целями». Поисковики часто используют эту возможность при поиске артефактов, таких как детали пистолетов, инструменты, осколки артиллерийских снарядов и т.д. в грунте, переполненном крупными гвоздями, сапожными гвоздиками и кусками колючей проволоки.

Существует выбор из четырех (шести в V3.X) доступных вариантов для входа в опции ПРОФИ на экране ДИСКРИМ. Первые три (2 тона, 3 тона и 4 тона) и четвертый, добавленный в V3.X - 5 тонов, позволяют получить доступ в дополнительное подменю ПРОФИ. Это подменю дает возможность задавать конкретные звуковые частоты для того или иного тона, а также устанавливать диапазоны визуальной идентификации целей, которые будут озвучиваться той или иной частотой. На рисунке ниже показан "4-х тональный" экран дискриминации; аудио частоты для 4 тонов показаны слева от графика. Диапазон проводимости цели, который каждая из них охватывает, показан стрелками (черный окрас) вдоль верхней части графика, а границы проводимости (цифры) встроены в горизонтальные полосы. Как функция ДИСКРИМ – одновременная вырезка цели и установка конкретных звуковых сигналов – может быть использована для различного применения, будет рассказано в этой книге.



На рисунке выше изображены следующие контрольные точки и тона, в соответствии с установкой "4 тона" в опции ПРОФИ ДИСКРИМ

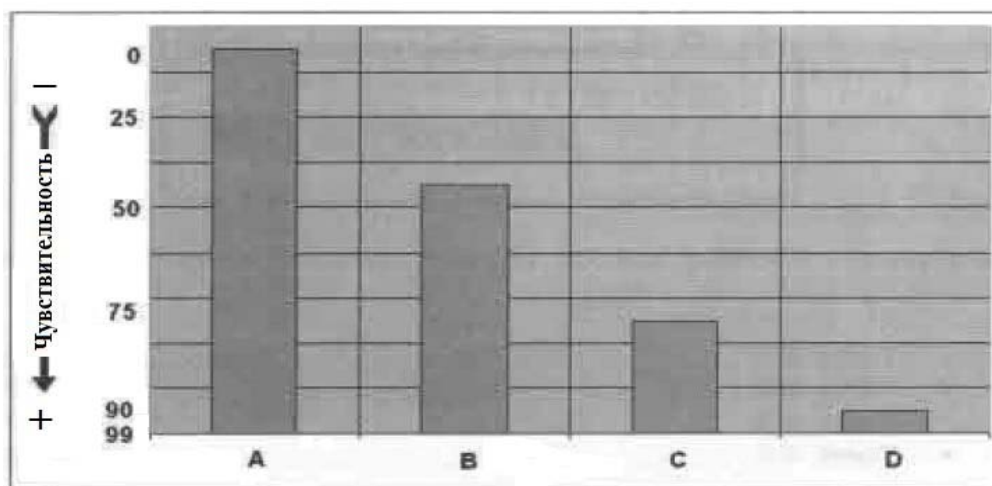
- Тон #1:.....202Hz.....00 до 10
- Тон #2:.....518Hz.....11 до 60
- Тон #3:644Hz.....61 до 87
- Тон #4:725Hz.....88 до 99

Другая опция в подменю ДИСКРИМ ПРОФИ называется ПИТЧ и имеет свои преимущества для отдельных видов применения. Все сигналы, **имеющие** значение ВДИ выше установленной границы ДИСКРИМ, будут производить отклик; однако этот отклик основан на силе сигнала, а не **на** значении ВДИ. Чем сильнее сигнал (цель больше или находится ближе к катушке), тем громче **и** пронзительнее будет звук оклика. С другой стороны, мелкие или глубокие цели будут производить более слабый и менее пронзительный звуковой отклик. Поисковики по древностям часто **акцентируют внимание** на этом варианте, так как в принципе, они менее заинтересованы в попытках определить цели в земле, им более интересно просто нахождение **глубоких** целей, которые регистрируются выше определенного значения ВДИ, игнорируя при этом небольшие черные предметы, такие как гвозди. Поиск в ПИТЧ позволяет им устанавливать низкое значение ДИСКРИМ, а затем оценивать размер/глубину цели звуковым откликом от нее. Питч также может оказаться эффективным способом поиска целей методом пинпойнта, более подробно об этом на **стр. 49**. В V3.X добавлена возможность настроить базовую частоту тона, используемого в этой опции.

СОВЕТ:	Помните, что в то время как возможность устанавливать конкретные разделительные точки по звуку не доступна в режиме ПИТЧ, значения ВДИ все равно будут отображаться на панелях управления основного блока и блока наушников WS4, позволяя в сочетании с информацией об интенсивности сигнала, получаемой в опции звукового отклика ПИТЧ, лучше идентифицировать цель.
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Последняя опция подменю ДИСКРИМ ПРОФИ, добавленная в V3.X, называется ПОЛИФОНИЯ и предоставляет пользователям несколько иную тональность для каждого значения ВДИ, начиная с низкого тона для значения "01" и до высокого тона для значения "99". При различном применении, например, при поиске монет в США, **есть** разница между конкретными целями, такими как монеты и мусор, что попадают в один и тот же сектор: **они** отличаются на слух. Эта звуковая опция была добавлена по просьбе владельцев Деуса со всего мира и показывает, насколько восприимчива команда ХР к обратной связи с клиентами, а также, насколько гибкой может быть платформа Деуса с точки зрения добавления новых функций и возможностей.

- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ:** Функция чувствительность используется для регулировки силы сигнала в электрической схеме Деуса, нужной для того, чтобы показать наличие цели. Чтобы объяснить это, обратите внимание на следующий рисунок. Полоса "А" показывает силу сигнала, полученного от монеты, находящейся в дюйме (2,54 см) от катушки. Очевидно, что это очень сильный, безошибочный сигнал. Теперь давайте посмотрим на полосу "В", которая показывает монету в 6 дюймах (15,2 см) от катушки. Сигнал все еще довольно сильный, но если чувствительность установлена ниже "45", его будет недостаточно, чтобы создать звуковой отклик и, следовательно, будет пропущен. Полоса "С" показывает монету в 8 дюймах (20,3 см), и, как можно увидеть, для того, чтобы эта цель была обнаружена, уровень чувствительности должно быть "80" или выше. Полоса "D" показывает монету на глубине 12 дюймов (30,5 см) и требует высочайшего уровня чувствительности для получения аудио отклика. Помните, что сигнал должен пройти от катушки к цели и обратно для того, чтобы цель была обнаружена. В целом, общее правило заключается в том, что уровень сигнала зависит от расстояния цели до катушки в кратности равной двум; то есть при изменении глубины от четырех до восьми дюймов (в два раза), уровень сигнала снижается в четыре раза.



ВНИМАНИЕ: Соотношение между чувствительностью и глубиной обнаружения не линейное. Разница в глубине между установкой чувствительности на "90" по сравнению с установкой на "95" будет гораздо меньше, чем, скажем между "80" и "85". Как только вы опускаетесь ниже "85", каждый шаг по увеличению чувствительности будет иметь большее влияние на глубину, чем предыдущее значение. За редкими исключениями (которые будут рассмотрены далее в этой книге), **старайтесь держать** чувствительность выше "85" для обеспечения оптимальной производительности.

Может показаться, что для того, чтобы найти небольшие или глубинные цели, нужно работать на максимальной чувствительности, однако, это не всегда так. Если **используется** порог, при котором сигнал может проникать слишком глубоко (то есть уровень чувствительности установлен на слишком высокое значение), другие факторы, такие как внешние электрические помехи и грунтовые условия, создадут ложные сигналы, которые могут сделать полезные сигналы трудноотличимыми. Распространенная ошибка, которую часто делают поисковики – это работа **со слишком высокой чувствительностью** для реальных условий поиска. **В итоге из-за дребезжания и ложных сигналов они находят меньше, чем могли, если бы использовали менее высокий уровень.**

СОВЕТ:	Максимальная чувствительность - за и против: Во время поиска, вы можете поэкспериментировать с работой на максимальных уровнях чувствительности,
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	но только, если вы уже приобрели некоторый опыт и находитесь в правильном месте, т.е. на участке с мелкими и глубоколежащими целями. Это не рекомендуемый способ для освоения прибора или при его использовании во многих реальных условиях. Например, если вы проводите день на местном пляже или на игровой площадке в поисках недавно потерянных ценностей, имеет ли смысл установка относительно высокой чувствительности, чтобы найти цели, лежащие под ногами и при этом иметь дело с постоянным шумом? Установите чувствительность в оптимальной точке для сложившихся условий, (земля и внешние помехи), а также глубины и типов целей, которые вы ищете.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- ФУНКЦИЯ ПРОФИ: ТОК КАТУШКИ:** (Мощность передатчика): В то время как управление чувствительностью определяет «величину» сигнала, необходимого для получения ответа от цели, функция ТОК КАТУШКИ фактически изменяет выходную мощность от катушки. При введении более сильного электрического поля в землю, более глубокие и более мелкие цели могут быть обнаружены на увеличенных расстояниях, однако, увеличение незначительно и, как показывает аналогия, которую я приведу ниже, в работе катушки может проявиться некоторая нестабильность, в результате **поспособствующая** снижению общей производительности. В своих семинарах я сравниваю регулировку выходной мощности от катушки с переключателем фар на вашем автомобиле. В ясную ночь можно увидеть гораздо дальше с дальним светом, чем с ближним. Но, если вы въедете на участок низменности, где стелется туман, дополнительная мощность ваших фар вызовет отражение света обратно к машине, в результате чего видимость будет меньше, чем мог бы обеспечить ближний свет. Если установить ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ на максимум, т.е. "99", а ТОК КАТУШКИ - на "3", вы найдете очень, очень мало мест, где Деус будет работать стабильно. Многие опытные пользователи Деуса через какое-то время **научились** выделять хорошие сигналы из какофонии звуков и получать максимальную глубину обнаружения. Однако, это не тот способ, чтобы узнать, как использовать Деус и это не может быть оптимальной настройкой для того вида поиска, который вы намерены вести. В последующих главах на конкретных примерах будут даны дополнительные рекомендации о том, где еще можно зачастую вести поиск с низкими настройками чувствительности. В основном, мусорные участки лучше обрабатывать на установке ТОКА КАТУШКИ "2" или **вовсе** "1", в зависимости от размера и глубины искомых объектов. Даже при более низких настройках Деус остается чрезвычайно мощным и чувствительным детектором - помните, выкачивание из него слишком большой мощности приведет к неустойчивой работе и чрезмерной шумности, что сделает выделение полезных сигналов от фона более трудным.



ФАКТ	Несколько фактов о токе катушки: Если грунтовые условия и количество мусора позволят установить более высокий ТОК КАТУШКИ, чтобы работать без чрезмерного количества ложных сигналов, это приведет к небольшому увеличению глубины обнаружения. Признано, что время автономной работы катушки будет незначительно снижено на установке ТОКА КАТУШКИ на "3". При частоте 4 кГц, ТОК КАТУШКИ фиксирован на "3" и может отчасти вызвать неустойчивую работу в высоко минерализованной почве или на замусоренных участках. Если вы используете функцию СДВИГ ЧАСТОТ в 8 кГц, 12 кГц или 18 кГц и сдвигаете настройку вверх/вниз от основной частоты, опция ТОК КАТУШКИ также НЕ будет доступна (Она блокируется на значении "2").
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- **ЧАСТОТА:** На основе состава почвы, минерализации грунта и типа целей Деус позволяет пользователю выбрать частоту, при которой детектор будет работать оптимальнее. Как упоминалось ранее, более высокие частоты лучше подходят для обнаружения мелких, низко- и среднепроводящих целей в маломинерализованных почвах, в то время как более низкие частоты лучше работают на высокопроводящих целях и в более минерализованной почве. Для трех из частот есть функция смещения, которая позволяет пользователям делать тонкие изменения рабочей частоты для устранения помех от таких источников, как линии электропередач, трансформаторы, радиосигналы и даже другие детекторы. В следующей таблице приведены частоты Деуса и значения смещения частоты.
ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе частоты 4 кГц, функция смещения недоступна. Если электрические помехи приводят к появлению шумов и снижением чувствительности проблему не решить, этот участок может быть недоступным для поиска на этой частоте - просто попробуйте другую!

УСТАНОВЛЕННАЯ ЧАСТОТА	ЧАСТОТА, ОТОБРАЖАЕМАЯ НА БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ		
	-1	---	+1
4 кГц	НЕТ	4,055 кГц	НЕТ
8 кГц	7,622 кГц	7,764 кГц	7,911 кГц
12 кГц	11,574 кГц	11,737 кГц	11,820 кГц
18 кГц	17,483 кГц	17,606 кГц	17,730 кГц

- **ГРОМКОСТЬ ЖЕЛЕЗА:** Значение этого элемента управления может не быть очевидным, но, по мере прочтения вами этой книги, она (т.е. ГР.ЖЕЛЕЗА) будет иметь больше смысла. Небольшое по размерам железо, как правило, будет вырезано на большинстве детекторов, где применяется хотя бы малейшая регулировка дискриминации. С установкой ГР.ЖЕЛЕЗА на "0", Деус будет реагировать так же, как это делают другие детекторы, когда большинство черных целей не производит никакого звука (дискриминация установлена в положение выше "10"). По мере того, как установка ГР.ЖЕЛЕЗА будет увеличиваться с "1" до "5", звук маленьких целей из черного металла (значения ВДИ менее "10") становится сильнее и будет более заметным. При значении "5", уровень звука от железа будет равным тому, который воспроизводит полезная цель подобного размера (см. рисунок на следующей странице). ВДИ цели укажет железо и аудиосигнал будет на частоте, выбранной в качестве первого звукового тона, установленного в опции ДИСКРИМ ПРОФИ. Вместе с тем, звук железа не будет вырезан. В главе, посвященной дискриминации, обсуждается, как полезность ГР.ЖЕЛЕЗА зависит от установки значения ДИСКРИМ. Об использовании функции ГР.ЖЕЛЕЗА говорится в этой книге, она действительно предлагает пользователям Деуса возможности, которые не найдены у подавляющего большинства детекторов, представленных в настоящее время на рынке.

Это уже отмечалось раньше, но это настолько важно, что стоит повторить. Будьте осторожны при уменьшении значения ДИСКРИМИНАЦИИ! Установка ее на или близко к "0", по существу сделает установку громкости железа бессмысленной, так как в основном железо будет озвучиваться тоном второй аудио метки, устанавливаемой в опции меню ЭКСПЕРТ. Не удаляйте по недомыслию одну из инновационных особенностей Деуса. Это также удалит функциональность значка "подкова" с точки зрения разделения целей по черным или цветным характеристикам.



- СКОРОСТЬ:** Эту функцию будет легче понять, если вместо "Скорости" использовать термины "Время Восстановления" или "Расстояние Восстановления". В работе любого металлодетектора при прохождении катушки над целью существует период, когда схема прибора полностью нагружена и, следовательно, не способна немедленно обнаружить другую цель. Исходя из индивидуальных схематических особенностей разных катушек, некоторые детекторы работают лучше, чем другие в плане того, как быстро они могут восстановиться и обнаружить другую цель. Время восстановления или расстояние восстановления могут быть продемонстрированы путем размещения двух целей на земле и проводкой катушки над ними. Когда катушка проходит над первой целью, скажем, это стальной винт или другой кусок мусора, схема видит ее, а, пока идет обработка сигнала, катушка проходит над второй целью – скажем, это серебряная монета. Если обработка не была завершена до того, как катушка достигает второй цели, последняя не будет обнаружена. С другой стороны, если уменьшается время обработки, детектор сможет восстановиться быстрее и вторая цель будет обнаружена.

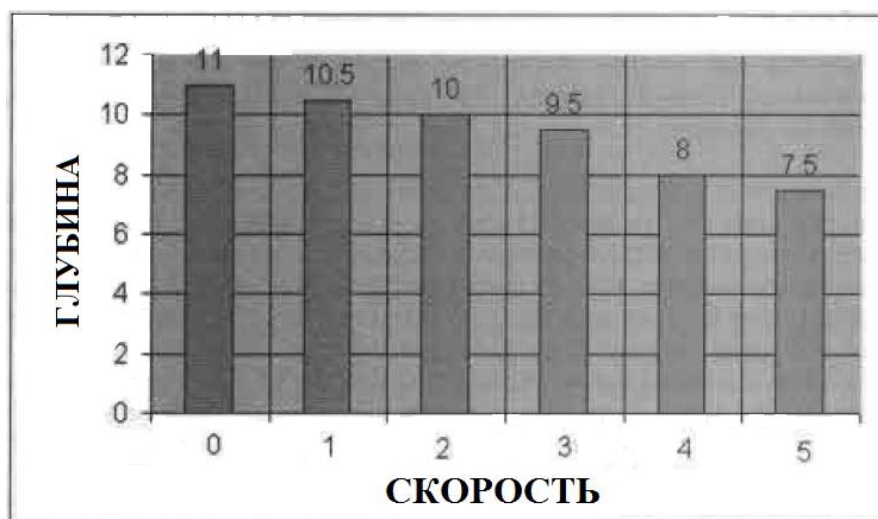
Может показаться, что детектор с самым коротким Расстоянием Восстановления или самым быстрым Временем Восстановления будет одним из лучших возможных вариантов. Однако здесь есть некоторые компромиссы. Если схема восстанавливается очень быстро, отклик от цели будет несколько "рубленным" и в целом глубина обнаружения, как правило, снижается из-за того, что более слабые сигналы вырезаются в процессе восстановления. Тем не менее, в местах, где многие цели находятся в непосредственной близости друг от друга, самое быстрое время восстановления позволит вам выбрать хорошие цели среди плохих даже при некоторой потере глубины обнаружения. На следующем рисунке изображены две цели на расстоянии 1 - 2 дюйма (2,5 - 5 см) друг от друга и показано влияние изменения значения Скорости от "0", которое является самым медленным Временем Восстановления, до "5", которое является самым быстрым Временем Восстановления, на возможности прибора отделить друг от друга эти две цели. Далее в книге есть обсуждения и рекомендации о том, как эту функцию лучше всего использовать в различных условиях. Потратьте время, чтобы освоить эту функцию, так как в действительности она поможет обнаружить ценные вещи в тех местах, которые другие уже списали как "выбитые". Следует отметить, что

даже со Скоростью, установленной на значение "1", Деус имеет время восстановления, которое **короче**, чем у большинства детекторов, представленных в настоящее время на рынке. Это является основной причиной того, что он способен найти ценные вещи в местах, которые **другие** поисковики, как правило, избегают из-за повышенной концентрации мусора.



Следующий график показывает влияние, которое изменение значения Скорости оказывает на **возможность** обнаружения двадцатипятицентовика США. Данные были собраны при всех постоянных настройках, за исключением скорости. Установка Скорость менялась от "0" до "5". Чувствительность была установлена на уровне "85", дискриминация - "4,0" и шумодав - на "1". Ключевым моментом в этом графике является не то, как глубоко четвертак может быть обнаружен – это зависит еще и от минерализации грунта, навыков оператора и других факторов, а влияние изменения уровня скорости на **разделение предметов** обнаружения. Помните, что в целом глубина обнаружения не является единственным фактором, который определяет ваш успех. Жертва некоторой глубины в обмен на более целенаправленное разделение в местах, переполненных мусором, позволит вам обнаружить ценности, которые были замаскированы смежными целями и пропущены десятками поисковиков, прошедших здесь перед вами. Помните, нет ни одной программы, которая будет работать лучше в любых условиях. Для достижения наилучших результатов знайте свой детектор и вносите коррективы, продиктованные конкретными условиями на каждом из участков, которые вы посещаете!

Более высокие уровни Скорости могут вызвать звуковой отклик от целей, кажущийся коротким или более отрывистым по сравнению с плавными звуками от более низких уровней. В прошивке V3.X настройки скорости более "3" также **могут стать причиной увеличения** шума и необходима некоторая практика, чтобы привыкнуть к нему. Более высокие уровни скорости оправданы на участках с большим содержанием мусора, но более низкие ее уровни, как правило, делают сигналы легче заметными и более приятными для слуха. Будьте гибкими и уясните для себя влияние, которое изменение скорости **привносит** на звуковой отклик от целей.



- ФУНКЦИЯ ПРОФИ: ШУМОДАВ:** Железо, как правило, является наиболее проблематичной для выявления и выделения из всех существующих целей. Казалось бы, разделение черных и цветных сигналов является тем, что могут делать даже самые простые схемы дискриминации, однако широкий разброс железных объектов (размер, форма, степень коррозии, ориентация и т.д.) часто вызывает дребезг, треск или ломаные сигналы, которые не удаляются даже при умеренных уровнях дискриминации. Проще говоря, функция ШУМОДАВ работает на то, чтобы отфильтровать этот "шум" и сделать хорошие сигналы более заметными. Прежде чем установить функцию ШУМОДАВ на максимум, то есть, на "04", убедитесь, что вы понимаете, какие есть плюсы и минусы в **этом действии**. Установка ШУМОДАВА на слишком высокое значение может привести к тому, что небольшие или глубоколежащие низкопроводящие цели, такие как монеты ручной чеканки или римские монеты и ювелирные украшения, **будут определяться** прибором как "железный дребезг" и, таким образом, **вырезаться**. Это **приведет** к тому, что **сигналы зазвучат** более "обрезанно", а это может сделать их сложно отличимыми от целей на границе вырезки по уровню используемой дискриминации. По мере выбора более высоких значений шумодава глубина обнаружения также **будет** сокращаться. Такая установка является более важной для тех, кто тратит свое время на поиск на замусоренных железом участках, таких как поля и пастбища в Европе и Великобритании. Поисковики США, **ведущие** поиск на участках около фундаментов старых домов, военных лагерей и парков, существующих с 1800-х годов, где мелкие гвозди и другие кусочки железа смешаны с хорошими целями, также могут получить пользу от разумного использования этой функции. На основе отзывов пользователей, в прошивке V3.X функция была усилена **для того**, чтобы обеспечить более последовательную вырезку железных целей. При установке Шумодава на "4" большинство ржавых крышек от бутылок могут быть исключены, но, как это обстоит с большинством функций, меньшее - часто лучшее. Когда же дело доходит до выбора на сколько выставлять значение шумодава, пусть условия конкретного места диктуют соответствующую настройку.
 ПРИМЕЧАНИЕ: В прошивке V3.X, шумодав отключен в "-1"



Более быстрая обработка

Меньше шума / помех

Больше шума / помех	Меньше отбивов железа
Меньше фильтрация сигнала	Больше фильтрация сигнала
Максимальная глубина обнаружения	Влияние на глубину обнаружения

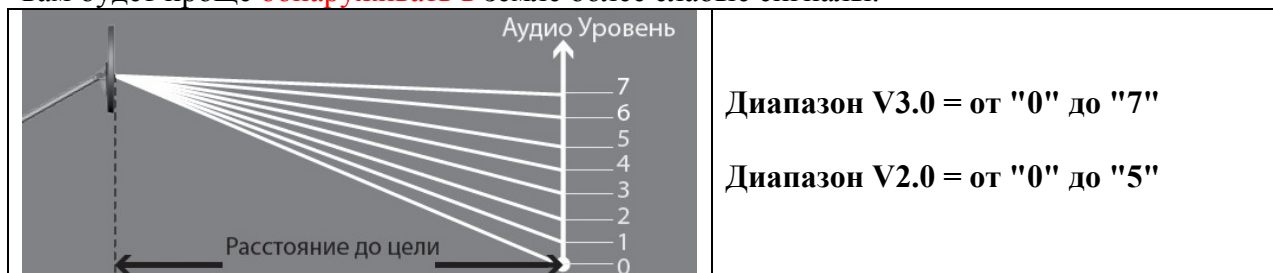
При изменении значения скорости, Деус автоматически изменяет настройку шумодава на заранее установленную компанией ХР для выбираемой скорости. Если у вас есть предпочтения в установке шумодава в зависимости от условий на участке, где вы ведете поиск, не забудьте скорректировать настройку шумодава после внесения каких-либо изменений в значение скорости.

В следующей таблице приведены предопределенные значения шумодава для каждого значения скорости.

СКОРОСТЬ	ШУМОДАВ
0	3
1	3
2	2
3	2
4	1
5	1

• **ГРОМКОСТЬ СЛАБЫХ СИГНАЛОВ:** Этот параметр используется для регулировки усиления сигнала при проводке катушки над целью. При установке его на самом низком значении "0" усиления нет. Это означает, что небольшие или глубокие цели будут едва слышны на пределе возможностей обнаружения Деуса. С другой стороны, при максимальной установке этого параметра на "5" в прошивке V2.0 будет улавливаться небольшая разница в силе звука сигналов от глубоких или мелких целей. В прошивке V3.X диапазон расширен до "7", соответственно увеличена и сила звука, так что по сути дела глубочайшие из сигналов звучат так, будто они находятся непосредственно под поверхностью грунта. При установке громкости слабых сигналов на самом высоком уровне будет проще услышать слабые сигналы, но вы не сможете отличить глубокую цель от мелкой, основываясь исключительно на звуковом отклике от нее.

ПРИМЕЧАНИЕ: На прошивке V3.X, если используются значения "6" или "7", Деус будет стрекотать немного больше, чем на V2.0, и исказить звук в связи с предусмотренным усилением. Если способность прибора отделять мелкие цели от глубоких по звуку сигнала для вас важна больше, чем показания глубины на экране значка "Подкова", тогда установите ГР. СЛАБ. СИГ на значения между "0" и "2". Если вы хотите получить максимальное усиление на более глубокие цели, установите уровень ГР. СЛАБ. СИГ между "4" и "6", но имейте в виду, это приведет к тому, что все цели, мелкие или глубокие, будут звучать с одинаковым уровнем громкости. Использование настройки выше "5" обеспечивает дополнительное усиление, однако прибор может стать слишком шумным для многих мест поиска. Если большинство целей малы или находятся глубоко, использование более высокого значения ГР. СЛАБ. СИГ даст лучшие результаты, так как вам будет проще обнаруживать в земле более слабые сигналы.



СОВЕТ: КОМБИНИРУЙТЕ ВОЗМОЖНОСТИ: Если вы ищете малые или глубокие цели, которые **находятся** на грани возможностей Деуса, то начните с установки ГР. СЛАБ. СИГ от "5" до "7" и выберите иконку "подкова" для отслеживания относительной силы сигнала/глубины цели. Звуковой отклик отделен от силы сигнала, отображаемой на иконке "Подкова", так что, проверяя глубину с ее помощью, можно определить, представляет ли цель собой что-то ценное, **лишь** основываясь на глубине, на которой ранее находились цели в пределах конкретного участка, где вы ищете. Установка более высокого значения ГР. СЛАБ. СИГ поможет вам подстраховаться, что вы случайно не пропустите ценную цель на **предельной** глубине.

- **ФУНКЦИЯ ПРОФИ:** **ЗВУКОВАЯ ПЕРЕГРУЗКА:** Это одна из тех регулировок, что работают по принципу "установил-и-забыл". Она позволяет выбрать **максимальную** силу звука воспроизводимого сигнала, когда большая цель оказывается слишком близко к катушке. Если вы слышите сигнал звуковой перегрузки, просто поднимите катушку на несколько дюймов от земли и вновь просканируйте участок для получения точной информации ВДИ.
- **МЕТКА:** Самой простой **фразой для описания** функции МЕТКА является «регулируемое окно, которые может избирательно отклонить конкретные цели». В отличие от функции ДИСКРИМ, которая всегда начинается с отклонения целей на "00" и продолжает делать так через точки, выбранные пользователем, единственная функция МЕТКИ состоит **в создании пользователем отправной точки**. Будучи выбранной из списка МЕНЮ, метка будет иметь предопределенную ширину "6". Это значит, что конечная точка будет определяться выбранной начальной точкой. Окно отклонения будет двигаться вверх, вместе с нажатием кнопки <+> блока управления. Когда требуемый диапазон целей охвачен окном шириной в 6 единиц, они будут отклонены так же, как это было бы, если бы функция ДИСКРИМ была увеличена, чтобы охватить этот диапазон.

СОВЕТ: ОПЦИЯ "ПРОФИ": Для большей гибкости прибора следует использовать опцию ПРОФИ, которая вызывает МУЛЬТИУРОВНЕВЫЙ экран. **На нем** можно создать до трех отдельных меток с начальной точкой, а также задать ширину отдельных меток, определенных пользователем. Использование этой функции рассматривается в главе "Понимание дискриминации является ключом к использованию преимуществ Деуса", а также в других главах, посвященных конкретному использованию прибора.

БАЛАНС ГРУНТА:

Много лет назад, когда в детекторах использовались только схемы генератора пиковой частоты (BFO) или приемо-передающих (TR) конструкций, глубина обнаружения на большинстве участков измерялась считанными дюймами в связи с влиянием эффекта минерализации грунта на электрическое поле прибора. В середине 1970-х годов производители детекторов разработали схему баланса грунта, **которой** компенсировали влияние грунта, и, как результат, глубина обнаружения значительно увеличилась. В последующие годы в детекторах **стали предлагаться к использованию** ручной баланс грунта (многие пользователи не могли использовать функцию правильно. в результате чего терялась глубина обнаружения), предустановленный баланс грунта (простой в использовании, но компромиссный вариант, и, следовательно, имеющий посредственную эффективность на многих участках), и, наконец, автоматический баланс грунта (**с ним** детектор чувствует изменение грунтовых условий и сам автоматически регулирует баланс по мере необходимости. Для **получения** максимальной производительности при самом широком диапазоне грунтовых условий детектор должен быть в состоянии

компенсировать любой тип и уровень минерализации, который может оказаться под поисковой катушкой. В компании ХР признали необходимость подобного подхода и включили возможности баланса грунта в Деусе, что позволило компенсировать практически любое состояние грунта при любой используемой программе. Прошивка V3.X включает дополнительные возможности, которые обеспечивают большую точность в определении значения баланса грунта. В результате достигаются более стабильная работа и небольшое увеличение глубины обнаружения целей. Многочисленные варианты, представленные под опцией ГРУНТ, доступны из главного поискового экрана и включают в себя следующее:

РУЧНОЙ, КАЧАТЬ, ОТСЛЕЖИВАНИЕ: Установка баланса грунта вручную или с помощью качания имеют преимущество в достижении максимальной производительности Деуса в том случае, если баланс установлен правильно, однако неправильно установленное значение баланса грунта приведет к заметной потере производительности. Отслеживание позволяет Деусу контролировать землю и вносить коррективы при изменении условий грунта так, чтобы использовались оптимальные параметры. На некоторых участках, например, насыщенных металломусором, слежение может привести к неустойчивой работе или дребезжанию. Понимание того, как установить каждый параметр и когда его использовать, обеспечит вам получение максимальной производительности в любых условиях.

- **РУЧНОЙ:** Хотя ручная регулировка Деуса для компенсации грунтовых условий некоторым поисковикам может показаться сложной, в действительности это простой процесс и предоставляет пользователям возможность тонкой настройки детектора для работы в конкретных условиях или применения его для решения конкретных задач. Возможности использования этой опции наилучшим образом описаны в некоторых последующих главах.
- **ОТСЛЕЖИВАНИЕ:** Это полностью автоматический режим, при котором Деус изучает состояние грунта под катушкой и автоматически регулирует настройку баланса грунта при его изменении.
- **ПРИМЕЧАНИЕ № 1:** Этот вариант хорошо подходит для многих задач, однако, если почва на участке содержит быстро меняющиеся уровни минерализации, его использование может дать ложные сигналы и снижение глубины обнаружения. Функция отслеживания также имеет склонность к слежению за целями, такими, как черные объекты, что приводит к потере производительности. Изучите место поиска, и, если изменение с ручного баланса на отслеживание является оправданным для повышения производительности, сделайте это.
- **ПРИМЕЧАНИЕ № 2:** При работе на программе ПЛЯЖ опция отслеживания не доступна. Для поиска на участках, где необходим постоянно меняющийся диапазон баланса грунта (см. раздел ПЛЯЖ далее), баланс грунта должен быть установлен с помощью режимов РУЧНОЙ или КАЧАТЬ.
- **ПЛЯЖ:** Эта опция скорее выбор, нежели настройка. Выбранный вариант (ДА или НЕТ) будет определять диапазон, предусматривающий компенсации минерализации грунта. Единственный раз ДА должен быть выбран при поиске на мокром песке морских пляжей, содержащих черный песок, в областях, которые содержат щелочные почвы или в местах, состоящих из высушенной соли, таких как

Юго-Западные пустынные районы США и **некоторые районы** Австралии. Диапазон баланса грунта при выборе ДА находится в пределах от "0" до "30" и от "60" до "95" при выборе НЕТ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Опция ПЛЯЖ доступна в программе **ПРИИСК**. **Условия** грунта на участках, содержащих щелочную почву или соленую воду, можно компенсировать, выбрав ПЛЯЖ = ДА, **и** затем вести поиск эффективно используя эту программу.

- **КАЧАТЬ:** Эта опция обеспечивает точную регулировку баланса грунта на основе состояния грунта под катушкой непосредственно на момент ее использования, и **производится с помощью нижеописанных действий**. При выборе **данного варианта отстройки грунта** на дисплее появится надпись КАЧАТЬ. Теперь просто нажмите кнопку под значком ПУСК и следуйте инструкциям на экране, поднимая и приближая катушку к земле. Если под катушкой нет металла, и Деус имеет возможность получить четкую "картину" текущей минерализации, появится сообщение "ГРУНТ ОК". Если вы видите сообщение "ОТСТРОЙКА НЕ УДАЛАСЬ", немного сдвиньтесь в сторону и повторите процесс.

В прошивке V3.X добавлен еще один способ установки значения баланса грунта с помощью КАЧАТЬ в новой программе ПРИИСК под названием ЗАХВАТ, который **будет** описан **далее**.

Версия 3.0... Поднимая планку...

Работники компании ХР твердо верят в старый афоризм **"Не чини, коли не поломано"**. Постоянно оценивая появляющиеся новые технологии, они **не вносят** обновления в прибор и/или его программное обеспечение просто потому, что они могут это сделать. Позиция Алена состоит в том, что обновление должно предоставлять реальную выгоду для конечного пользователя. Не менее важно, чтобы любые обновления вносились только после того, как они будут полностью протестированы и проверены. Компания ХР **предпринимает** все меры предосторожности, чтобы убедиться в том, что все их новые продукты или обновления программного обеспечения к моменту выпуска являются "пуленепробиваемыми". **ХР отличается от других производителей детекторов** **даваемой своим пользователям возможностью обновлять программное обеспечение, что расширяет возможности ее флагманского прибора; и получить выгоду от обновления, даже имея на руках приборы прошлых лет, а не раскошелиться, выкладывая кучу денег на последнюю модель.**

V3.X следует рассматривать в качестве **ЭВОЛЮЦИОННОГО** шага в **процессе** проектирования поискового оборудования компанией ХР, а не как шаг **РЕВОЛЮЦИОННЫЙ**, которым, **по сути**, явилось само появление Деуса в производстве. **На** самом деле, нет ничего плохого в программном обеспечении V2.0, позволившем сделать многочисленные находки в местах, которые сильно выбивались в течение многих десятилетий с использованием лучших детекторов. При составлении этой книги несколько поисковиков указали, что они по-прежнему работают с прошивкой V1.1, потому что они хорошо знакомы с работой их прибора и более чем удовлетворены своими находками. Компания ХР предоставила возможность не только установки V3.X, но и отката на V2.0, так что, даже если вы удовлетворены V2.0, найдите время, чтобы провести тест-драйв V3.X и посмотреть, что еще вы можете для себя открыть. Помните, что вы не привязаны к конкретной версии прошивки, как только сделаете обновление. Если вы обнаружите, что V2.0 больше подходит для вашего стиля поиска, снова загрузите ее и пользуйтесь с успехом. У большинства из нас не всегда есть достаточно свободного

времени для поиска, так что использование **таких настроек и программного обеспечения**, с **которыми** вам более комфортно, должно быть целью № 1 любого детектора.

Прошивка V3.X добавляет новые возможности и функции детектору, который уже зарекомендовал себя там, где и положено – в поиске. Она представляет собой **результат работы** проектной группы ХР с пользователями на основе обратной связи, а платформа Деуса сама по себе позволяет сделать даже больше усовершенствований, которые и будут добавлены в будущем.

Многие из функций, доступных в прошивке V3.X, аналогичны тем, которые описаны в предыдущих разделах, однако должны быть рассмотрены отдельно, если вы **хотите результативно искать** с V3.X Деус. В этом разделе говорится только о новых или измененных функциях, доступных в прошивке V3.X, которые не были описаны ранее.

В следующей таблице перечислены 12 новых функций и опций, содержащихся в прошивке V3.X. Подробная информация о дополнениях/изменениях, не описанных ранее, предоставлена после таблицы.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБНОВЛЕНИЯ ПРОШИВКИ V3.0
1. Улучшенное Разделение Целей (изменения в схеме скорости восстановления).
2. Новая программа под названием "ПРИИСК" предлагает возможности, отсутствовавшие в V2.0.
3. Улучшенные возможности отслеживания баланса грунта и устранение горячих камней.
4. Восемь (8) ячеек для пользовательских программ в дополнение к 10 заводским предустановленным программам вместе с возможностью удаления любых пользовательских программ, которые ранее были сохранены, а позже стали не нужны.
5. Усовершенствованная работа Шумодава, решающая проблему вырезки ржавых бутылочных крышек.
6. Улучшенный Звуковой отклик, обеспечивающий дополнительное усиление слабых сигналов.
7. Два (2) дополнительных варианта звукового анализа - "5 тонов" и Полифония, помогающие в идентификации цели.
8. Расширенные настройки режима Питч.
9. Опция нормализации значения ВДИ во всех четырех частотах, основанная на значениях ВДИ частоты 18KHz для данной цели.
10. Возможность удаления записи катушки с экрана меню Выбор.
11. Улучшенная работа статического режима поиска.
12. Изменения/улучшения в "секретных" или скрытых экранах меню.

1. Улучшенное Разделение Целей: Признавая, что огромное количество полезных целей по-прежнему находится в местах, заваленных мусором, таким, как железо, фольга, алюминий и т.п., компанией ХР улучшена функция скорости восстановления Деуса. Установка скорости на "3" в прошивке V3.X равна значению "4 с плюсом" в V2.0, а значение "5" в V3.X придает Деусу еще более короткое время восстановления, обеспечивая исключительное разделение целей даже в наиболее сложных условиях поиска и производительность, пока непревзойденную другими детекторами.

2. Новая программа "ПРИИСК": Гибкость и расширяемость платформы Деуса проявляются в добавлении программы "ПРИИСК" с выходом прошивки V3.0. Компания ХР озаботилась расширением функциональности Деуса. **Результатом** стало добавление поискового режима Все Металлы, предлагающего повышенную чувствительность, ВДИ и идентификацию/вырезку железа **с возможностью подтверждения его подлинности**. Некоторые опции меню для этой программы отличны от других, а к новым функциям в программе ПРИИСК относятся: 1) ТОН,

с возможностью регулировки, исходя из личных предпочтений; 2) ФИЛЬТР МЕЛКОГО ЖЕЛЕЗА (ФИЛЬТ МЖ), с помощью которого большие поверхностные цели из железа могут быть вырезаны без ущерба для чувствительности к малым цветным предметам. Эта программа НЕ ТОЛЬКО для электронной разведки. Она отлично работает на пляжах во время поиска ювелирных изделий, равно как и во время поиска древностей. Подробная информация представлена ниже.

3. **Улучшенные возможности отслеживания баланса грунта и устранения горячих камней:** в ХР признают, что чем точнее был установлен баланс грунта, тем лучше Деус будет обрабатывать в области обнаружения на глубине, целевой идентификации и стабильности. При выборе опции ПЛЯЖ = НЕТ, диапазон регулировки составляет от "60" до "95". В прошивке V3.X каждое изменение цифр было расширено, чтобы дать пользователям четыре (4) корректировки по отношению к одному числу относительно версии прошивки 2.0.
Так, например, при переходе от "80" до "81", вы на самом деле идете от "80" через "80,25", "80,50" и "80,75" до достижения "81". Дополнительные шаги появляются в виде точек под значком БГ на дисплее. Такой подход обеспечивает более точную регулировку Баланса Грунта и приводит к повышению производительности в ходе поиска. В режиме слежения Деус может точно компенсировать изменения в уровнях минерализации по всему участку поиска. В режимах КАЧАТЬ или РУЧНОЙ появляется возможность более точной установки Баланса Грунта для оптимальной производительности в широком диапазоне условий поиска. Еще одна новая функция, называемая ВЫРЕЗКА ГРУНТА, была добавлена в структуру меню Б.Г. в качестве опции ПРОФИ в режимах КАЧАТЬ и РУЧНОЙ. Хотя большинство пользователей не будет использовать эту функцию на регулярной основе, она была разработана для решения проблем опытных пользователей при поиске на участках, содержащих минерализованные камни или, как их чаще называют, "горячие камни". Подробная информация представлена в разделе Идентификация Горячих Камней в главе "Общие советы и приемы".
4. **Восемь (8) пользовательских ячеек в дополнение к 10 заводским предустановленным программам:** Вместо вынужденной перезаписи предустановленных заводских программ с изменениями пользователей, теперь Деус предлагает 8 ячеек, в которых пользовательские программы могут быть сохранены и переименованы, без влияния на предустановленные программы. Программы, которые сохранены и в дальнейшем не нужны, легко могут быть удалены для освобождения ячейки или просто заменены новой программой.
5. **Улучшенная работа шумодава:** На основе отзывов владельцев Деуса со всего мира (особенно американских поисковиков), функция Шумодав была расширена, чтобы обеспечить лучшую вырезку некоторых видов железных целей, в том числе ржавых бутылочных пробок.
9. **Опция нормализации значения ВДИ цели во всех четырех частотах:** Как будет рассказано далее в этой книге, значение ВДИ в V2.0 для определенной цели будет меняться по мере выбора разных рабочих частот. При переходе на более высокие частоты ВДИ для одной и той же цели будет расти. Некоторые пользователи считали сложным запоминать, какие значения соответствуют конкретным целям, так что компанией ХР была добавлена опция, при использовании которой конкретная цель характеризуется одним и тем же значением ВДИ на любой частоте. ВДИ цели, независимо от выбранной частоты, будет всегда показывать одинаковое значение, как при использовании частоты 18 кГц, если включена

функция УСР.ВДИ. Так что, если вы просмотрите таблицы с данными текущих значений ВДИ цели в этой книге, обратите внимание, что только колонка 18 кГц будет показана, если эта опция активирована.

- 11. Расширенный статический режим работы:** Статические режимы были добавлены в Деус как часть обновления V2.0, однако они все-таки никогда широко не использовались в связи с трудностью их правильной настройки и посредственной производительностью, которую большинство пользователей испытывали при их использовании. Команда ХР поработала над этой частью схемы Деуса и, в сочетании с улучшенной инструкцией о том, как установить каждый режим последовательно, они стали чрезвычайно просты в настройке и полезны в ходе поиска. В следующей главе рассматриваются эти режимы, она содержит простую последовательную инструкцию по установке каждого из них.

V3.X Патчи

Пакет V3.0 был тщательно протестирован, прежде чем он был выпущен в середине 2013 года; однако, когда тысячи владельцев обновили свои детекторы и начали его использовать, были выявлены незначительные проблемы. ХР быстро оценил ситуацию и выпустил патч, определенный как V3.1. На момент выхода этой книги в печать V3.1 был текущей версией программного обеспечения, устанавливаемого на Деус. Все возможности, содержащиеся в V3.0 и патче V3.1, описаны на страницах этой книги.

"Не совсем секретные" выявленные скрытые экраны

Вскоре после выхода V2.0 начали появляться слухи о "секретных" опциях, которые были найдены в Деусе. Думая о наличии скрытых возможностей, которые проскользнули мимо финальных проверок контроля качества на заводе и были выпущены совершенно случайно, интернет-форумы спекулировали на версиях их возможного использования, а пользователи терялись в догадках, **станут ли они** основой для предстоящих версий прошивки. По словам самого Алена, экраны представляют собой "просто проверочные экраны для техников и дизайнеров и никогда не предназначались для реального использования в полевых условиях из-за их ограниченности и возможности запутать пользователей на основе той индикации, которую они показывают." Несмотря на это послание от человека, стоящего за этим детектором, пользователи по-прежнему спрашивают, могут ли они быть использованы, как получить доступ к ним и могут ли они заставить Деус работать лучше, чем он это уже делает. Тогда, чтобы развеять эти спекуляции, компания ХР сохранила один из этих экранов, как часть релиза V3.X, добавив в него некоторые функции, которых не было в V2.0 и даже разработала еще один экран, который может помочь в оценке целей. В этом разделе представлен обзор двух этих экранов и как они, при желании, могут быть использованы. Первый шаг доступа к экранам, так как они не показаны в обычном меню, следующий. Перейдите к экрану **ВЫБОР**, а затем нажмите кнопки **"PINPOINT"** и **"+"** одновременно. Добавится опция с надписью **СРЕДСТВА**. Выберите её, и вы увидите, что оба "скрытых" экрана (**ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ХУ** и **МУЛЬТИ ВДИ**) добавлены в виде вариантов для выбора.

Экран **СРЕДСТВА**, описанный в этой части книги, останется рабочим после активации; другими словами, вы можете выйти из этого пункта меню и вернуться назад без повторного нажатия кнопок **"PINPOINT"** и **"+"**; однако если выключить пульт Деуса, опция **СРЕДСТВА** исчезнет из меню **ВЫБОР** и потом, в случае необходимости, надо будет снова ее активировать.

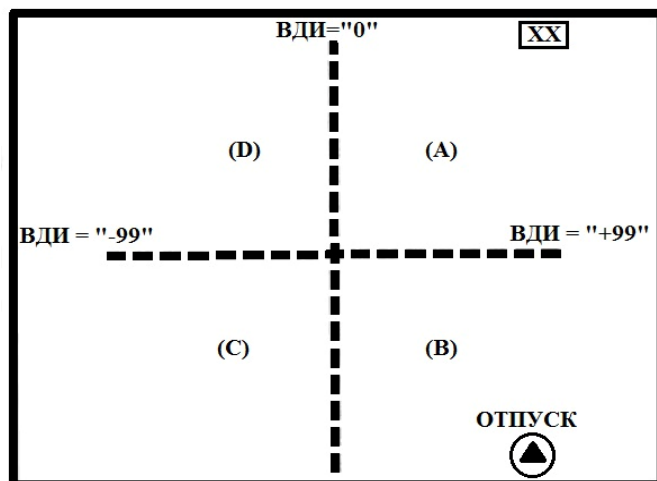
Экран визуализации ХУ:

Этот экран - одна из самых обсуждаемых функций Деуса потому, что претендует на роль инструмента, который действительно может понадобится при реальном поиске в поле. Оставив его недокументированным, команда ХР сделала несколько усовершенствований, которые могут принести пользу при определенных условиях использования. Этот экран показан здесь, хотя в реальности и не имеет обозначенных на картинке надписей для осей и квадрантов. Отображение значений ВДИ в реальном времени было добавлено на рабочий экран в V3.X версиях (см. верхнюю правую часть картинки, где показано значение XX). Когда выбран этот экран и цель обнаружена, значение ВДИ отражает то, что Деус "видит" под катушкой.

ПРИМЕЧАНИЕ: В этой функции Деуса для значения ВДИ существуют такие же ограничения, как и для значения ВДИ на основном экране: для маленьких или глубоких целей звук будет слышен, однако значение ВДИ не будет отображаться.

Давайте посмотрим на картинку и поговорим о том, какая информация представлена на ней. Четыре квадранта в действительности являются зеркальными отображениями только двух основных квадратов – обозначенных на картинке как (A) и (D). Это означает что сигнал оставляющий след в квадранте (A) оставит соответствующий (зеркальный) след и в квадранте (C). То же правило существует и для квадрантов (D) и (B). Давайте сфокусируемся на квадратах (A) и (D), единственно нужных для того, чтобы определить, какой тип цели регистрируется в данный момент. Как вы можете видеть из надписей под осями, квадрат (A) содержит все позитивные значения ВДИ обычно производимые цветными целями. Квадрант (D) содержит негативные значения ВДИ обычно производимые железными целями.

Теперь, перед тем как вы скажете "Бау" и начнете задавать вопросы, давайте я поясню кое-что. Мы все знаем, что железные цели производят позитивные значения ВДИ в основном в пределах от 1 до 10. Но посмотрите на знак подковы (на основном экране), когда железная цель найдена, - левая часть подковы окрашивается. В тоже время на экране отражается позитивное значение ВДИ. То же самое происходит на этом экране визуализации ХУ. Вектор пройдет через квадранты (D) и (B) (в области, куда попадают негативные значения ВДИ) однако значения ВДИ, которые показываются в правом верхнем углу, будут небольшими позитивными числами. Теперь вы можете или размышлять над этой загадкой до головной боли или просто нажмите на кнопку "Верую!" у себя в голове и примите этот способ, которым Деус отображает информацию о ВДИ цели как есть. Как я уже говорил в начале этой книги, если вы захотите точно узнать, как и почему каждая функция запрограммирована именно так, а не иначе, то вам, вероятно, будет необходимо подружиться с программистами из компании ХР. Однако если вы хотите получить практические знания и попытаться применить их к своему стилю поиска, тогда продолжайте читать.

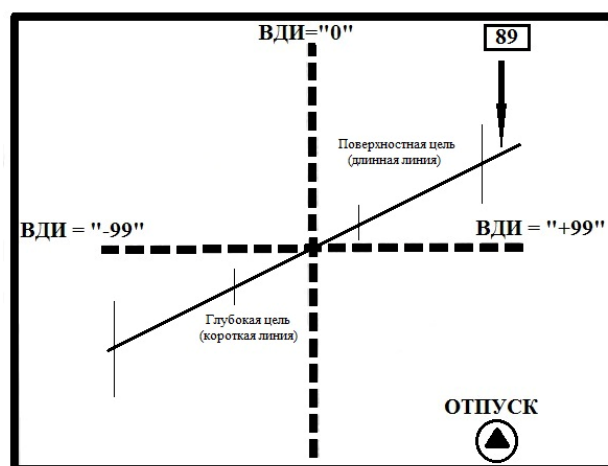


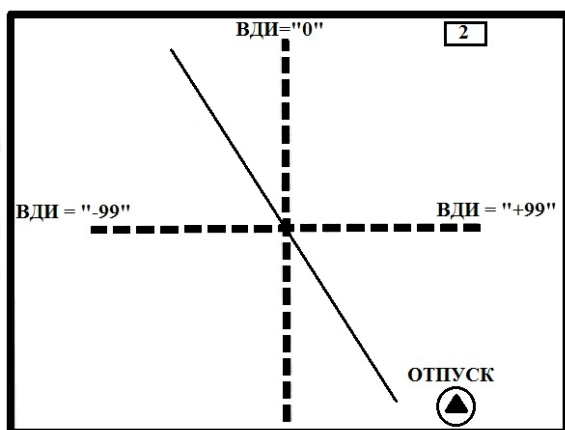
ПРИМЕЧАНИЕ: На экране присутствуют три дополнительные линии, которые не имеют реальной ценности **при использовании этого экрана**, так как имеют чисто информирующий характер. В квадранте (В) линия направлением на 4 часа отображает значение "0" дискриминации, а другая линия отображает актуальный уровень дискриминации, выбранный с помощью основного меню. Третья линия отображает значение баланса грунта и должна перекрывать горизонтальную ось, если БГ правильно установлен.

В следующей таблице представлены значения ВДИ для разных целей при частоте 12кГц. Они помогут продемонстрировать, как информация о цели отображается на экране ХУ.

Описание цели	Значение ВДИ	Описание цели	Значение ВДИ
Тонкая фольга	32	Небольшое золотое кольцо 14 карат	40
5 центов США	55	Серебряные 10 центов США	89
Чеканный серебряный гроут Генриха III	76	Бронзовая пуговица с военной куртки	67

Если провести катушкой над каждой из этих целей, при условии что рядом больше ничего нет, след на экране будет выглядеть как прямая линия, начинающаяся от центра пересечения осей и направляющаяся в квадранты (А) и (С), а угол наклона будет отображать значение ВДИ из таблицы. След от фольги или золотого кольца, будет ближе к вертикальной оси, а след от серебряной монеты будет проходить ближе к горизонтальной оси. Длина следа зависит от силы сигнала или другими словами - от глубины залегания цели и ее размера. На рисунке показаны следы от серебряного 10-центовика США (ВДИ=89), находящегося на глубине четыре дюйма (10 см) (длинная линия между внешними вертикальными маркерами) и 9 дюймов (23 см) (короткая линия между двумя внутренними маркерами). Рисунок - это "идеальное" представление ожидаемого следа. В действительности здесь будут отображены несколько линий, которые будут представлять ВДИ от 87 до 90... так же как вы видите изменяющиеся значения ВДИ в центре основного экрана, когда проводите катушкой над целью несколько раз.

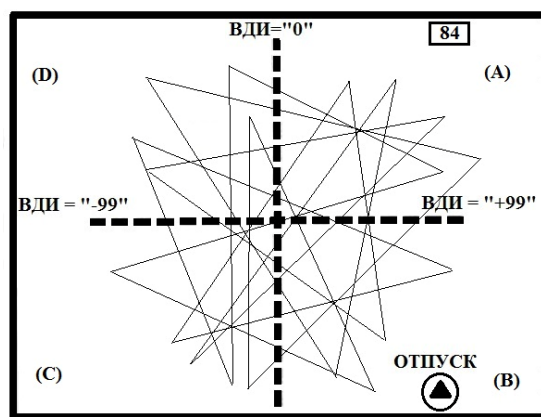




Итак, мы посмотрели, какой отклик производят ЦВЕТНЫЕ цели, а теперь давайте взглянем, как выглядят ЖЕЛЕЗНЫЕ цели на экране ХУ. Отклик от ЖЕЛЕЗНОЙ цели не такой однозначный как отклик от ЦВЕТНОЙ цели по множеству причин. Ржавчина - сложная форма (длинная, тонкая, квадратная, перекрученная, изогнутая и т.д.). Положение в земле и просто состав железа сам по себе могут приводить к появлению различных типов следа на экране, но одно останется постоянным и может вам помочь в поиске: след от ЖЕЛЕЗНОЙ цели никогда не будет похож на

след от ЦВЕТНОЙ цели, идущий из квадранта (А) в квадрант (С). Следующая картинка показывает, как будет выглядеть только что закопанный гвоздь или что-то железное похожей формы. След исходит из левой верхней части в нижнюю правую - из квадранта (D) в (B). Имейте в виду что ВДИ в верхнем левом углу показывает +2; несмотря на это, след проходит в квадратах, которые противоположны квадратам цветной цели. Также надо заметить, что сколько раз черная цель будет пульсировать на правой ("цветной") стороне значка подковы на основном экране, столько раз след на экране ХУ будет перемещаться в "цветные" квадранты (А)/(С). **ПРИМЕЧАНИЕ:** След от железных целей редко бывает прямой линией.

В подавляющем большинстве случаев ЖЕЛЕЗНЫЕ цели будут производить след, который никогда не спутаешь со следом от цветной цели. Из-за большого количества составляющих и того как эти составляющие определяются Деусом железные цели на экране обычно производят "кракозябры" или серии замыкающихся линий, которые проходят во всех направлениях. Картинка **справа** показывает, как на экране визуализации ХУ обычно показывается стальная пробка. Имейте в виду, что значение ВДИ в верхнем правом углу показывает значение "84", которое должно соответствовать цветной цели, такой, как медная или даже серебряная монета. Ржавые крышки от бутылок десятки лет были проклятием поисковиков из-за значений ВДИ и сигналов, которые они производят. Эти сигналы и значение ВДИ мало чем отличаются от сигналов, производимых монетой, и, показанное на картинке значение ВДИ, говорит о том, что Деус не исключение по сравнению с другими приборами и у него тоже нет иммунитета от этой проблемы. Улучшенный шумодав в V3.X был разработан для того, чтобы помочь в идентификации и убрать эти надоедливые цели, но, как вы видите, экран ХУ представляет собой другой способ сделать это, являясь по сути еще одним **способом** увидеть различия между монетой и стальной крышкой, даже если они производят одинаковое значение ВДИ. Включив эту функцию и проведя катушкой над целью несколько раз, вы с легкостью сможете увидеть ее железную составляющую.



ПРИМЕЧАНИЕ: В визуализации ХУ нет возможности очистки экрана, однако след от цели исчезает через несколько секунд после того, как перестанут поступать сигналы от нее. Если же поступят новые сигналы от новой цели до того, как произойдет очистка экрана, новый след будет рисоваться поверх старого до тех пор, пока старый след не исчезнет - это небольшое неудобство к которому вы привыкните с практикой.

СОВЕТ: Установки + Экран ХУ: Запомните, что экран визуализации ХУ - это просто другой способ отражения информации, поступающей от цели под катушкой. По сути дела рабочей программой детектора всегда будет та, которая определяет, какая цель производит отклик, тип отклика, а также глубину обнаружения и ее выделение. Точно так же, как и функция "Polar Plot", существующая в White's V3i, экран визуализации ХУ в Деусе предоставляет пользователям помощь в идентификации целей, когда используется в комбинации с правильными настройками под текущие условия поиска. Как говорится, "используйте то, что работает для вас!"

Пока кто-то читает эту главу и задается вопросом "А может это и есть идеальный экран для использования во всех программах поиска?", давайте укажем на негативные стороны, которые были пропущены при первом знакомстве с этой функцией.

- **Поиск в замусоренных местах:** Множество ценных целей пропускается, из-за того что они расположены очень близко к мусорным целям. Мусор маскирует хорошие цели. По этой причине хорошая глубина сама по себе зачастую не является залогом успеха на тяжелых для поиска местах. Разделение целей - вот основной принцип успеха для таких мест, и Деус превосходит своих конкурентов в этой области, благодаря таким своим функциям как скорость и шумодав. Однако из-за задержки во времени при прорисовке следа на экране ХУ, если цели находятся близко друг к другу, след будет представлять собой "нехорошую мешанину", особенно если одна из целей железная. Таким образом, будет нелегко выделить отдельные цели и определить, что находится под катушкой.

- **Глубокие цели:** Так как длина следа определяется силой сигнала, то цели, которые приближаются к границам возможности идентификации Деусом, будут производить настолько маленькие следы, что они будут неразличимы без использования увеличительного стекла.

- **Цели необычной формы:** Если бы каждая цель оставляла отдельный хорошо выделяемый след, экран ХУ был бы бесценным инструментом, но чтобы так было, цели должны иметь простую форму. Монеты, кольца, пули и некоторые другие объекты могли бы удовлетворять этому условию. Но если вы посмотрите на след от цели сложной формы, такой, как перекрученный язычок от банки, жестянка, шарик из фольги, кусочек цветной проволоки, ювелирное украшения и т.д. и т.п., то след от этих предметов на экране будет выглядеть как различные петли, завитки и пересекающиеся линии. Так что проводка катушки над этими целями делает проблемной задачу хорошо и точно определить их с помощью данной функции.

Так что в использовании экрана ХУ есть свои позитивные и негативные моменты. Этот экран предлагает поисковику дополнительный инструмент для анализа, но только тогда, когда условия позволяют его использовать эффективно. В комбинации с опытом эта возможность может дать дополнительное преимущество над конкурентами в определении стоит ли цель того, чтобы потратить время и выкопать ее. Многие поисковики, использующие металлоискатели с LCD экраном, выбирают "правило трех S" при принятии решения "**Копать-Или-Не-Копать**", это - Size (Размер), Shape (Форма) и Sound (Звук) цели в сочетании с показаниями на экране. Владельцам Деуса было бы удобно использовать эту философию. Последующие главы содержат дополнительные советы по потенциальному использованию возможностей экрана ХУ.

ЭКРАН МУЛЬТИ-ВДИ:

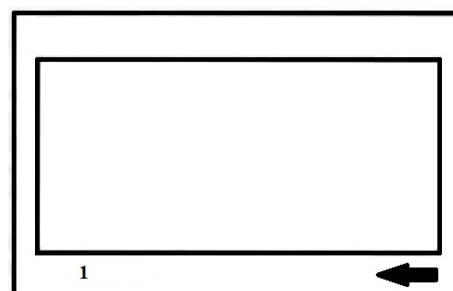
Этот экран заменил собой другой "секретный" экран, существовавший в V2.0, который назывался "GND HISTORY". Этот экран был интересен и предоставлял немного

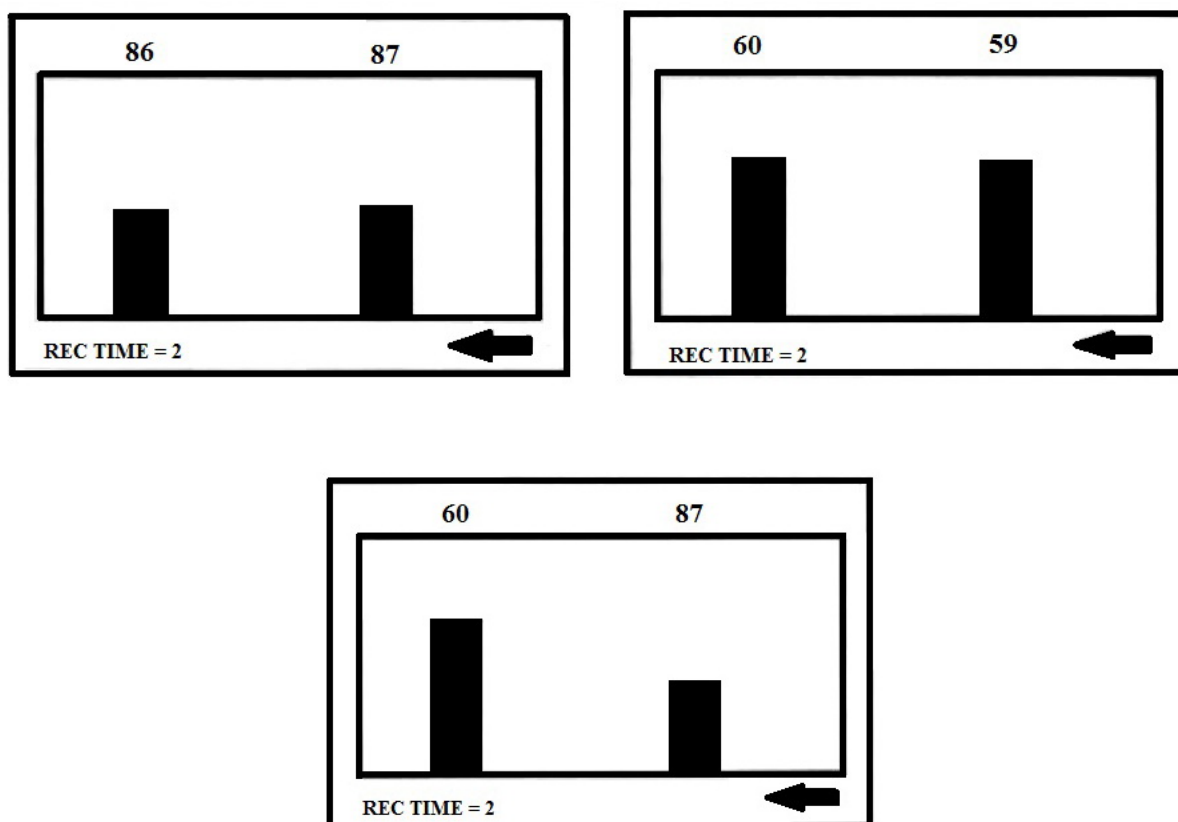
действительно полезной информации, которую поисковики могли использовать в поле. Новый продвинутый дополнительный экран в V3.X называется ЭКРАН МУЛЬТИ-ВДИ, или коротко МУЛЬТИ-ВДИ – он может помочь в некоторых ситуациях в идентификации лежащих рядом целей.

В идеальном мире каждая цель может быть идентифицирована отдельно от другой и должна быть расположена так, чтобы производить качественный сигнал после каждого прохода катушки. Большинство целей, которые удовлетворяли этому условию, уже были собраны в тех местах, в которых проводились поиски.

Цели, расположенные близко друг от друга - это обычная ситуация в тех местах, которые считаются тяжелыми для поиска. Возможность разделять зачастую является тем секретом, который позволяет находить и выкапывать их, в то время, как другие поисковики пропускают такие цели. Когда мы проводим катушкой над целями, находящимися близко друг от друга, результирующий TID обычно прыгает, т.е. во время проводки выводятся различные числа. Экран МУЛЬТИ-ВДИ предоставляет пользователям еще один инструмент, который, возможно, сможет помочь отделить хорошую цель от мусорной. Это делается путем отрисовки гистограммы, один столбик который равен одному сигналу при проходе катушки над целью. Нескольким целям **будут соответствовать** несколько столбиков с показанным соответствующим значением ВДИ над ними. Давайте взглянем на экран, чтобы увидеть, что рисуется и какие настройки возможны для этой функции.

На рисунке экран МУЛЬТИ-ВДИ показан таким, как он есть при первом входе. Существует две настройки для этой опции: REC TIME и TRIG. Нажимая верхнюю левую кнопку, вы можете переключаться между двумя этими опциями. Опция REC TIME определяет величину времени в секундах на протяжении, которого сигналы будут записаны и выведены на экран. Значение этой настройки изменяется в интервале от 1 до 3 секунд. Более маленькое значение REC TIME предназначено для проверки сигнала за один проход катушки, в то время как трехсекундный период позволяет несколько раз провести над зондируемым местом или совершить более медленную проводку, чтобы улучшить разделение целей. Настройка TRIG устанавливает силу сигнала, которая необходима для того, чтобы активизировать гистограмму и вывести соответствующие значения ВДИ. Значения по умолчанию для REC TIME = "1", для TRIG = "5". Общая высота столбика представляет силу сигнала произведенного целью. Помните, что даже отдельно лежащая цель может производить немного различающиеся значения при каждой проводке в зависимости от скорости, положения катушки и других факторов. Например, предполагается, что 10 центов США будут производить значение ВДИ равное 87 при 12 кГц, если же вы посмотрите на дисплей, то увидите и другие значения, включая "86" и "88", которые появляются при проходе катушки над монетой. Однако, хоть и с небольшими отклонениями, значения ВДИ будут довольно постоянными. На следующих картинках показан результат для 10 центов США на глубине 6 дюймов (15 см) и результаты для прямоугольного язычка от банки (ну типа тех, которые не должны отрываться, а оставаться вместе с банкой) на глубине 4 дюйма (10 см). Нижняя картинка демонстрирует то, что будет показано на экране, когда катушка проходит над этими целями, когда они расположены близко друг к другу, т.е. оба значения ВДИ показаны вместе со своей силой сигнала.





Также как и в случае с экраном X-Y визуализации, некоторые удивятся тому, почему бы этот режим не считать идеальным для большинства мест которые "богаты на цели", однако в нем есть негативный момент:

- **Согласованность ВДИ:** Имейте в виду, что значения ВДИ будут прыгать туда-сюда даже для целей, которые ничего не имеют рядом с собой. Поэтому когда у вас под катушкой будут множественные цели на небольшом пространстве, значения ВДИ, конечно же, могут и даже будут прыгать также. Скорость проводки, глубина и положение целей - все это будет негативно влиять на разброс значений ВДИ, а совокупная картинка на экране будет вносить скорее больше путаницы, чем нести полезное отображение информации. Эта функция может помочь вам получить представление о том, что находится под землей, но множество факторов будет негативно влиять на точность отраженной информации.

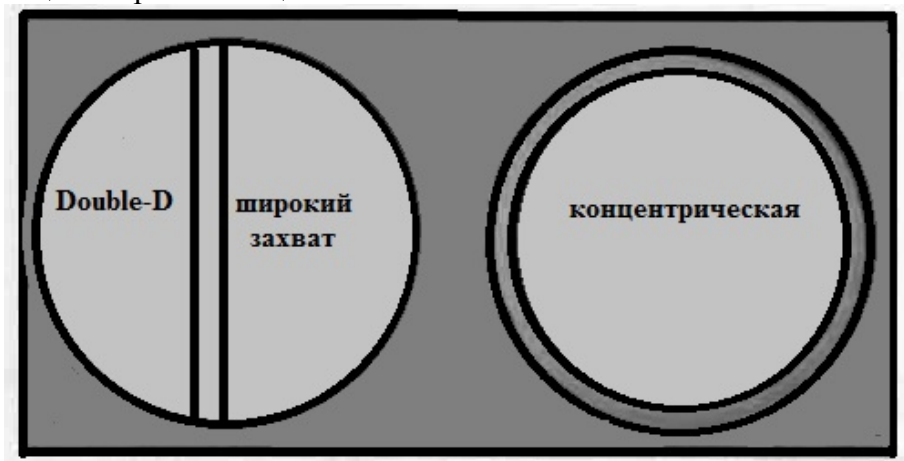
Экран МУЛЬТИ-ВДИ - это опция, которую надо применять только там, где это необходимо. При соответствующих условиях, возможно, эта функция может предоставить полезную информацию и поможет лучше понять, что находится под катушкой и определить, надо ли это копать. Определенно эта функция требует практики для того, чтобы научиться правильно и с пользой интерпретировать ее показания. Ее возможно стоит попробовать для того, чтобы понять, может ли она реально помочь вам при поиске в поле. В общем, это еще один из множества инструментов, которые команда ХР предоставляет пользователям.

Освоение Double-D поисковой катушки

С той самой поры, когда компания XP Metal Detectors вышла на рынок со своей оригинальной линейкой приборов, она придерживается **единого** дизайна катушки в формате Double-D, или, как некоторые производители называют его, катушки широкого сканирования. Лишь только в некоторых специализированных приборах применяются катушки с уникальным дизайном, подавляющее же большинство металлодетекторов, используемых поисковиками, обычно имеют либо Double-D катушки, либо концентрические катушки. И хотя каждая конструкция имеет свои плюсы и минусы, популярность формата Double-D за последние годы значительно выросла.

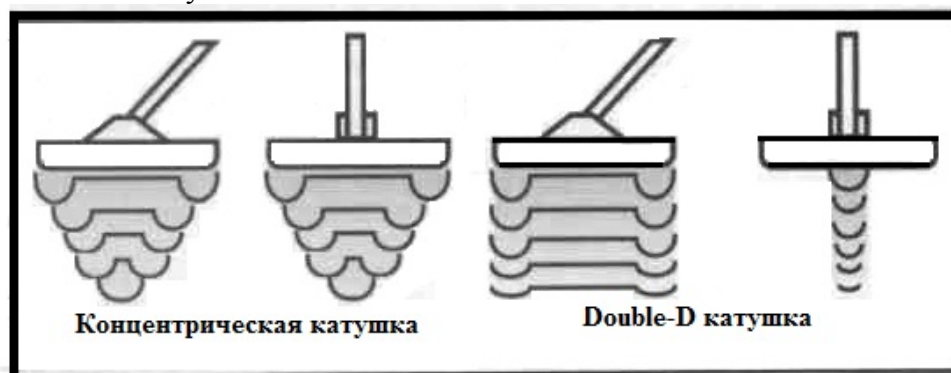
Основы конструктива катушки и что они значат для вас

Большинство катушек состоит из двух наборов обмоток: "ПЕРЕДАЮЩЕЙ" и "ПРИЕМНОЙ", которые, как следует из их названий, передают электрический сигнал, а затем получают сигнал обратно от земли с информацией о том, что находится под катушкой. И хотя концентрические и Double-D поисковые катушки имеют оба набора обмоток, электрические поля, формируемые каждой из них, заметно отличаются одно от другого в связи с тем, что обмотки внутри расположены конструктивно иначе. Концентрические катушки на большинстве детекторов, построенных в течение последних более чем 40 лет, используют внешнюю передающую обмотку при внутренней приемной, и в итоге магнитное поле имеет конусообразную форму, сужающуюся к центру катушки. Double-D катушка имеет две одинаковые D-образные обмотки, одна из которых является передающей, а другая – приемной; **обе** пересекаются по центру катушки. На рисунке ниже, который я часто использую, **говоря на эту тему**, показаны зоны охвата этих катушек. **З**десь видно различие между двумя этими типами, в частности - компоновка передающих и принимающих обмоток.



Обе катушки справляются со своей работой по поиску целей около поверхности. Однако, поскольку поле обнаружения concentрической катушки значительно сужается с удалением цели от нее, то вероятность пропустить глубоко скрытый в земле объект у нее выше, чем у Double-D катушки. К сожалению, именно более глубокие цели, как правило, более старые и более ценные, являются именно тем, что мы все в первую очередь мечтаем найти. С 8-дюймовой concentрической катушкой вы на самом деле одномоментно сканируете площадь от 4 до 5 дюймов (10-13 см) в диаметре на глубине 6 дюймов (15 см) или около того. Без перекрытия при каждом махе предыдущего почти на 50% вы на самом деле можете пропустить половину из глубинных целей, и это главная причина, почему многие старые места, которые "выбивались" в течении многих десятилетий, по-прежнему содержат ценные цели, пропущенные предыдущими поисковиками. Как говорится, если вы при выстреле сместили прицел от цели на сантиметр, с таким же успехом вы могли бы стрелять совершенно в другую сторону, результат будет тот же - вы промахнетесь.

Double-D катушка напротив, посылает сигнал, который, хоть и довольно узок, проникает в землю почти по всей ширине катушки. Перемещая катушку из стороны в сторону, вы обеспечиваете почти 100%-ный охват площади, следовательно, нет необходимости перекрывать предыдущий мах последующим. Еще одним преимуществом Double-D катушки является то, что в сильно минерализованном грунте она меньше зависима, чем concentрическая катушка, с точки зрения получения сдвига в возвращающемся сигнале, что приводит к более точной идентификации цели. Такой конструктив также сводит к минимуму электрические помехи, содействуя лучшему обнаружению слабых сигналов, то есть обеспечивает большую глубину на тяжелых грунтах. На рисунке ниже показана форма электрического сигнала, посылаемого из двух типов поисковых катушек.



В этот момент вы, вероятно, спросите: "Если Double-D катушки так хороши, то почему не все металлодетекторы поставляются с ними в качестве стандартного оборудования?" Единственным минусом Double-D, или катушек широкого захвата, является то, что с ними точная идентификация цели в грунте немного отличается по сравнению с concentрическими катушками. Для многих пользователей, имеющими большой опыт работы с детекторами, оснащенными concentрическими катушками, переход на DD дается трудно. Люди, которые никогда прежде не пользовались детекторами, овладевают точной идентификацией цели в грунте с Double-D катушкой быстрее, чем те, которые годами пользовались другими катушками.

Помните, преимуществом Double-D конструкции является то, что она обеспечивает максимальную глубину обнаружения по всей ширине катушки вниз по линии, где две D-образных катушки перекрываются. Эта модель гарантирует, что вы случайно не пропустите цель, не перекрывая каждый предыдущий мах, но она также требует изменения техники точного определения местоположения цели. Цель, передающая сигнал, может быть расположена в любом месте под центральной линией, которая идет от передней до задней кромки катушки. Для сравнения, сильнейший отклик от цели на

концентрической катушке всегда будет в центре двух круговых витков, который обычно расположен в центре самой катушки. Это главная причина, почему множество детекторов поставляются с концентрической катушкой: **начинающему пользователю легче определить точное расположение цели**. Может показаться, что точное определение цели является недостатком Double-D катушки, **однако, получив** небольшую практику, вы сможете **локализовать цели** с точностью, равной или даже лучшей, чем ваши коллеги-поисковики, использующие концентрические катушки.

Техники точной идентификации цели в грунте

Есть несколько очень эффективных методов, используемых для **точного определения местоположения** цели с Double-D катушками **в целом** и с Деусом в частности. Вы должны попробовать каждый из них и выбрать тот, который лучше работает для вас в конкретном виде(ах) поиска, и, возможно, переключаться между ними в зависимости от конкретных условий. Многие пользователи, как правило, придерживаются одного, традиционного для себя способа точного определения целей и у них подчас возникают вопросы, почему кто-то делает это по-другому, и почему **тот способ**, что идеально подходит для одного типа поиска, не работает в других условиях. Методы, используемые для **точного определения цели** в пашне или на океанском пляже, **местах**, где можно совершенно спокойно копать лопатой или совком, вероятно, будут совершенно иными, чем те, что используются для **определения местоположения цели** в ухоженном газоне, **на котором** минимизация размера отверстия критически важна. Тестирование отклика вашего детектора, которое будет описано позже в этой главе, окажется бесценным в процессе вашего освоения своего Деуса (равно как любого другого детектора), так как обнаружение цели – **это** только часть успеха поисковика. Успех обычно измеряется **тем**, сколько хороших целей вы можете извлечь в течение определенного периода времени. **Если извлечение обнаруженной цели** займет у вас 5 минут, в конце дня вы будете иметь гораздо меньше находок в сумке, чем если бы это заняло у вас минуту или меньше. Практикуйтесь с того момента, когда вы впервые получили свой Деус, а затем делайте это периодически, чтобы сохранить ваши навыки. **Это** окупится, когда вы попадете на перспективное **место**.

"Покачивание"

Первый метод, который используется уже в течение многих лет с Double-D катушками, получил название "покачивание". Следует помнить, что чувствительная область катушки расположена под полосой, где две "D-образные" обмотки перекрывают друг друга. **Это** узкая полоса от передней к задней части катушки. Когда вы услышали сигнал, покачивания катушки из стороны в сторону примерно на дюйм, или около того, достаточно, чтобы получить уверенный сигнал. Это говорит вам о том, что цель, находится где-то под центральной "горячей полосой".

Затем, "покачивая" катушку и слушая звук, медленно протяните ее назад к точке, где сигнал затихает и, наконец, исчезает совсем. Когда это произойдет, **вы будете знать**, что "горячая полоса" переместилась от цели, и она будет расположена непосредственно под кончиком передней части катушки. Другой вариант использования этого метода **противоположный**: двигайте катушку от себя, покачивая ее из стороны в сторону, и, когда сигнал пропадет, цель будет под задним краем катушки. Этот метод обычно используется в следующих ситуациях: 1) скорость поиска имеет существенное значение, например, на слетах-соревнованиях поисковиков, 2) доступ к блоку управления может быть затруднен в связи с тем, что он спрятан в карман или находится в чехле, например, при поиске на океаническом пляже или в дождь, 3) поиск ведется только с наушниками, т.е. у вас нет блока управления, 4) на не замусоренных участках, где несколько целей не будут находиться под катушкой одновременно. Некоторые поисковики используют эту технику всегда. **Опробуйте** ее и посмотрите, годится ли она для вас, по крайней мере, в определенных условиях поиска.

СОВЕТ:

Картинка стоит тысячи слов: Часто, видя демонстрацию метода, его легче усвоить, чем прочитав о нем. Благодаря средствам Интернета, сейчас доступны видеоролики о том, как и что делать. Одним из лучших источников является Видеотека от Garrett Electronics и их видео, показывающее, как определить точное расположение цели с Double-D катушкой. Видео применимо и к аналогичному действию с Деусом. Перейдите в раздел хобби www.Garrett.com и выберите закладку "Учитесь и Исследуйте" в меню. Их видеоролики всегда хорошо сделаны и технически точны - это как раз то, на что некоторые "домашние" видео, размещенные в Интернете, не всегда могут претендовать.

Глубокие цели могут **неточно** определяться при использовании метода "покачивания" из-за формы электрического поля, создаваемого катушкой. Сигнал имеет тенденцию сдвигаться немного внутрь на грани области обнаружения, что приводит к тому, что зона точного определения цели смещается примерно на дюйм или около того от края катушки. Если вы ловите сигнал, показывающий, что цель находится глубоко в земле (более восьми дюймов (20 см)), сделайте допуск, что центр крепления катушки соответствует ее краю.

"Крест-накрест"

Популярной техникой определения точного положения цели при поиске с Деусом на таких местах, как поля, пастбища и лесистая местность является метод "крест-накрест". Фред Ферт и Найджел Инграм, опытные пользователи Деуса, предоставили следующее описание метода "крест-накрест":

"Деус является одним из лучших детекторов на рынке для точного определения цели. Я не использую функцию пинпойнта, так как вы можете определить точное местоположение цели с помощью перекрестных махов так же хорошо. Когда вы услышали сигнал, возьмите за основу линию, проходящую через центр поисковой катушки (в направлении спереди назад). Следующий шаг очень важен. Повернитесь на 90 градусов и проведите катушкой вдоль линии, чтобы получить второй сигнал, теперь у вас есть две линии под углом 90 градусов друг к другу, и цель будет в точке, где они пересекаются". Фред Ферт

*"Мой метод используется со всеми приборами компании ХР. Он заключается в движениях влево-вправо / вправо-влево над целью. Когда вы слышите "всплеск", проведите воображаемую линию, идущую через центр катушки спереди - назад. Теперь повернитесь на 90 градусов и сделайте вторую, перекрестную проводку. Небольшой совет: вернитесь назад и снова проведите катушкой над первой линией, и, если центр вашего креста сместится от того места, где он был раньше, **это скорее всего будет означать**, что под катушкой находится большой кусок железа, который «обманул» дискриминацию. Подкопайте немного и вы увидите результат. **Результат** просто возьмите себе на заметку". Найджел Инграм*

Программа Питч

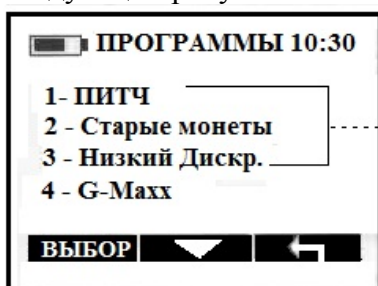
Хотя она считается одной из заводских предустановленных программ поиска, Питч оказалась также эффективным способом точного определения обнаруженных целей. Помните, хоть ПИТЧ - это название одной из программ поиска, разработанных компанией ХР, основная разница между этой программой и другими состоит в том, что опция Питч находится под функцией ДИСКР. ПРОФИ (см ниже).

МЕНЮ ► ДИСКР. ► ПРОФИ ► ПИТЧ

В этом режиме звуковой отклик от Деуса будет меняться по высоте и интенсивности (громкости) в зависимости от силы сигнала захваченной цели (на основе заданных ранее настроек дискриминации). **Взаимосвязь** отражена в следующей таблице.

ГЛУБИНА ЦЕЛИ	ЧАСТОТА	ГРОМКОСТЬ
Малая или глубокая цель	НИЗКАЯ	НИЗКАЯ/СЛАБАЯ
Большая или неглубокая цель	ВЫСОКАЯ	ВЫСОКАЯ/ГРОМКАЯ

В сущности, **Питч** делает Деус однотоновым детектором, для информации о проводимости цели не предусмотрен звуковой сигнал; однако, значения ВДИ цели и индикация черных / цветных металлов (**при использовании значка "Подкова"**) будут все же доступны. Когда цель проверяется с использованием опции ПИТЧ ДИСКР., на основе тональности и громкости сигнала можно оценить относительный размер цели и глубину. При перемещении катушки над целью **в разных направлениях** точка самого сильного сигнала может быть определена, и **она** будет над центром цели. Эффективный способ, в котором используется этот метод точного определения цели в ходе поиска, показан на следующем рисунке:



Допустим, «Старые монеты» является выбранной программой поиска. Сигналы могут быть быстро проверены, переключением на программу с низкой дискриминацией или быть точно определены с помощью программы ПИТЧ через кнопки <+> и <-> блока управления.

Разместите вашу поисковую программу рядом с заводской программой ПИТЧ (на V2.0) или просто сохраните копию в пользовательскую ячейку (на V3.X) так, чтобы она находилась непосредственно над или под выбранной вами программой в списке. Когда вы услышите сигнал от цели и **захотите** определить ее точное месторасположение, используйте кнопки <+> или <-> на блоке управления, чтобы перейти к программе ПИТЧ. После того, как вы точно определили месторасположение цели, просто используйте блок управления, чтобы вернуться к своей поисковой программе. В примере, показанном выше, я сохранил программу под названием "Старые монеты", которую я использую на многих полях, **рядом с программой Питч**. Сразу же ниже находится программа под названием "Низкий дискрим", которая, как следует из названия, не имеет практически никакой дискриминации наряду с установкой ГР. ЖЕЛЕЗА на "3" и с использованием **некоторых** других "ухищрений", что позволяет мне проверить слабые сигналы и определить, стоит ли их копать. Когда я слышу сигнал, я могу проверить его, нажав кнопку <+> на блоке управления, а затем определить точное месторасположение цели, дважды нажав кнопку <-> на блоке управления, чтобы активировать программу ПИТЧ. Еще одно нажатие кнопки <+> на блоке управления возвращает меня к программе "СТАРЫЕ МОНЕТЫ", и я готов продолжить поиск.

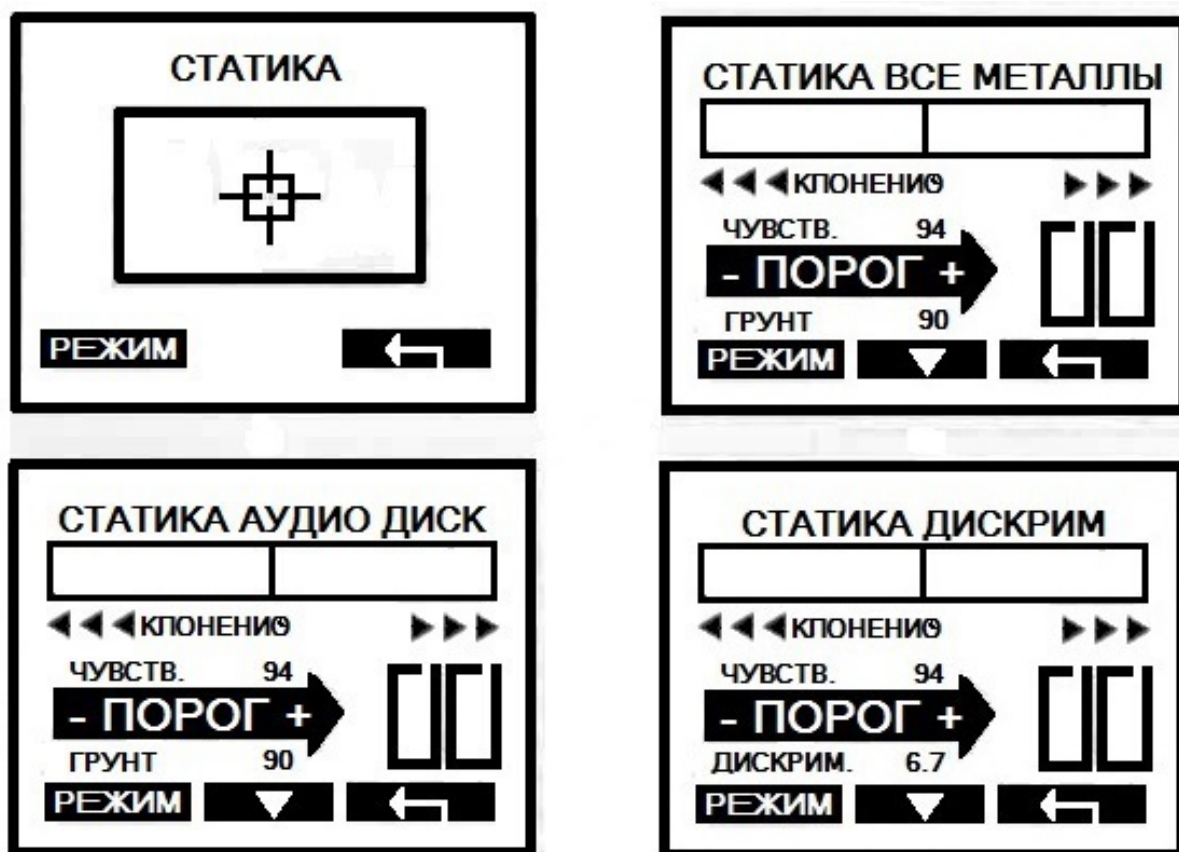
4 статических режима в Деусе

Вероятно, вам потребуется перечитать этот раздел несколько раз, чтобы полностью переварить его содержание. Руководство от производителя содержит очень беглый обзор этих четырех режимов (даже в версии 3.X), и на многих Интернет-форумах обсуждается то, как их настроить и использовать. Эти обсуждения подчас полны запутанных объяснений и без подробного и целенаправленного руководства эти режимы кажутся более сложными, чем они есть.

СОВЕТ:

Применение статических режимов: Четыре статических режима были **внедрены** в прошивку Деуса версии V3.0 и **добавили** еще один вариант помощи в выявлении точного месторасположения целей. Три из них могут быть использованы для поиска, если они установлены правильно, однако, для большинства пользователей Деуса (даже тех, кто имеет большой опыт работы в полях) найти те, "правильные настройки", **бывает** несколько трудновато. Добавление программы ПРИИСК обеспечило большую функциональность по сравнению с тем, что предлагают другие три статических режима. Так **что** это еще один вариант "попробовать все и выбрать то, что лучше всего подходит **именно** вам."

Теперь давайте углубимся в изучение режимов Статического поиска, встроенные в Деус, чтобы увидеть, как они работают, и как они лучше всего могут быть использованы. В отличие от большинства других металлодетекторов, представленных на рынке (предлагают единственный статический режим точного обнаружения цели), Деус "делает шаг на новый уровень игры", предоставляя четыре отдельных варианта статики. Они доступны с помощью нижней кнопки на блоке управления, который переводит Деус в статический режим. После этого каждый конкретный режим выбирается путем нажатия на верхнюю левую кнопку под иконкой ВЫБОР и последующей прокруткой вариантов. На рисунке ниже показан каждый экран, **появляющийся** при последовательном нажатии кнопки ВЫБОР.



ПРИМЕЧАНИЕ: Порядок, **при** котором появляются четыре экрана в **процессе** нажатия кнопки ВЫБОР, отличается между версиями прошивок V2.0 и V3.X.

- **V2.0:** СТАТИКА -> СТАТИКА ДИСКРИМ -> СТАТИКА АУДИО ДИСК -> СТАТИКА ВСЕ МЕТАЛЛЫ

- **V3.X:** СТАТИКА -> СТАТИКА АУДИО ДИСК -> СТАТИКА ДИСКРИМ -> СТАТИКА ВСЕ МЕТАЛЛЫ

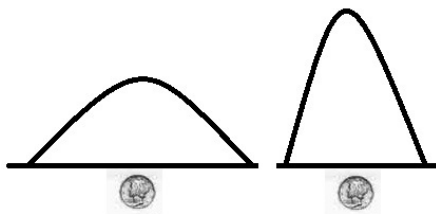
В то время как все четыре режима могут быть использованы для точного определения месторасположения малоразмерных целей, обнаруженных в одной из поисковых программ, три из них также **могут** быть использованы для поиска целей **в качестве самостоятельных программ**. Это актуально для таких условий, как поиск в горах, в густом подлеске или внутри помещений, где перемещение поисковой катушки любого размера **сильно затруднено**. Следует помнить, что в то время как обычные программы поиска требуют, чтобы катушка была в движении над мишенью, статические режимы позволяют держать катушку непосредственно над целью без потери сигнала. Прежде чем говорить о специфике каждого из четырех статических режимов, **посмею дать** несколько общих советов. Они заслуживают того, чтобы **о них** упомянуть.

Точное определение местоположения цели: Чтобы использовать один из статических режимов, найдите **цель** в режиме поиска, затем переместите катушку в сторону и нажмите нижнюю кнопку на блоке управления. Медленно крест-накрест просканируйте область и определите, где самый громкий сигнал. В данный момент цель будет находиться под центром катушки. Если же вы не слышите сигнал, попробуйте поднять катушку на несколько дюймов от земли, нажмите и отпустите кнопку точного определения месторасположения цели для перенастройки, опустите катушку и вновь просканируйте область, чтобы выделить цель. Если вы все-таки не можете найти сигнал при переключении в статический режим, это может происходить из-за наличия под катушкой металлического предмета. Таким образом, когда вы нажали кнопку точного определения цели, результирующий сигнал оказался сильнее, чем сигнал обнаруженной цели, точное месторасположение которой вы пытались определить. Переместите катушку на противоположную сторону цели и повторите процесс. Кроме того, проверьте настройки чувствительности в статическом режиме, где ее регулировка возможна.

Некоторые очень маленькие или глубинные цели, возможно, не будут производить звуковой сигнал в статическом режиме, особенно если настройки были сделаны **неправильно**. Если **такое** произойдет, то попробуйте 1) СТАТИКА АУДИО ДИСК или СТАТИКА ДИСКРИМ, которые имеют регулировку баланса грунта, 2) создайте программу с нулевой дискриминацией и более высокой чувствительностью или 3) выберите программу ПРИИСК, которая предназначена **для** улавливания слабых сигналов.

СМЕНА НАСТРОЙКИ: После получения доступа к статическим режимам через нижнюю кнопку на блоке управления, вы можете перенастроить Деус в любое время, нажав и отпустив эту кнопку еще раз. Это особенно полезно при попытке определить местоположение крупной цели или цели, которая находится близко к поверхности. Из-за чувствительности Деуса на **программах поиска, цели** будут производить **растянутый** звуковой сигнал, что сделает затруднительным точное определение центра цели. Помимо того, что вы можете поднимать катушку от земли, чтобы уменьшить уровень сигнала, самый простой способ поймать цели, которые производят очень сильные сигналы - это использование нижней кнопки блока управления. Как только вы нашли край цели в одном из статических режимов, и сигнал начинает увеличиваться, нажмите и отпустите кнопку точного определения цели. Это, в сущности, уменьшит сигнал и **сделает** точное центрирование катушки над ним более легким делом. Рисунок ниже показывает звуковой

сигнал до и после перестройки в статический режим с использованием кнопки точного определения цели.



Сброс статического режима сжимает протяженность сигнала цели

Изменения не сохраняются в статике: К сожалению, какие-либо изменения, внесенные в статических режимах, не сохраняются при выключении Деуса. Повторить ранее внесенные изменения довольно просто, но если вы случайно забудете, что настройки были сброшены к заданным значениям, вы можете обнаружить, что точное выявление местоположения цели в лучшем случае затруднено, и начнете удивляться, **думая**, что что-то не так с вашим детектором (я ни в чем не признаюсь, но достаточно сказать, что личный опыт - зачастую жестокий учитель). Это особенно верно для V2.0 со значениями, установленными по умолчанию (т.е. Чувствительность "74" и Баланс Грунта "31")

Хотя изменения в настройках не сохраняются при выключении детектора, специфические настройки статического режима будут сохраняться при переключениях между ним и динамическими поисковыми программами. Если вы используете один из статических режимов для выявления точного месторасположения обнаруженных вами целей, нажатие нижней кнопки на блоке управления вернет статический режим, и любые корректировки, которые вы сделали до этого, останутся. **Эта особенность прибора** позволяет легко переключаться между программой поиска и определенным статическим режимом для точного определения целей или для проверки сомнительного сигнала с настройками, созданными для конкретного места поиска. Некоторые из настроек схожи для всех трех статических режимов и, следовательно, внесенные изменения коснутся каждого из них. Читайте описания всех четырех режимов, а затем испытайте их, чтобы выявить те, которые могут представлять интерес, основываясь на своих поисковых предпочтениях. Опять же, используйте то, что работает **на** вас в конкретных ситуациях.

Совет:

Используйте свой тестовый полигон! Статические режимы, как правило, вызывают большое разочарование у пользователей Деуса, однако, они **станут** довольно простыми в освоении, как только вы поймете, как настроить параметры в каждом из них. Наглядность того, как небольшая корректировка может внести большие изменения в производительность на известных вам целях на тестовом полигоне, сделает освоение этих режимов **более легким занятием**, чем, если вы попытаетесь испробовать эти режимы в полевых условиях. Кроме того, **эксперименты не могут быть проведены** в воздухе. При отсутствии фактора минерализации грунта воздушные тесты могут показать очень впечатляющие результаты по глубине обнаружения, однако, в реальных условиях эти настройки могут оказаться непригодными для использования.

Помните, чем **щепетильнее** вы будете в точном выявлении месторасположения цели, тем быстрее вы **сможете** извлечь ее из земли и заняться поиском следующей. Потратьте немного времени на тестовом полигоне и **посмотрите**, как много преимуществ вы можете получить с помощью опций статического режима или одного из других методов, описанных в этой главе.

Теперь давайте разберемся с этими четырьмя статическими режимами.

1) СТАТИКА

Этот режим был разработан для того, чтобы обеспечить легкий в использовании поиск точного месторасположения цели посредством графики. С помощью "прицела" на экране дисплея вы **точно обнаружите**, где находится цель. Аналогичные по своей концепции изображения "прицела" можно найти на других детекторах: экран изначально чист, но с перемещением катушки к цели, прямоугольник "прицела" **заполняется черным цветом** по направлению к центру. **Момент**, когда прямоугольник максимально наполнен черным цветом, означает, что сигнал самый сильный и цель должна быть ниже прямо **под центром** катушки. Помашите крест-накрест над областью, где была обнаружена цель, чтобы удостовериться, что на самом деле найден самый сильный сигнал.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда вы переключаетесь в этот режим, убедитесь, что катушка не находится над какими-либо металлическими предметами, иначе цель может не дать отклик. Если не будет получено никакого сигнала, переместите катушку на другую сторону от цели, нажмите нижнюю кнопку на блоке управления для сброса этого режима и снова просканируйте эту область.

2) СТАТИКА АУДИО ДИСК(риминация)

Это первый из трех статических режимов, который при желании может быть использован для реального поиска. Идея этого статического режима заключается в том, что все цели производят звуковой сигнал, когда катушка проходит над ними, однако при этом тип получаемого отклика зависит от состава цели, т.е., черная она или цветная. Черные цели производят более низкий тон, и черная полоса двигается влево в прямоугольной области в верхней части экрана (см. рисунок на **странице 50**). Цветные цели производят **заметно более высокий тон**, при этом его высота будет увеличиваться с усилением сигнала, а полоса будет двигаться вправо. Этот режим позволяет разделять несколько целей (черных и цветных), расположенных в непосредственной близости друг от друга по их звуковому отклику, а поскольку катушка не должна **находиться** в движении, может быть выполнена медленная и методичная оценка небольшой площади. Некоторые поисковики нашли этот режим полезным для точного поиска и определения, но он требует **внимательной** настройки.

В данном режиме доступны три настройки: ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ, ПОРОГ и ГРУНТ. В прошивке V2.0 значение чувствительности по умолчанию довольно низкое ("74") и, за очень редкими исключениями, вы захотите увеличить его до "80" или выше. V3.X по умолчанию **предлагает** значение "95", которое может **оказаться** несколько **завышенным** для большинства областей, **в которых** ведется поиск - так что, если Деус будет вести себя неустойчиво, вам, возможно, потребуется его уменьшить.

Вторая регулируемая настройка - это ПОРОГ. Она **позволяет настроить** звуковой порог, а также некоторые другие аспекты из, так сказать, "закулисья", **не требующие** дополнительного детального обсуждения. Чем выше установлено значение ПОРОГ, тем большая глубина обнаружения может быть достигнута. **Однако** так же, как с ТОКОМ КАТУШКИ в поисковом режиме, слишком большое значение ПОРОГ может привести к снижению производительности в ходе поиска, так как детектор становится неустойчивым и нестабильным. В то же самое время, значение по умолчанию "00" в большинстве случаев является слишком низким **для обеспечения** достойной производительности. По мере **повышения** установленного значения вы увидите, что совсем небольшой его сдвиг

приводит к формированию сигнала, и в итоге ложные сигналы будет легко принять за реальные цели.

Функция ГРУНТ позволяет компенсировать минерализацию, что увеличивает глубину обнаружения и стабильность работы. Правильное использование баланса грунта имеет важное значение **для** получения высокого уровня производительности, когда выбран данный режим (а также режим СТАТИКА ДИСКРИМ, описанный в следующем подразделе).

На V2.0, если этот режим выбран, выставляется значение по умолчанию - "31", но оно может быть легко изменено. На V3 значение баланса грунта будет перенесено в статический режим из поисковой программы, что, как правило, исключает необходимость в корректировке.

Установка этого режима для правильной работы осуществляется в три последовательных шага.

- [1]** Баланс грунта должен быть установлен в соответствии с текущими условиями поиска. На прошивке V2.0 перед входом в статический режим проверьте значение БГ, показываемое в верхней части главного экрана. На прошивке V3.X перейдите в статический режим и покачайте катушку вверх/вниз несколько раз или проведите катушкой назад и вперед, пока не получите приемлемое значение грунта, показываемое по черной стрелке с надписью грунт. Значение должно быть точным, так как значение БГ переносится на статические режимы, при этом стоит проверить его, когда вы находитесь в режиме, который вы хотите использовать. На прошивке V2.0, как только вы определили уровень минерализации под катушкой, используйте кнопки <+> или <-> для установки значения грунта (показываемого справа от черной стрелки) до требуемого значения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы ведете поиск на берегу моря или в районах с сильно щелочной почвой, выберите вариант ПЛЯЖ = ДА в меню баланса грунта, чтобы в зависимости от условий установить более низкое значение БГ прежде (см. **стр. 37** для более подробной информации), чем выбрать статический режим. В противном случае необходимый диапазон БГ не будет доступен.

- [2]** Удерживайте катушку на расстоянии около одного дюйма (2,5 см) от земли и водите **ей** назад и вперед, одновременно регулируя чувствительность до тех пор, пока детектор не перестанет производить посторонние звуки, когда катушка находится в движении.
- [3]** Настройте уровень ПОРОГ так, чтобы был еле слышен пороговый тон. С этого момента детектор готов к работе. Если он начнет работать неустойчиво, нажмите нижнюю кнопку, чтобы перенастроить Деус. Если грунтовые условия резко изменятся или поменяется температура катушки (имеется в виду изменение температуры окружающей среды, **например, в момент перехода** из освещенного солнцем места в тень), **возможно, понадобятся** некоторые корректировки текущих значений.

Некоторые поисковики США и Великобритании сообщали об успешном использовании этого режима при поиске на сильно заросших участках, на вырубках с поваленными деревьями или территориях, заваленных валунами, где затруднены махи катушками любого размера. Поддерживая постоянную высоту катушки, медленно двигаясь вокруг

препятствий, перестраиваясь по мере необходимости нажатием нижней кнопки блока управления и прислушиваясь к пронзительному звуковому сигналу, вы можете найти цветные цели, которые при других условиях не считались бы обнаруживаемыми.

Кроме того, этот режим может быть эффективно использован в сочетании с программой ПРИИСК при поиске на участках, где есть вероятность найти золото в виде чешуек или крошечных гранул (см стр. 150 для подробностей).

3) СТАТИКА ДИСКРИМ(инация)

ОТ ПЕРЕВОДЧИКОВ:	ВНИМАНИЕ: Ошибка в переводе прошивки версии V3.2 на русский язык. На самом деле этот режим должен называться СТАТИКА ВСЕ МЕТАЛЛЫ
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Присутствуют те же три корректировки из режима СТАТИКА АУДИО ДИСК: ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ, ПОРОГ и БАЛАНС ГРУНТА. Как следует из самого названия этого режима, для любого металлического предмета, над которым проходит поисковая катушка, воспроизводится один тон. Как уже говорилось в предыдущем разделе, установка этого режима действительно не так уж сложна. Достаточно освоить три основных действия, описанные выше в разделе СТАТИКА АУДИО ДИСК. Режим обеспечивает еще одну возможность для точного определения целей без применения какой-либо дискриминации и помогает услышать несколько целей в непосредственной близости друг от друга. Если вам интересен поиск без какой-либо дискриминации, этот режим является хорошим подспорьем. Однако большинство поисковиков и в ходовом поиске предпочитают использовать одну из программ поиска с дискриминацией, установленной на "0" или близко к нему. Прошивка V3.X предлагает еще один вариант - это программа ПРИИСК, позволяющая вести поиск с нулевой дискриминацией, при этом сохраняя показания ВДИ на блоке управления. Основополагающие факторы, которые будут определять, какой вариант вы выберете, это то, хотите ли вы, чтобы катушка находилась в движении или нет, и насколько вы опытни для использования данной опции.

4) СТАТИКА ВСЕ МЕТАЛЛЫ

ОТ ПЕРЕВОДЧИКОВ:	ВНИМАНИЕ: Ошибка в переводе прошивки версии V3.2 на русский язык. На самом деле этот режим должен называться СТАТИКА ДИСКРИМ(инация)
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Как следует из названия, режим предлагает пользователям выбор уровней дискриминации. Таким образом, при этом статическом режиме любая цель со значением проводимости выше установленного значения дискриминации будет производить звуковой сигнал. Если же проводимость ниже выставленного уровня дискриминации, никакого сигнала не будет. Этот режим может быть использован для поиска «нужных целей», при котором отфильтровываются все сигналы нежелательных элементов, находящихся ниже выбранного значения проводимости или уровня дискриминации. Всего в этом режиме доступны три настройки - ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ, ПОРОГ и ДИСКРИМИНАЦИЯ. Управление ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ и настройкой ПОРОГ осуществляется так же, как и в режиме СТАТИКА АУДИО ДИСК. Регулировка ДИСКРИМИНАЦИЯ изначально привязана к величине дискриминации, установленной в главном меню для режима поиска. Если вы вносите изменения в этом окне, увеличивая или уменьшая значение дискриминации относительно изначально установленной в вашей поисковой программе - они будут использоваться до тех пор, пока вы остаетесь в режиме статической дискриминации. При переключении обратно в программу поиска и затем

повторного возвращения в этот статический режим, значение дискриминации будет сброшено в значение, используемое в **вашем** режиме поиска. На первый взгляд такой подход может показаться странным, но он позволяет изменять уровень дискриминации для проверки сигналов (увеличивая или уменьшая величину), а когда вы **возвращаетесь** в свою поисковую программу, значение дискриминации сбрасывается на то, **которое** вы используете для текущего поиска.

Для использования этого режима выполните следующие два действия.

- [1]** Войдите в режим СТАТИКА ВСЕ МЕТАЛЛЫ. Удерживая **на расстоянии** около одного дюйма (2-3 см) от земли, перемещайте катушку назад/вперед, одновременно регулируя ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ так, чтобы детектор не издавал ложных сигналов **и/или** не дребезжал **во время движения катушки**. Начните путем увеличения (на V2.0) или уменьшения (на V3.X) настройки в зависимости от условий.
- [2]** Прокрутите вниз и отрегулируйте уровень ПОРОГ так, чтобы был еле слышен звуковой порог (трэшхолд). В этот момент детектор готов к работе. Если работа прибора покажется Вам некорректной, или звуковой порог сместится, просто нажмите и отпустите нижнюю кнопку блока управления для того, чтобы перезапустить Деус. Убедитесь, что вы не нажимаете на кнопку перезапуска, когда катушка **находится** над или рядом с металлическими предметами. **Иначе** ваша цель, скорее всего, не определится (см. объяснение по перезапуску **на странице 51**).

Этот режим не имеет никакой компенсации грунта, поэтому **не совсем пригоден для поиска** на минерализованных почвах или участках с соленой водой.

Статические режимы не являются режимами, которые большинство поисковиков будет регулярно использовать. Тем не менее они обеспечивают дополнительную гибкость, **способную** превратить посредственный с точки зрения находок день в день с приставкой «супер». Попробуйте немного и посмотрите, смогут ли они помочь вам при определенном стечении обстоятельств.

Новая программа ПРИИСК

В прошивке V3.X появилась новая программа - ПРИИСК, которая доказала свою эффективность не только **в процессе** поиска **маленьких объектов** в высокоминерализованной почве, но и для точного определения целей на всех типах почв. Подобно тому, как можно было бы использовать программу ПИТЧ, о чем было написано выше, сохранение копии программы ПРИИСК в ячейку, прилегающую к предпочитаемой вами поисковой программе, позволит вам быстро переключаться между ними с помощью кнопки <+> и <-> блока управления. Хотя программа ПРИИСК и работает без какой-либо дискриминации (за исключением вырезки железа), вы будете иметь возможность **получать** данные ВДИ на экране блока управления. Просто переместите катушку в сторону от приблизительного местоположения цели, переключитесь **на** программу ПРИИСК и после этого **вновь** наведите **катушку** на цель. Эта программа более подробно описывается, начиная **со стр. 150**.

СОВЕТ:	Простой способ проверить и отточить свои навыки по точному определению цели Деусом: Если точное выявление цели может быть не
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>столь необходимым на большом песчаном пляже или на недавно вспаханном поле, оно жизненно важно при поиске на других территориях. Точное определение позволяет вам выкапывать меньшие ямки (что приветствуется владельцем земли, на которой вы копаете) и ускоряет процесс поиска (что означает большее количество находок в вашем кармане под конец дня).</p> <p>Опробование различных методов, описанных в этом разделе, станет хорошей тренировкой для повышения качества навыков в точном определении цели. Попросите вашего супруга, ребенка или коллегу-поисковика приклеить скотчем монету или аналогичную по размеру цель на дно невысокой картонной коробки размером по крайней мере 2 x 2 фута (60x60 см) и положить ее на землю дном вверх. Теперь посмотрите, насколько точны вы будете в определении местоположения цели. Если вы считаете, что точно определили положение цели, проколите в этом месте картон булавкой или гвоздем и посмотрите, насколько близки вы были к ней. Если вы прокололи картон больше, чем на дюйм (2.54 см) от нее, вам нужно еще попрактиковаться. Повторите операцию, подняв катушку на несколько дюймов от картона и посмотрите, насколько проблемнее более глубокие цели в точном определении их положения, чем поверхностные. Попробуйте различные методы и настройки, чтобы увидеть, какие из них для вас работают лучше. По мере освоения этого навыка ваша скорость поиска будет увеличиваться. Многие клубы кладоискателей используют это упражнение в качестве регулярной соревновательной задачи для своих членов. Почему бы не предложить добавить его в программу одной из ваших следующих встреч поисковиков?</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Итак, насколько важно научиться точно определять местонахождение цели в грунте?	
	<p>Джим Фаркаш, владелец Деуса, занимается в основном поиском монет в Сиэтле, штат Вашингтон. Он привел пример того, что может произойти, если не обращать внимание на точное определение цели в грунте. Однажды Джим выкопал несколько монет до 1900 года на участке, на котором он вел поиск и прежде. День приближался к концу, и как он потом признался, к точному определению цели в грунте он стал относиться несколько "небрежно". Глубокий сигнал на краю линии деревьев произвели эти полдоллара Барбера, отчеканенные монетным двором Нового Орлеана, Луизиана в 1897 году. Состояние монеты могло быть оценено как VG-8, но оно было таковым до того момента, пока кончик лопаты не задел её аверс. Эта небольшая царапина задела и часть даты на монете, очень важной для всей серии полудолларовых монет Барбера, что сбросило ее возможную стоимость в \$300 до цены металлического лома и превратило из приятного дополнения к любой коллекции в простой кругляш для заполнения места в альбоме.</p>
Точность в определении положения цели в грунте обережет вас от повреждения ваших находок!	

Воздушные тесты и тесты в саду – главный залог успеха

Изучите свой детектор до начала использования

Слишком часто люди получают новый металлоискатель и первое, что они хотят сделать, - поскорее начать выкапывать клады. К сожалению, выходить на поиск прежде, чем вы научитесь понимать, что говорит вам прибор, фактически **означает**, что вы будете или расстроены или, в лучшем случае, будете иметь меньше находок в сумке, чем после минимальной практики. Не будет лишним вспомнить высказывание моего хорошего друга Грегга Москини, опытного поисковика и владельца фирмы Golden State Metal Detectors в Фостер-Сити, штат Калифорния, который подчеркивает важность небольшой первичной практики перед выходом в поля.

"Как вы можете надеяться на успех, когда приступаете к поиску, не зная, как настроить прибор, или какой сигнал ожидать от полезных целей, которые ищете, или целей, не стоящих внимания? Начинать поиск неизвестных целей с прибором, сигналы которого вы не полностью понимаете, является гарантией того, что вы расстроитесь и потерпите неудачу. Для того, чтобы добиться успеха, нужно научиться многим вещам."

Этот превосходный совет для **ЛЮБОГО** поисковика с **ЛЮБЫМ** прибором и окажется в фокусе внимания **данной** главы.

Опыт окупается в поле...



Майк Холлэнд, поисковик из Плимута, Англия, **сделал** много ценных находок начиная с того момента, когда перешел на Деус с другого прибора. Серебряный чеканный шиллинг 1609-1610 является просто наглядным примером того, на что способен его прибор. Он уверенно признает, что время, проведенное в полях, и подсказки более опытных пользователей помогли ему овладеть Деусом в более короткий промежуток времени. **Майк** просто начал пробовать параметры настроек, найденные в Интернете, загружая их,

даже не понимая полностью функций каждой из них.

Проведение тестов по воздуху с вашим Деусом:

Начните со сбора образцов разных видов целей, которые предполагаете искать. Не забывайте также добавить сюда и несколько предметов, которые в процессе вашего поиска будут считаться мусором. Таким образом вы сможете изучить сигналы, произведенные целями, которые не хотите извлекать из земли.

Положите металлодетектор на стол. Катушка при этом должна находиться далеко от любого металлического предмета, включая батареи отопления, скобы в столе, электроприборы и даже мелочь в ваших карманах. Снимите часы и украшения. Тестирование на открытом воздухе является еще лучшим вариантом, но если погодные условия не позволяют, то можно провести тестирование и в помещении. Помните, что катушка обнаруживает объекты не только выше и ниже ее, но также и по сторонам. Начните с того, что в "1 – ОСНОВНАЯ" программе установите дискриминацию на "1". Если Вы в помещении, опустите чувствительность до "80". Если работе препятствуют электрические помехи, уменьшайте чувствительность, пока условия не нормализуются, или перейдите в другое место. **Делайте махи** каждой целью из стороны в сторону на расстоянии по крайней мере 4 дюйма (10,16 см) от катушки на уровне ее центра. Слушайте сигнал и **записывайте** в блокнот полученное значение ВДИ цели и любой другой заметный аспект, который обратит на себя ваше внимание.

СОВЕТ

Используйте линейку: Возьмите самодельную линейку или дощечку с помеченными на ней промежутками; они помогут вам в проведении тестов по воздуху. **Их использование** позволит вам увидеть, как сделанные изменения в настройках повлияют на глубину обнаружения разных типов целей.



Пробуйте различные варианты, такие как увеличение уровня дискриминации, изменение **параметров** аудиоотклика, скорости, шумодава и изменения точек отсечки звукового тона **для того**, чтобы увидеть, как каждое изменение влияет на **отклик** прибора. Фиксируйте предпочитаемые варианты **и начните** формировать основы для ваших собственных программ, которые позже могут быть сохранены и восстановлены при поисках. Поскольку вы изучаете эту книгу и экспериментируете с различными параметрами настроек, повторяйте воздушные тесты, чтобы видеть, как изменения влияют на полученный результат. Имейте при себе блокнот, чтобы вести **записи** ваших результатов и смотрите, смогут ли небольшие изменения помочь найти и легче идентифицировать сигналы от целей, которые вы надеетесь **обнаружить**.

Будьте осторожны с тестами по воздуху:

Тесты по воздуху - хорошая отправная точка для овладения прибором, если говорить об идентификации целей. Однако, цели, которые лежат в минерализованной почве, подвергаются коррозии, или просто находятся рядом с другими целями и потому могут производить сигналы, отличные от тестовых. Не полагайтесь исключительно на данные, которые вы получаете из тестирования по воздуху. Такое тестирование действительно помогает учиться использовать прибор, но когда вы выйдете в поле, посмотрите, какие сигналы будут произведены различными целями, попадающими под вашу катушку в тех местах, где вы ищете. Нет никакой замены опыту, и ваши находки будут лучше и лучше по мере того, как у вас будет накапливаться больше

Тест в саду- моделирование и проведение

Одна из самых важных вещей на пути освоения металлодетектора и оттачивания навыков в его использовании - это организация и проведение тестов в саду. Это особенно справедливо для тех случаев, если вы никогда прежде не использовали DD катушку или имеете обширный опыт работы исключительно с concentрической катушкой. И от некоторых привычек вы должны "отучиться". Вторая причина, по которой нужно использовать испытательный полигон в саду, состоит в том, что, поскольку состояние грунта изменяется в течение года из-за переменного влагосодержания, цели могут воспроизводить заметно другие сигналы. В дополнение к изучению того, как ваш прибор реагирует на цели при различном состоянии грунта, вы можете использовать свой испытательный полигон, чтобы отточить навыки точного определения цели перед выходом на поиск в хорошо ухоженный парк или сквер. Тренировка позволит снизить вероятность того, что вы оставите за собой слишком видные следы своих раскопок и минимизирует время, потраченное на выкапывание каждой цели.

Для начала соберите образцы целей, а также типичный мусор, найденный на местах, где обычно ведете поиск. Если в основном вы ищете "ходячку", возьмите несколько монет из числа тех, которые хотели бы найти. Если вы ищете более старые монеты, которые уже вышли из обращения, купите несколько штук у местного коллекционера или в интернет-магазине. Помните, их состояние не важно, когда все, что вы хотите сделать - получить нужный сигнал. Если вы - охотник за древностями, собирайте образцы реликвий, ищите их в своей коллекции, коллекции друга или покупайте их в специализированном магазине. Даже если вам придется купить несколько штук, это стоит того, так как в конечном итоге ваш успех покроет все расходы.

Затем выберите место, где можно организовать ваш испытательный полигон. Удостоверьтесь, что на выбранной территории нет никакого металла: пройдите по ней, поставив на детекторе дискриминацию в "0" и чувствительность в "95". Удалите любой предмет, производящий сигнал. Как только территория будет очищена, закопайте свои испытательные цели на глубине в пределах от 2 до 8 дюймов (примерно 5-20 см). Цели должны находиться друг от друга на расстоянии по крайней мере один фут (примерно 30 см), чтобы избежать маскировки получаемых сигналов. Вы можете, к примеру, закопать две цели в том же самом отверстии - одну полезную и одну мусорную, чтобы изучить, как интерпретировать сигналы, которые вы получите от этого варианта их расположения. Используя колышки для гольфа или что-то подобное, точно отметьте центр каждой цели. Сделайте схематический набросок, указав местоположение каждой цели и глубину, на которой она находится.

С помощью испытательного полигона ваши реальные поиски будут намного результативнее, так как вы **ПОЙМЕТЕ** то, что говорит вам ваш прибор. Это лучше, чем доверять настройкам, придуманными кем-то, кто может фактически знать меньше, чем вы. Обязательно посещайте свой полигон регулярно, чтобы отточить навыки в определении и идентификации цели. Если вы покупаете новую катушку или наушники, используйте испытательный полигон, чтобы видеть, как новое оборудование реагирует на хорошо известные вам цели. Помните, ваш успех при поисках в поле непосредственно связан с тем, как эффективно вы определяете местонахождение цели и извлекаете ее из земли. Чем лучше вы сможете отличать хорошие и плохие цели и чем быстрее сможете определять и выкапывать их, тем больше находок у вас будет в конце дня. Типичное расположение испытательного полигона для американца, специализирующегося на поиске

монет, показано ниже. Если Вы ищете другие предметы, просто замените монеты тем, что вы надеетесь найти. Помните, чем больше и чаще вы используете испытательный полигон, тем опытнее вы становитесь!

1	10 центов, серебро на глубине 5 дюймов (12,5 см)	2	5 центов, никель на глубине 6 дюймов (15 см)	3	винтовая крышка на глубине 3 дюйма (8 см)
4	1 цент, цинк на глубине 5 дюймов (12,5 см)	5	тонкое серебряное кольцо на глубине 6 дюймов (15 см)	6	язычок от банки на глубине 4 дюйма (12 см)
7	тонкая фольга рядом с 10 центов, серебро на глубине 3 дюйма (8 см)	8	большой ржавый гвоздь или болт на глубине 6 дюймов (15 см)	9	25 центов, серебро на ребре на глубине 4 дюйма (12 см)
10	золотой брелок на глубине 4 дюйма (10 см)	11	1 цент ("Голова индейца") на глубине 6 дюймов (15 см)	12	1 цент, медь рядом с железным гвоздем

Ряд таблиц в этой книге перечисляет типичные значения ВДИ для определенных целей. И хотя они должны соответствовать полученным вами результатам, не полагайтесь исключительно на таблицы в процессе изучения, как интерпретировать сигналы вашего Деуса. Проверка целей и в ходе тестов по воздуху, и на испытательном полигоне станет своеобразной гарантией того, что вы сможете и будете правильно устанавливать параметры настроек для конкретного вида поиска. Очень важно также и то, что перед тем, как выйти на поиски, вы научитесь различать, какой сигнал дает та или иная цель.

Самое **главное назначение** тестов на полигоне в саду - это **изучение закономерностей** влияния небольших изменений в определенных параметрах настроек **на качество поиска**. Так как вы будете искать цели в земле, сведите к минимуму свои надежды на результаты тестирования по воздуху по отработке различных настроек. Следующий пост Кевина Бланкеншипа на популярном интернет форуме убеждает в важности тестирования Деуса на известных вам целях перед тем, как отправиться на поиски.

*"Когда я только приобрел свой Деус, **то** тут же отправился на свой испытательный полигон, где были закопаны различные цели. Я включил прибор, поставил первую программу, вторую и так далее, но я НЕ мог обнаружить ни одного предмета за исключением самых мелких! Мой сердце заныло, когда я начал думать, что зря совершил покупку. НО вдруг я понял, что забыл о балансе грунта. Баланс был все еще на значении по умолчанию "90". Я установил свой баланс грунта, качая катушку над чистой частью земли, и прибор стал показывать значения от "71" до "72". Теперь, настроив баланс грунта должным образом, я обнаружил все цели с повторяемым высоким тоном.*

*Многие цели на моем полигоне находятся на такой глубине, где число ВДИ не показывается. Если цель глубока до такой степени, что только маленькая черная полоска появляется на цветной стороне подковы – НАДО **ОБЯЗАТЕЛЬНО** ЕЕ КОПАТЬ! Я понял, что действительно глубокие цели не могут **отразиться** числом ВДИ на пульте, но в то же время они дают повторяющейся высокий тон, и плюс к нему на правой верхней части подковы появляется маленькая черная полоска.*

Недавно я выкопал цель, которая не давала число ВДИ, но производила повторяющийся высокий тон, при этом окрашивая небольшую черную полосу на цветной стороне подковы. Целью оказалась покрытая зеленым налетом пластина от губной гармошки, вернее ее часть. Поэтому я хотел бы напомнить всем, что надлежащая настройка баланса грунта ПОЗВОЛИТ обнаружить достаточно глубокие цели, в то время как неправильная настройка может сыграть с вами ЗЛУЮ ШУТКУ.


Обнаружение цели

Итак, вы провели все тестирования и теперь имеете навыки точного определения цели. Вы копнули ямку, удалили из нее грунт и проводите следующие пять минут в попытке найти то, что заставило прибор "сигнализировать". Помните, определение "удачный день" подразумевает то, сколько хороших целей вам удалось найти. Чем быстрее вы извлекаете находку из грунта, тем быстрее переходите к следующей. Полезная техника в нахождении цели проста: захватите рукой горсть грунта и проведите ею над катушкой. Помните, катушка реагирует на цели как с нижней стороны, так и с верхней! Если нет никакого сигнала, захватите другую горсть и повторите процесс. Как только поймете, что находка в вашей руке, просто просейте землю, чтобы ее найти. Не забудьте перепроверить ямку, прежде чем её закопать. Часто из одной ямки могут быть извлечены несколько целей. Уверен, вам бы не хотелось снова вытаскивать грунт и повторять процесс, или даже хуже того: оставить какие-то полезные цели для другого поисковика. Такое случается чаще, чем вы можете себе представить.

СОВЕТ	Практика - путь к совершенству. Поскольку вы практикуетесь, то скоро обнаружите, что ваши уверенность и мастерство работы с Деусом растут. Пробуйте различные методы точного определения, описанные в этой книге, дабы узнать, какой вам больше всего подходит. Помните, обнаружение цели является только частью задачи. Чем быстрее вы можете извлечь цель, тем быстрее вы можете найти следующую, что к концу дня увеличит количество находок.
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Многие поисковики согласны с тем, что использование в поиске пинпойнтера неопределимо. Сканирование вынутого грунта и стенок ямки изнутри может помочь вам быстро найти цель. С помощью пинпойнтера можно также быть уверенным в том, что вы случайно не пропустите или не повредите потенциально ценный предмет. Да, такое случается, и поэтому я не хочу допускать подобных ошибок.

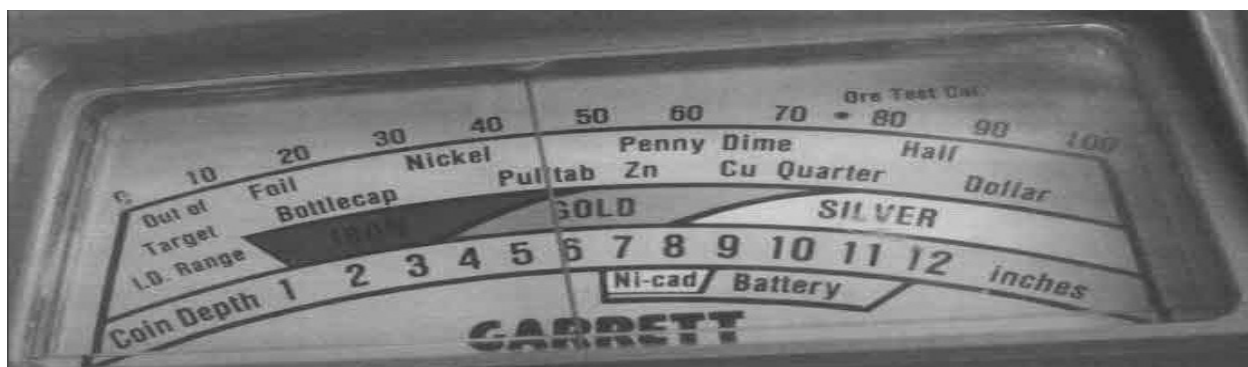
Глава "Аксессуары для ХР Деус" описывает несколько различных дополнений к прибору, а также предоставляет контактную информацию для тех, кто хочет добавить пинпойнтер в свой арсенал поискового оборудования.

Насколько чувствителен Деус при поисках в поле?	
	<p>Джеймс Петс, заядлый поисковик, из графства Суррей, Англия, 12 лет занимается поиском исключительно по старине. Как свидетельство того, на что способен Деус, Джеймс предложил эту фотографию серебряной кельтской монеты, которая была найдена на одном из полей в графстве Кент. Размером меньше, чем ноготь, монета дала яркий сигнал, когда катушка прошла над ней. Джеймс сказал, что она была единственной кельтской монетой, которая нашлась здесь, рядом с другими монетами - Рима, Саксов и</p>

Понимание принципа дискриминации - ключ к успешному использованию преимуществ Деуса

На заре эры металлодетекторов дискриминация в любой форме могла привидеться только в **хорошем** сне. Металлодетекторы делали именно то, что подразумевает их название - ОБНАРУЖЕНИЕ МЕТАЛЛОВ - ВСЕХ МЕТАЛЛОВ! Ржавый гвоздь, пуля времен Гражданской войны в США, римский артефакт, чеканная серебряная монета, язычок от пивной банки, одноцентовая монетка или золотое кольцо - все производило один и тот же тип сигнала, который означал одно: надо копать. Начав заниматься **кладоискательством** в 1960-х годах, я могу лично **констатировать**, что до появления дискриминационных схем приходилось выкапывать много мусора. В конце концов производители обнаружили, что **неоднородные** цели, которые видит поисковая катушка, могли бы определяться **разными сигналами**. Первоначально распознавание было довольно сырым, однако, по **мере развития** технологии, точность идентификации целей улучшалась за счет использования аналоговых и ЖК-датчиков.

Хотя точность часто была "правильной", несколько факторов ограничивали общую надежность определения цели по числу ВДИ. В их числе - ориентация цели и ее глубина, состояние грунта (влажность и минерализация), находящийся рядом мусор (даже остатки ржавого железа) и внешние помехи от других источников (линий электропередач, радио передатчиков, и т.д.). Для мелких объектов на относительно чистых местах вы можете быть абсолютно уверены в том, что цель соответствует индикации, которая отображается на экране. Определение же целей, индикация которых смещается из-за одного или более из перечисленных выше факторов, требует некоторых дополнительных навыков. Например, монета достоинством в один цент ("Голова индейца"), как правило, показывается корректно числом ВДИ на экране на глубине до нескольких дюймов. Однако, на глубине от 6 дюймов (15 см) значение ВДИ начинает снижаться, и **порой** фиксируется аналогично язычку от пивной банки. Другим фактором, который ограничивает полезность измерений числом ВДИ, **является то**, что многие цели диаметрально разной ценности регистрируются одинаковыми значениями ВДИ. **Классические примеры** - одинаковые значения ВДИ золотых ювелирных изделий и язычков от пивных банок или центов "Голова индейца" и винтовых крышек от бутылок. **Ценные объекты поиска**, такие как драгоценности или предметы, утерянные 100 или 1000 лет назад, **несут** дополнительные сложности для окончательного определения того, **чем они являются** до их извлечения из грунта. Таким образом, существует еще много ценных предметов, не обнаруженных даже на тех участках, которые сильно "выбивались" в течение многих лет поиска. Помните, ваша чрезмерная зависимость от значений ВДИ цели почти всегда гарантирует, что вы пропустите большое количество ценных находок!



На фото сверху показан аналоговый датчик ВДИ старого топового в своей линейке металлодетектора, и, как вы можете видеть из перекрытия областей ЖЕЛЕЗО/ЗОЛОТО/СЕРЕБРО в нижней части прибора, точная идентификация каждой из этих целей просто невозможна. Во многих районах Соединенных Штатов, имеющих менее 200 лет истории, тип монет, которые там могут быть найдены, легко идентифицировать. Этот процесс облегчается производителями металлодетекторов, которые указывают на датчике по значениям числа ВДИ специальную зону для монет. Для поисковиков в других частях мира, где земли были заселены тысячелетия назад, или даже для поисковиков по древностям в США, ценные находки могут регистрироваться практически в любом месте на шкале ВДИ. Это делает необходимым для вас иметь представление, в каком диапазоне будут находиться цели, которые вы планируете найти, чтобы улучшить соотношение выкапываемых хороших и плохих целей во время поисков. В этой главе также обсуждаются подводные камни, связанные с не полностью используемыми звуковыми возможностями Деуса в момент определения, стоит ли выкапывать найденную цель.

Обычно одно правило иллюстрирует выбор конкретного уровня дискриминации, при котором некоторые цели, отклоняются электрической схемой детектора и, следовательно, не вызывают звукового отклика, **в момент прохождения над ними катушки**. Если бы каждая из возможных целей имела свою, очень специфическую и уникальную "подпись", которая бы никогда не менялась, и изменение значения дискриминации не имело бы негативного влияния на глубину обнаружения, тогда бы простейший фильтр "принять / отклонить" мог бы быть встроен во все металлодетекторы и дискриминация сама по себе была бы легкой для понимания владельцем прибора. Базовая схема дискриминации, такая, что показана здесь в детекторе начального уровня, пытается сделать именно это. Однако, любой поисковик, кто работал некоторое время с одной из подобных моделей металлодетекторов знает, что есть ряд ограничений в таком подходе. К сожалению, как уже упоминалось ранее, многие факторы влияют на сигнал от цели, включая глубину, минерализацию грунта и содержание влаги. Сигнал также зависит от размера, ориентации и даже **степени** коррозии каждой конкретной цели. Чрезмерно высокий уровень дискриминации гарантированно отсекает многие типы целей, которые вы надеетесь найти.



Главный дискриминатор Деуса



ХР подходит к дискриминации немного **иначе**, чем другие производители. Ален и его команда признали, что лучшим из доступных дискриминаторов является мозг поисковика, а не

какой-то набор соединенных между собой в цепь деталей. Понимание этого формирует их подход к прибору как в целом, так и в частностях, касаемо ли дизайна Деуса или реализации его функций, включая дискриминацию, вырезку, громкость железа, скорость и шумодав. Использование звуковой "дискриминации" или идентификации цели было тем направлением, которое в ХР решили выбрать **в качестве** инструмента для уменьшения вероятности пропуска предмета, **способного** стать "главной находкой на все времена". Отклонить незначительный сигнал и не давать пользователю возможность принимать окончательное решение копать или не копать - это как раз то, что в компании ХР хотели бы избежать. В этой главе будут представлены основополагающие данные об особенностях каждой из этих функций и о том, как они тесно связаны друг с другом. Как вы увидите в этой главе и в оставшейся части этой книги, проведение корректировки одной функции без возможности внесения дополнительных изменений в другую, может легко привести к пропуску целей, снижению производительности и разочарованию в ходе поиска.

Надеюсь, вы не будете чувствовать себя, как парень на рисунке ниже, **и, по мере неоднократного прочтения этой главы, сможете** понять, как наилучшим образом использовать различные функции, имеющиеся в Деусе, в разных условиях. Число ваших находок увеличится соответственно.



Осознанное и правильное применение дискриминации и вырезки является той темой, которая вызывает **большие** споры среди пользователей по всему миру. Определенно, эти настройки не "для каждого" и не могут использоваться постоянно. Эта глава расскажет о том, что они **из себя** представляют, и даст **деусоведам** прочную основу знаний, **позволяющую** им решать самостоятельно, когда и какие коррективы вносить в настройки.

Дискриминация, Вырезка, Контрольные метки, Тона и Громкость железа:

Давайте начнем с управления ДИСКРИМИНАЦИЕЙ. В двух словах, ДИСК - это просто фильтр, который устанавливается с помощью экранного меню, и не дает любой цели с проводимостью или значением числа ВДИ НИЖЕ выбранного значения производить звуковой сигнал (при условии, что Громкость железа установлена на "0").

Не используйте избыточную дискриминацию! Помните, с увеличением значения ДИСК, будет снижаться глубина обнаружения и увеличится **риск** пропустить то, что может быть ценной целью. Особенно это **понимание** важно при поиске в местах, которые содержат широкий спектр артефактов, охватывающих несколько веков, с **большим** диапазоном значений ВДИ. Именно поэтому выбирайте использование звуковых возможностей дискриминации, предлагаемых Деусом.

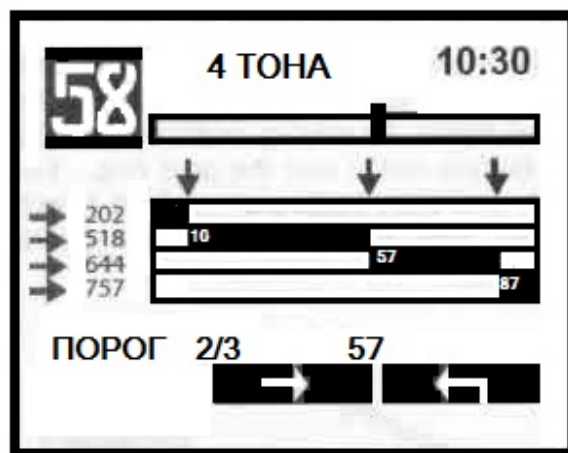
Определять, какой уровень дискриминации ставить в настройках, нужно на основе нескольких факторов, в том числе:

- 1) Специфика места поиска (сколько мусора присутствует, как глубоко располагаются цели и т.д.).
- 2) Сколько времени у вас в день поиска и насколько вам хватит терпения.
- 3) Что именно вы ищете.

Параметры настроек на самом деле могут меняться изо дня в день, даже на одном и том же месте. Так, были времена, когда я просто хотел выйти, покопать и **найти хоть что-нибудь**, пытаюсь забыть о плохом дне на работе. В этих случаях немного большее **значение** дискриминации означало бы несколько пропущенных целей, но зато я не копал кучу мусора в процессе поиска. С другой стороны, когда я хочу посмотреть, что могу найти там, где 100 других поисковиков до меня, возможно, пропустили, то снижаю уровень дискриминации **до** минимума, и редко бываю разочарован тем, что открывает мне Деус. В этой книге необходимость взвешенного подхода к использованию дискриминации обсуждается наряду с идеями о том, где **и как использовать** эту функцию на основе данных нескольких очень опытных пользователей Деуса. **Самое главное** - решение в конечном итоге будет лично вашим. С пониманием того, что есть свои плюсы и минусы в увеличении или уменьшении ранее выбранного значения, именно Вы осознанно решите, какой уровень дискриминации использовать.

Как уже говорилось ранее, при выборе опции ПРОФИ ДИСК отображаются несколько вариантов, привязанных к количеству звуковых тонов (2/3/4 в V2.0 и 2/3/4/5 в V3.X), а также ПИТЧ и новая ПОЛИФОНΙΑ в V3.X.

Опция выбора из нескольких тонов в меню ПРОФИ ДИСК позволяет пользователю определить, как конкретные диапазоны значений ВДИ цели, так и звуковую частоту, назначенную для каждого из этих диапазонов. Так как разные люди предпочитают разные частоты или может просто слышат определенные частоты лучше, чем другие, то Деус можно быстро и легко настроить **под** свои личные предпочтения, а затем сохранить настройки. Это практически делает Деус металлодетектором класса "включил-и-пошел". Приведенная здесь иллюстрация описывает возможности, функции и элементы



управления Деуса **на примере** экрана "4 тона", доступного в опции ПРОФИ ДИСК. Первая контрольная метка тона озвучки определяется значением выбранной дискриминации в главном меню. На рисунке - это значение "10". Прежде чем вы подумаете, что с дискриминацией, установленной на "10", цели, регистрируемые ниже этой точки, будут вырезаны и не произведут никакого звука, мы должны пояснить, насколько основные функции прибора взаимосвязаны. Напомним, функция ГР(ОМКОСТЬ) ЖЕЛЕЗА обсуждается на **странице 32**. Как видно из следующей таблицы, громкость железа установлена на "0". Если использовать в **качестве** примера рисунок выше, цели, **имеющие значения** проводимости меньше, чем "10", на самом деле не должны производить никакого сигнала. По мере того, как громкость железа увеличивается, эти цели начнут производить звуковой сигнал с частотой, заданной в соответствии с параметром, **который установлен** в ПРОФИ ДИСК для первой контрольной метки тона. Сила сигнала **регулируется** параметром ГР.ЖЕЛЕЗА. Выбор его установки на "5" позволит детектору производить сигнал той же самой **громкости на цели с проводимостью в диапазоне 0-10**,

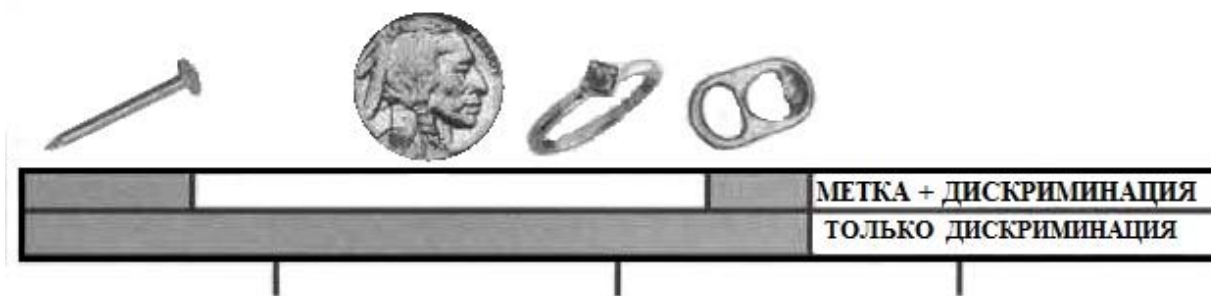
как и на цели из любого другого сегмента. Настройка громкости железа выше "0" может быть целесообразна и зависит от вида поиска, которым вы занимаетесь. Например, если вы ищете признаки прежнего проживания людей, но не планируете рыть небольшие кусочки железа, установка ГР.ЖЕЛЕЗА на "3" и установка ДИСК на "10" позволит вам услышать железо с выбранным тоном (первая контрольная метка тона) со слегка уменьшенной громкостью относительно целей, которые вам интересны. Звуки от мелкого железа предупредят вас о необходимости замедлиться, сконцентрироваться и приступить к более внимательному поиску. С другой стороны, если вы ищете в парке, дворе жилого дома или на пляже, установка ГР.ЖЕЛЕЗА на "0" может оказаться более предпочтительной: железные цели, не будут производить никаких сигналов в момент прохождения над ними катушки.

Дискриминация установлена на "10"				
Цель (5 дюймов = 13 см от катушки)	Сила сигнала			
	Гр.Железа = 0	Гр.Железа = 2	Гр.Железа = 4	Гр.Железа = 5
Ржавый гвоздь	0%	30%	60%	80%
Медная монета	80%	80%	80%	80%

Определение конкретных контрольных меток для других тонов и диапазона чисел ВДИ, которые они охватывают, является чрезвычайно полезной и легко осуществимой функцией. Большое различие между Деусом и многими другими металлодетекторами заключается в том, что для любого из тонов, отличных от первого, вы не исключаете сигналы через схему детектора, а присваиваете им конкретные тоны в соответствии с конкретными диапазонами целей.

Если вы установите вторую контрольную метку на значение "40", то любая цель между установкой дискриминации и "40" будет производить тон, назначенный для этого диапазона.

Теперь давайте перейдем к функции МЕТКА. Пуристы (*Пурист - сторонник сохранения чего-либо в своей исходной форме – прим пер.*) - то есть те, кто хотят слышать все, - вероятно, никогда не станут использовать эту функцию, но она имеет свои достоинства и при определенных условиях поможет увеличить число ваших находок при одновременном снижении количества мусора. Используя регулировку дискриминации, при желании отклонения конкретных целей, таких, как язычки от пивных бутылок, вам необходимо поднять точку отклонения достаточно высоко, чтобы отделить те значения, которые указывают на эти самые язычки. К сожалению, когда вы сделаете это, любая другая цель, имеющая значение проводимости ниже, чем язычок, также будет отклонена вместе с некоторой потерей глубины обнаружения. Функция МЕТКА позволяет держать уровень дискриминации низким, а затем выборочно отклонять цели, которые могут быть «надоедливими». В последующих главах мы обсудим, как эта функция поможет значительно увеличить количество находок, когда используется по ситуации. На следующем рисунке показано, каким образом МЕТКА, когда она используется в сочетании с дискриминацией, будет гарантией того, что вы не пропустите хорошую цель при попытке отклонить конкретный ненужный элемент в ходе поиска. В примере, показанном ниже, если пользоваться исключительно функцией дискриминации, язычок будет устранен, равно, как монета и золотое кольцо. Сохранение дискриминации на достаточно низком уровне, чтобы исключить небольшой железный мусор с последующей установкой меток, чтобы отклонить только язычки от пивных бутылок, с которыми вы имеете дело на участке, где ведете поиск, будет гарантировать, что практически все хорошие цели по-прежнему будут обнаружены.



Бывают случаи, когда у вас мало времени, в течение которого вы можете вести поиск на каком-то участке, или участок содержит огромное количество металлического мусора.

С помощью определенного уровня дискриминации и функции МЕТКА ваша производительность будет больше, нежели, если вы будете пытаться выкопать каждый кусок мусора, который попадет под катушку вашего прибора.

СОВЕТ

Все цели очень разные: Помните, что в то время как цели могут казаться похожими, они не всегда идентифицируются Деусом одинаково (**как и** любым другим металлодетектором). Например, язычки от пивных бутылок бывают разного размера, формы и состава. Как таковые, они часто регистрируются в широкой полосе диапазона значений числа ВДИ. Вы можете заметить, что в каком-то определенном месте разнообразие язычков не такое уж большое, **и** это обстоятельство позволит вам быть более точным при вырезке только этих нежелательных объектов.

Подробнее о назначении меток поговорим позже, но помните, как и с дискриминацией, **необходимо использовать** ровно столько дискриминации по меткам, **сколько** диктуют условия на каждом участке поиска. Не забывайте удалять их, когда они больше не нужны.

Плюсы и минусы дискриминации и вырезки по меткам

Само собой разумеется, если вы хотите быть на 100% уверены, что не оставили ничего интересного за собой для следующих поисковиков, у вас единственный вариант - вести поиск вообще без какой-либо дискриминации и копать все. Верно? Как я часто говорил на семинарах, если эта логика верна во всех случаях, почему бы не сделать еще один шаг: купить самый глубокий, наиболее чувствительный ко всем металлам детектор и для местного парка, и для пляжа, и для полей сражений. Не могли бы высоkokлассные детектор по золоту или импульсно-индукционная установка **стать большим подспорьем** для того, чтобы вы регулярно приносили домой приз за "находку месяца" с каждой из встреч своего поискового клуба? Ну, в некоторых случаях это может быть здравая логичная мысль, но я думаю, что мы все понимаем: в 99% мест поиска слишком много мусора **для того**, чтобы **серьезно** рассматривать этот вариант. Вы, вероятно, **утомитесь** копать более 100 кусков мусора на одну полезную находку. Помимо этого, с болью в руках и спине, вы бы отправились домой гораздо раньше, чем ваш приятель, который комбинировал возможности **своего** прибора с лучшим из возможных дискриминаторов - своим мозгом! Самое главное здесь в том, что каждый должен определять, что является наиболее важным для него всякий раз, когда он выходит на поиск. Это важное может меняться от выезда к выезду на основе задумок или количества времени, которое у вас есть в тот или иной день для поиска.

Многие поисковики часто просто хотят провести несколько часов отдыха в местном парке или в школьном дворе, копая монеты и другие ценности. Я знаю это; это я и сам делал во

многих случаях даже после того, как выкопал 100 тысяч монет за последние 45+ лет занятия поиском. Другие могут стремиться к тому, чтобы принести домой "уникальную" находку и готовы копать десятки глубоких ям и вытаскивать кучу мусора в поисках главной цели. Третьи считают вызовом для себя поиск на наиболее загаженных мусором местах, чтобы увидеть, что они могут извлечь из земли, и эти их находки почти столь же приятны им, как реально ценные предметы. Некоторые из них выбирают для своего детектора программы селективного выделения конкретных целей, даже если их настройки дискриминации могут привести к тому, что некоторые полезные цели могут быть пропущены. Ключевым моментом здесь является то, что основное внимание поисковиков может меняться от одного выезда к следующему, так что делать безапелляционные заявления о том, что "любая дискриминация это плохо", "я бы никогда не вел поиск без использования дискриминации" или «дискриминация по меткам вырезки никогда не должна использоваться, поскольку **способствует пропуску целей**», не имеет смысла. Условия меняются, и может наступить время, когда ваш предпочтительный метод поиска будет необходимо положить на полку, и начать использовать некоторые новые трюки. Поскольку Деус предоставляет оператору звуковую информацию, он сам **может** определять, какие сигналы стоит выкапывать, а не отдает это на откуп сложной внутренней схеме фильтрации. **Стоит помнить, что** ключевым моментом для достижения максимальной глубины всегда будет использование **настолько низкого уровня** дискриминации, насколько это позволяют условия места поиска и ваше терпение. Пользователи Деуса по всему миру, выборочно применяющие дискриминацию и вырезку по меткам для конкретных условий и областей **поиска**, сделали много исключительных находок. **Изучайте**, какие из методов и какие настройки будут работать лучшим образом в каком-то конкретном месте **поиска**. Эта гибкость даст вам преимущество над вашими конкурентами и поможет вам на постоянной основе приносить домой отличные находки.

Скорость и шумодав:

Следующая функция, **влияющая на успешность вашего поиска** - это СКОРОСТЬ. Как описывается в главе, посвященной особенностям Деуса, возможность увеличения значения скорости или, по существу, уменьшение времени восстановления – **важное подспорье**. В данной функции присутствует определенный компромисс, так как повышение значения скорости ведет к снижению глубины обнаружения и изменению звукового сигнала. Однако, если условия при этом обещают большее **количество** полезных находок, смело используйте эту **возможность**. Помните, что эта функция также связана с другой: внесение изменений скорости автоматически вносит изменения в ШУМОДАВ, которые могут быть иногда нежелательными. Обратитесь к таблице на **стр. 35**, которая показывает разные значения скорости и соответствующие им значения шумодава.

Например, если вы находитесь в районе, где не хотите слышать сигналы от маленьких кусочков железа, значение шумодава "3" **поможет создать** необходимый комфорт. Теперь давайте предположим, что вы двигаетесь по участку, который **насыщен** большим количеством полезных целей. В таких условиях высокое значение скорости представляется оправданным для того, чтобы отделить их от мусора. Вы увеличиваете установку скорости с "1" до "4", но получаете фоновый шум, чего не было раньше. Вы пытаетесь повторно **откорректировать** баланс грунта и слегка сдвигаете частоту, используя функцию СДВИГ ЧАСТОТ, но ничего, **как Вам** кажется, не может помочь. **Смирившись, Вы слушаете** шум до конца дня, при этом чувствуя себя более чем немного разочарованным. Что произошло, в чем причина? Когда Вы изменили значение скорости, значение шумодава также изменилось от "3" до нового значения "1", в итоге вы стали слышать больше шума от железного мусора.

Прошивка версии V3.x расширила возможности настройки как СКОРОСТИ, так и ШУМОДАВА. При увеличении уровня скорости до "3" или выше, вы заметите улучшение возможности разделения целей (сокращение времени восстановления). Функция позволяет Деусу упрощать процесс определения местонахождения ценных, цветных целей при высокой концентрации мусора. Чтобы обеспечить лучшее устранение шумов от железа, функция шумодава также была усовершенствована. Теперь на самом высоком уровне "4" прибор превосходно устраняет сигналы от железных предметов, включая ржавые железные крышки от бутылок, которые в изобилии встречаются во многих местах США, таких как парки, школьные площадки и места для пикников.

Озвучивание целей

СОВЕТ	<p>Звуковые параметры: Деус предлагает несколько вариантов тонов звуковых сигналов, и выбор, какие из них использовать, часто зависит от личных предпочтений поисковика. Варианты двух- или трехтонального звука могут показаться, на первый взгляд, менее выгодными, чем четырех или даже пятитонального - это новая опция, представленная в V3.X.</p> <p>Тем не менее, первые варианты оказались чрезвычайно эффективными в сочетании с ограниченным значением уровня дискриминации особенно для поисковиков, использующих Деус на полях и пастбищах за пределами США, а также при поиске древностей в Южной и Северной Америке. Опция полифонии в V3.X, предоставляя дополнительные возможности звуковой идентификации, имеет растущую популярность у владельцев Деуса. Все звуковые параметры обсуждаются в последующих частях книги, но лучше вам самим поэкспериментировать и посмотреть, какие варианты соответствуют вашему стилю поиска и использовать то, что работает наиболее эффективно.</p>
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Вы азартный человек? Может прозвучало странно, но этот вопрос весьма актуален для определения того, насколько успешно вы будете работать с Деусом. Если вы столкнетесь с мелкой монетой или артефактом в чистом от мусора месте, звуковой отклик и число ВДИ цели на экране будут соответствовать друг другу и останутся относительно стабильными с каждым проходом. На основании таких условий вы можете принять решение выкопать находку с высокой степенью вероятности, что предполагаемый объект будет схож с реально поднятым. Как только цели начнут располагаться глубже, будут окружены мусором или находиться в грунте с высокой минерализацией, звуковые и визуальные отклики станут разниться и степень их согласованности между собой снизится. Отметим, что на глубокие цели вы часто не получите отображения числа ВДИ на дисплее. Хотя некоторые пользователи жаловались, что идентификация цели по ВДИ в Деусе не так глубока, как по звуку, специалисты компании ХР указывают на намеренное использование такого подхода при разработке схемы прибора. Не существует металлодетектора, способного получить достаточную информацию от очень слабых сигналов (с указанием малых или глубоких целей) и выделять точные значения ВДИ на постоянной основе. Некоторые модели заявляют претензии на такую возможность, но то, что вы увидите на экране при слабых сигналах - это всего лишь "лучшее предположение", которое выдает схема прибора. Опираясь только на число ВДИ, которое само по себе содержит мало данных, поисковики либо часто копают просто мусор, который



показывается на экране как что-то хорошее, либо игнорируют **ценные** цели, которые показываются на экране как мусор. Помните следующий совет при использовании Деуса и ваши результаты будут улучшаться:

СОВЕТ	Звук всегда побеждает: При сравнении звукового и визуального отклика от глубоких целей верьте звуку. Как только вы услышите сигналы с глубины 7 или 8 дюймов (18-20 сантиметров), визуальная индикация начнет расходиться с реальным значением гораздо больше, чем звук, и, более того, число ВДИ часто не будет отображаться на очень глубоких целях. Успешные пользователи Деуса знают, что на глубоких или тихих сигналах аудио индикация всегда побеждает визуальную. Проверьте значок "подковы", чтобы увидеть, что цель находится на глубине. Если это так, и вы получаете хороший звуковой сигнал, но при этом нет числа ВДИ на дисплее, то, как правило, под катушкой - полезная цель. Некоторые ветераны поиска используют блок управления, чтобы сделать только начальные настройки, а затем ведут поиск строго по аудио отклику, не полагаясь на визуальную индикацию. Опять-таки время, которое вы можете провести в поиске, и сам вид поиска будут определять, на что вы должны будете сделать ставку, когда услышите сигнал.
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Опыт, даже если он получен на вашем тестовом полигоне, поможет вам принять более точное решение, "копать-или-не-копать". Сочетание времени, проводимого в поиске с советами, с методами, которыми делятся опытные поисковики в этой книге, **будет** способствовать вашему последующему успеху.

Визуальная идентификация цели (ВДИ)

Звуковой сигнал в Деусе будет иметь преимущество перед визуальной идентификацией цели (ВДИ) при увеличении глубины расположения находки и затухании силы сигнала от нее. Другим аспектом Деуса, к которому пользователи были вынуждены адаптироваться, является тот факт, что значения ВДИ для конкретных целей меняются в зависимости от выбранной рабочей частоты. Соответствующее значение числа ВДИ для конкретной цели будет увеличиваться с ростом частоты. Следующая таблица показывает это изменение чисел ВДИ:

ОПИСАНИЕ ЦЕЛИ	Рабочая частота			
	4 кГц	8 кГц	12 кГц	18 кГц
Монета 5 центов США, никель	37	47	55	64
Язычок от жестяной пивной банки, прямоугольный	50	64	73	81
Монета 1 цент США, медь	74	83	88	91
Четверть доллара, серебро	82	89	91	94

Такой подход разработчиков может показаться рецептом для путаницы, но, когда вы разберетесь в том, для чего были разработаны каждая частота и цифры, которые производят конкретные цели, в поиске Вы сможете использовать этот сдвиг чисел ВДИ для своей выгоды.

Если вы создаете две одинаковых программы, у которых различие только в рабочих частотах, то можете с пользой для себя использовать сдвиг ВДИ при обнаружении цели. Помните, что вы можете быстро переключаться между двумя программами за счет использования кнопок <+> и <-> блока управления. Есть техника, которая может быть

использована **при определении** железа, которое закидывает в верхнюю часть диапазона чисел ВДИ. При таком случае перейдите к программе с меньшей частотой и посмотрите на показания ВДИ. Цель, которая отображается числом "97" на частоте 18 кГц, может быть большой серебряной монетой, тяжелым серебряным ювелирным изделием или большим куском ржавого железа. Переключение на более низкую частоту, например 12 кГц или 8 кГц снизит значение ВДИ для изделий из серебра, но железо имеет тенденцию оставаться на уровне или выше "95". Это не 100%-ная защита, но **подход** стоит того, чтобы поэкспериментировать на местах вашего поиска **и убедиться**, поможет ли **такой способ** устранить необходимость копать железо, с которым вы столкнетесь **при склонности** вести поиск на более высоких частотах. Дополнительная информация приведена в следующих главах.

ПРИМЕЧАНИЕ: Помните, что с версии прошивки V3.X предлагается вариант, стандартизирующий значения ВДИ во всех четырех частотах. Когда опция УСР.ВДИ включена, для всех частот будет отображаться такое значение ВДИ цели, как если бы была выбрана частота 18 кГц. Значения в последней затененной колонке в таблице выше будут отображаться независимо от выбранной частоты, если выбран вариант УСР.ВДИ.

Если Вы предпочтете запомнить один набор чисел для какого-то типа целей, которые как правило, попадают вам в ходе поиска и хотели бы при этом пробовать различные частоты при изменении условий, то функция УСР.ВДИ должна быть активирована в вашей обычной поисковой программе. Если вы хотите при изменении частоты видеть, как смена сказывается на значениях ВДИ, тогда оставьте функцию УСР.ВДИ отключенной.

Как уже упоминалось в этой главе, чтобы в полной мере использовать преимущества Деуса с точки зрения выявления целей на его границе глубины обнаружения, необходимо освоить, как правильно интерпретировать визуальные и звуковые отклики, которые эти цели производят. Помните, Деус - основанный на звуке металлодетектор, и, если вам надо выбирать между звуковым сигналом и ВДИ (или его отсутствием), всегда делайте ставку на звук. Эту главу, вероятно, нужно будет перечитать несколько раз, чтобы полностью усвоить информацию, которую она содержит. Будьте в состоянии интерпретировать то, что Деус говорит вам слабыми сигналами, которые часто являются как раз тем, что большинство из нас ищет. Хотя в этой книге есть некоторая полезная информация, но время, которое вы проводите в поиске, будет неотъемлемым помощником в полноценном освоении металлодетектора. Есть, вероятно, так много подходов к дискриминации и идентификации цели, сколько есть поисковиков. Некоторые привязываются к звуковым и визуальным откликам, как пресловутая "утка к воде", а другие осваивают их немного дольше и, к сожалению, некоторые сдаются перед достижением этой цели. Я надеюсь, что эта книга вместе с некоторыми данными из источников, которые цитируются на ее страницах, позволит сократить время, необходимое для вашего понимания прибора, оградит вас от ошибки перехода на что-то другое, прежде чем вы увидите, что Деус может и будет делать для вас.

Программы: что это такое, как их изменить и как их использовать

В течение периода проектирования Деуса, команда ХР и тестеры потратили множество времени на полевые испытания прибора, пытаясь подобрать различные комбинации настроек на цели, лежащие в земле. Делали они это для того, чтобы определить, какие настройки производят оптимальный сигнал в широком диапазоне условий, а не просто для того, чтобы предоставить шаблонные заводские настройки, разработанные в лаборатории. Компания ХР хотела, чтобы пользователи работали с проверенными практикой коллекциями настроек, которые **могут** гарантированно приносить высокие результаты без необходимости **проведения сложных манипуляций**. Эти коллекции настроек для Деуса называются ПРОГРАММАМИ.

В процессе прочтения сообщений по приборам ХР на разных форумах и разговаривая с другими владельцами Деуса, становится ясно, что дискуссия о программах является оправданной. Часто проблемы всплывают из-за **чьих-то** утверждений, например, что программа ДЕУС БЫСТРО лучше, чем программа G-MAX. Вместо того, чтобы доказывать, какие конкретные настройки в конкретной программе делают ее предпочтительной по сравнению с другой, название программы часто рассматривается, как отличительная характеристика. Помните, что коллекции настроек, предоставляемые ХР, - это просто... настройки, испытанные в полевых условиях (но не в каждом возможном месте во всем мире) и названы так, как они названы, - для удобства. Они могли бы так же легко быть названы ПРОГРАММА 1, ПРОГРАММА 2, ПРОГРАММА 3 и т.д. И в самом деле, при использовании наушников для внесения изменений, программы показываются просто, как P1, P2, P3, и т.д. Заводские программы были испытаны и подстроены гораздо лучше, чем предустановленные настройки в других марках металлоискателей. Тем не менее, вы можете заметить, что даже небольшое изменение в одном или двух параметрах в этих программах приведет к повышению производительности металлоискателя.

Одной из **отличительных черт** данной книги от многих моих предыдущих книг про металлоискатели, которые вызывают в подавляющем большинстве положительные отзывы от читателей, стало включение в нее конкретных настроек (или программ), успешно используемых поисковиками со всего мира. **Ниже** представлены не только их рабочие настройки, но и обоснования, по которым то или иное конкретное значение было выбрано. **Описания** помогают понять, под какую задачу вносятся изменения. Когда вы будете читать различные главы в этой книге и видеть, каковы настройки других пользователей Деуса для конкретных **программ и условий**, попытайтесь понять основания для их отбора. Обратите внимание: подобные изменения могут помочь вам в месте поиска, но и могут «ослепить» прибор, если неправильно изменить 1-2 настройки в той же программе. Лично я использовал некоторые из предустановленных программ, как отправные точки **при** разработке собственных программы для определенных целей и задач. Измененные программы можно сохранять, а так же изменять название программ. Потратьте немного времени для ознакомления с настройками, и вскоре вы присоединитесь к другим, говоря, что:



Информация о программах

Ниже перечислены предложенные программы, которые идут с прошивками Деуса (9 программ в V2.0 и 10 - в V3.X) вместе с их предназначением, как их определили разработчики ХР. Некоторые из программ были названы в честь других моделей детекторов из линейки ХР, чтобы эмитировать работу конкрет~~ных~~^{ных} модел~~ей~~^{ей}. Сделано ~~это~~ было для того, чтобы новые владельцы Деуса, имевшие опыт работы с приборами ХР, могли быстро его освоить, используя имеющийся у них опыт. Хотя ~~такой~~^{такой} ~~подход~~^{подход} и мало интерес~~ен~~^{ен} тем, чье первое знакомство с компанией ХР Metal Detectors - Деус, это наглядно показывает, насколько важное значение в разработке Деуса играло планирование, и насколько гибка новая полностью цифровая платформа с точки зрения обеспечения пользователей функциями, которые им помогут в ~~результативном~~^{результативном} поиске.

Ознакомьтесь со следующ~~ей~~^{ей} таблиц~~ей~~^{ей}. В ~~ней~~^{ней} можно сравн~~ить~~^{ить} одну программу с другой. Если Вы понимаете, что делают эти настройки в конечном итоге и какие изменения для каких целей ~~производятся~~^{производятся}, то быстро адаптируетесь к Деусу и к работе с ним в разных условиях.

#ПР	НАЗВАНИЕ ПРОГРАММЫ	НАЗНАЧЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ХР
1	ОСНОВНАЯ 1	Предназначена для общего использования. Это идеальная программа для новых пользователей. Частота 12 кГц обеспечивает хорошую чувствительность к широкому спектру целей и может быть использована для различных условий поиска.
2	GM POWER	Эмитирует работу металлодетектора ХР Gold Max. Частота 18 кГц оптимизирована для целей с малой и средней проводимостью.
3	ДЕУС БЫСТРО	Программа разработана для обеспечения более быстрого отклика от целей, чем у программы GM Power; очень эффективна для поиска малых по размерам целей на замусоренных железом участках, где необходимо качественное ^{качественное} разделение.
4	ПИТЧ	Питч изменяется по частоте и громкости производимыми целями в зависимости от силы сигнала. Цели, которые регистрируются выше выбранной настройки дискриминации, будут производить сигнал, а те, что ниже этой точки, не будут, если функция Громкость железа не установлена выше "0". Новое: прошивка версии V3.X предоставляет возможность настроить основную частоту в соответствии со своими личными предпочтениями.
5	G-MAXX	Эмитирует работу металлодетектора ХР G-Maxx. Программа требует сред ней ^{ней} скорости проводки катушки и является особенно эффективной для обнаружения больших целей и монет с высокой проводимостью. Используется частота 8 кГц.
6	РЕЛИКВИИ	Требует более низк ой ^{ой} скорости проводки катушки, чем программа G-Maxx из-за низк ой ^{ой} предустановленной ^{предустановленной} скорости. Программа предназначена для поиска крупных, глубоко

		лежащих целей в относительно чистых местах.
7	МОКРЫЙ ПЛЯЖ	Программа предназначена для использования на мокром и соленом песке морских пляжей. Она может быть настроена для более эффективной работы при этих условиях благодаря дополнительному диапазону баланса грунта. Была выбрана частота 18 кГц, т.к. она более чувствительна к золотым украшениям.
8	СУХОЙ ПЛЯЖ	Программа предназначена для использования на сухом песке и в пресной воде и также использует частоту 18 кГц, т.к. она более чувствительна к золотым украшениям.
9	ОСНОВНАЯ 2	Данная программа, как и ОСНОВНАЯ 1, является идеальной программой для начинающих. Работая на частоте 8 кГц, она устраняет большинство ложных сигналов и предлагает отменную стабильность в широком диапазоне почв.
10	ПРИИСК (версия прошивки 3.0)	НОВОЕ Появившись в версии прошивки V3.X, эта программа оптимизирована для поиска небольших целей с низкой проводимостью, в том числе золотых самородков, и позволяет легко распознавать цель даже в очень минерализованной почве. Эта программа работает в настоящем режиме "Все металлы", обеспечивая как функцию идентификации железа звуком, так и отображения числа ВДИ цели под катушкой на дисплее блока управления в режиме реального времени. Программа также может быть использована в качестве очень эффективного режима пинпойнта в сравнении с любым из четырех статических режимов.

Фактические параметры, которые содержатся **в каждой** из вышеперечисленных заводских программ, приведены в следующей таблице. Примечание: заводских настроек частот тонов в списке нет, т.к. они легко настраиваются **в зависимости** от личных предпочтений поисковика. Кроме того, в отличие от таблицы в руководстве пользователя, которая может ввести в заблуждение путем перечисления контрольных меток для параметров **при** 4-тональной и 5-тональной **озвучке**, в то время как индивидуальная программа использует только 3 тона или 4 тона, **следующая** таблица показывает предустановленные контрольные точки, применяемые к индивидуальным программам.

	ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ ПРОГРАММА, #									
	Доступны в версиях 2.0 и 3.0 (значения показаны для V3.0)									V3.X
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МЕНЮ										
Дискриминация	10	6.8	6.8	6.8	8	8	10	10	10	
Питч	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	
Тона	3Т	3Т	3Т	НЕТ	3Т	3Т	3Т	4Т	3Т	
Граница (T1 ► T2)	10	6.8	6.8		8	8	10	10	10	
Граница (T2 ► T3)	76	76	76		76	76	76	76	76	

Граница (Т3 ▶ Т4)								84		
Граница (Т4 ▶ Т5)										
Полифония										
Чувствительность	90	90	90	90	90	90	85	90	80	85
Ток катушки	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2
Частота (кГц)	12	18	18	12	8	8	18	18	8	18
Гр. железа	0	3	3	0	0	3	0	0	0	
Скорость	2	2	3	2	1	0	3	2	1	2
Шумодав	2	2	-1	2	3	3	-1	4	4	
Гр. слаб. сиг	4	4	4	4	4	4	1	4	3	
Звуковая перегрузка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Метка	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	
Баланс грунта										
Пляж	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Ручной	90	90	90	90	90	90	27	90	90	90
Вырезка грунта	85 – 90									
Тон (Гц)	→ → Доступно только в программе ПРИИСК → →									251
Фильтр МЖ	→ → Доступно только в программе ПРИИСК → →									0
ВЫБОР										
Конфигурация										
График (Подкова)	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
УСР.ВДИ (только V3.X)	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
Длительность подсветки (сек)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Уровень контраста экрана	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Не надо смотреть на заводские программы, как на какой-то непонятный набор параметров, использование которых диктуется их названием в руководстве пользователя. Необходимо посмотреть и разобраться, сравнивая одну программу с другой, **понять**, какой смысл несут настройки, по каким параметрам они отличаются, почему они были сделаны. Рабочая частота влияет на чувствительность к маленьким и низкопроводящим целям. Скорость управляет временем восстановления. Звуковой Отклик контролирует усиление сигнала. Потратьте некоторое время, **попытайтесь** понять, почему инженеры ХР и владельцы Деуса именно так настроили и настраивают каждую из программ - как предустановленные, из числа тех, что были перечислены выше, **так и** оригинальные, прикладного использования, речь о которых пойдет далее.

Обратите внимание, как незначительные изменения могут приводить к разным результатам при поиске целей. Вы должны **выбирать** предустановленные программы, как отправные точки, разработанные на основе обширных полевых испытаний, которые сразу же обеспечат хорошую производительность. Они могут быть легко переделаны по вашему личному усмотрению в случае необходимости с учетом конкретных условий при поиске. При этом вы увидите, что при правильном подборе настроек количество находок быстро увеличится.

Изменение, сохранение и использование программ

Деус **дает** пользователям возможность начать с предустановленных заводских программ или с программы другого пользователя, внести некоторые коррективы в соответствии с требованиями конкретных условий поиска, а затем сохранить эти изменения для дальнейшего использования. Может показаться, что многоуровневое меню управления детектора сложное, но это не так. Я собирал мнения пользователей Деуса со всего мира и многие поисковики отмечали "отличное сочетание" настроек под разные условия поиска. Как правило, удачно подобранные настройки корректируются редко и незначительно. Их находки говорят - зачем менять настройки, если они работают?

На протяжении многих лет я встречал людей с дорогими металлоискателями, **чьи находки малочисленны и незначительны**, и они, как правило, считают, что впустую потратили свои деньги на поисковое оборудование. В разговоре с ними быстро понимаешь: они не разобрались с настройками. Такие люди продолжают загружать в металлодетектор все новые и новые комбинации настроек из интернета или полученные от коллег, используя тот же самый прибор. Потратьте время, чтобы найти идеальные настройки для определенного места поиска, слейтесь с прибором в одно целое. Если Вы постоянно меняете настройки, **у Вас всегда будет недостаточно времени на то**, чтобы понять, что именно вы делаете не так.



Мы рассмотрели, как войти в МЕНЮ и в ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ экраны, как настроить каждую из функций. Как только вы опробовали новые настройки на реальных целях в земле и **отметили**, что они работают лучшим образом, их необходимо сохранить. В прошивке V2.0 измененные настройки сохраняются поверх заводских программ, т.к. **в версии** нет пустых ячеек памяти. Если вы сохранили настройки в прошивке V2.0, то не проблема восстановить любую заводскую программу, **воспользовавшись опцией RESTORE**. В прошивке V3.X, опция **RESTORE** была удалена, и Вы не можете изменить 10 заводских программ. Помните, что в прошивке V3.X появились 8 запасных ячеек, в которых, можно хранить измененные программы. В процессе сохранения измененной программы используйте опцию ИЗМЕНИТЬ ИМЯ, чтобы назначить вашей новой программе новое название, по которому ее легко будет идентифицировать при последующем использовании.

Еще одна опция, добавленная в прошивку V3.X, показывает, что инженеры ХР действительно используют то, что разрабатывают - это опция УДАЛЕНИЕ в меню ПРОГРАММ. Если Вы выберите одну из пользовательских программ (ячейки с 11 по 18), **то** увидите, что отображается опция УДАЛИТЬ, с помощью которой можно будет удалить программу, сохраненную в этой ячейке. **Опция** позволяет полностью очистить ячейку, **содержащую** программу, которую вы больше не будете использовать, **так, что** она не будет отображаться в списке ВЫБОР - ПРОГРАММЫ или когда используете кнопки <+> и <-> на блоке управления. Опция может показаться довольно незначительно, но она делает навигацию по меню более рациональной и позволяет удалять программы, которые больше не понадобятся. Возможность загрузки разных программ в прошивке V3.X позволяет быстро их создавать, изменять, сохранять, переименовывать, а затем и удалять ненужные. Полезная возможность на самом деле!

Что касается использования программ в полях, **то** кнопки <+> и <-> на пульте управления делают Деус уникальным и чрезвычайно удобным металлодетектором с точки зрения эксплуатации. Начните с сохранения рядом друг с другом двух или трех программ, **имеющих** небольшие различия в рабочей частоте, уровне дискриминации, токе катушки,

чувствительности или скорости. Получив сигнал от цели, переключитесь между ними, и убедитесь, что под катушкой находится нечто достойное извлечения из земли или используйте одну из соседних, чтобы помочь в точном выявлении расположения цели, не переходя в статический режим. Сохранение программ в соседних ячейках повышает простоту использования Деуса независимо от вида поиска, который вы ведете.

Итак, вы видите «идеальный» набор параметров, которые вернут к жизни для Вас «выбитые» места. Следующая глава под названием «Настройка Деуса для достижения максимальной производительности» даст Вам простой для следования план, который поможет быстро настроить Ваш Деус для достижения максимальной производительности на выбранных участках при поиске конкретных целей.

«Бриллианты лучшие друзья девушки»



Стив Неллис имел несколько месяцев опыта работы с Деусом, когда получил разрешение на поиск в роще, где проводились пикники, недалеко от своего родного города в восточной Оклахоме. Цели **залегали** глубоко - около 6 дюймов (15 см), но у Деуса не было никаких проблем с **их обнаружением**. Во время третьего выезда на это место им было найдено потрясающее кольцо из белого золота с бриллиантом начала 1900-х годов. Кольцо красиво засверкало на солнце, **будучи** выкопанным из глубины на краю ручья, протекающего по этому участку. Стив сказал, что его **будущая** жена влюбилась в него, как только он вошел в дверь с кольцом **на ладонях, а потом** носила его весь следующий день. Стив добавил: «моя жена дала мне достаточно времени на изучение металлоискателя Деуса, поэтому я сейчас думаю, что бриллиант - это лучшая награда для неё за её терпение».

Настройка Деуса для достижения максимальной производительности

СОВЕТ:

Эта глава, возможно, наиболее ценная в книге. Здесь приводятся простые приемы, **способные помочь** Вам получить от Деуса максимальную производительность с учетом Вашего стиля поиска, и что самое важное – в самое короткое время.

Наиболее распространенный вопрос пользователей любого металлодетектора, как правило, таков: «Как настроить мой аппарат для достижения максимальной производительности?» Некоторые **из** очень успешных пользователей Деуса предоставили здесь свои настройки в качестве рекомендаций. Но эти настройки сильно разнятся, на **что** есть много причин, таких как: условия грунта, наличие мусора, типы целей, наличие помех и т.п. Так что вполне логично: правильный ответ на этот вопрос должен начинаться с простой фразы «Это зависит от многого.»



На протяжении многих лет наиболее продвинутые приборы имели одну общую особенность: они имели «кучу ручек управления». Например, «старый добрый»

Teknetics Mark 1 (см. картинку), производимый в 80-х, имел восемь ручек плюс кнопку на рукоятке. Подобно многим сегодняшним приборам, настройка Teknetics Mark 1 требовала большого умения. Когда же прибор был настроен правильно, он работал восхитительно. Тем не менее, в отличие от большинства современных компьютеризированных металлодетекторов, в которых настройки выбираются из меню, приборы с ручками управления имели свои преимущества. Если Вы столкнулись с целью, находящейся на границе зоны обнаружения, **то** можете короткими махами катушки прозондировать зону поиска и медленно внести коррективы, чтобы добиться повышения отклика. Тонкая «ручная» настройка прибора позволяет получить «идеальные» установки гораздо проще, чем настройка через пользовательское меню (войти в меню, ввести параметр, выйти из меню, проверить эффект от изменения, снова и снова повторять этот цикл для оптимизации установок под конкретное место поиска цели).

Компания ХР инкорпорировала в Деус некоторые технологии из этой старой доброй школы, что очень помогает в первоначальной настройке прибора применительно к вашей территории поиска и вашему стилю, а также позволяет понять, как небольшие изменения регулировок сказываются на производительности прибора. Деус предоставляет Вам доступ **к** МЕНЮ, выбору параметра для настройки и внесения изменений уже в условиях реального времени при поиске цели. Вы получаете прямую обратную связь и определяете эффект от изменения параметра по непосредственному отклику прибора. Например, если Вы слышите пограничные слабые сигналы до того, как извлечь цель, попробуйте **внести** небольшую подстройку, которая может сделать этот сигнал более различимым. Подстройка - иногда это просто изменение какого-то параметра на одну-две единицы - позволит **перевести** сигнал из практически игнорируемого **в** кричащий: «КОПАЙ МЕНЯ!»

Ключевым моментом является то, чтобы Вы были уверены в **своём знании**, что каждый из элементов управления на самом деле представляет из себя и понимали их взаимосвязь друг с другом. Если необходимо, вернитесь к главам этой книги, где подробно описываются их функции. Перед началом настройки прибора важно иметь четкое понимание, что Ваши установки должны быть осознанными, т.е. они не должны основываться на тех вариантах, которые «кто-то где-то когда-то применял». Если это так, то смело отправляйтесь на ваше излюбленное место поиска. Начните с предустановленной программы или с той программы, которой МЕСТНЫЙ коллега-пользователь Деуса поделился с Вами (и очень важно, чтобы Вы знали, что эта программа рабочая и успешная). Во время поиска прислушивайтесь к слабым сигналам, указывающим на небольшую или глубоко скрытую в земле цель. На этом этапе Вы почувствуете всю прелесть и универсальность Деуса. Нажмите кнопку МЕНЮ на блоке управления и, при необходимости, внесите небольшие изменения в настройки чувствительности, скорости, шумодава, громкости железа, частоты, баланса грунта, дискриминации и даже тональности. После того, как вы сделаете эти небольшие изменения, продолжайте покачивать катушкой над целью. Отметьте эффект от произведенных настроек по отклику от цели. Вы увидите, что отклик будет улучшаться до какой-то точки, а затем будет становиться менее выраженным или слабым. Вернитесь в ту точку, где сигнал был наиболее выраженным. Потратьте еще немного времени на махи катушкой над целью и посмотрите, какие настройки улучшают сигнал. Теперь, когда прибор настроен для вашего участка, переключитесь на экран ВЫБОР и сохраните настройки в одной из запасных ячеек (для версии V3.X), или сохраните настройки поверх одной из редко используемых программ (для версии V2.0).

Большинство моих собственных программ Деуса для конкретных видов поиска были разработаны именно таким образом. Независимо от того, начинал я с заводской предустановленной программы или с программы, разработанной коллегой-пользователем

Деуса, я делаю окончательную подстройку параметров, используя реальные цели в грунте. Провожу зондирование в точке залегания цели и вношу индивидуальные коррективы в настройки для достижения наилучшего отклика. Как только я достигну лучшего варианта настроек, всего несколько нажатий на кнопки блока управления позволяют мне сохранить программу и использовать ее в дальнейшем.

Возможности делать настройку параметров Деуса в режиме реального времени и получать немедленную обратную связь — мощный инструмент, позволяющий с помощью небольших корректировок существенно увеличивать производительность прибора. Вы можете приспособить отклик наиболее оптимально для себя, и это позволит без проблем работать рядом с коллегой, использующим такой же прибор. Вы можете предпочесть слышать больше железных тонов, чем делает ваш партнер или выбрать поиск с большей дискриминацией, чтобы копать меньше сомнительных целей, но понимая при этом, что некоторые ценные предметы могут быть пропущены. Выбор звуковых частот целиком зависит от личных предпочтений. При выборе звуковых частот не следует полагаться на те, что используют другие пользователи, а сосредоточиться на своих контрольных точках и брать их за основу. Немного времени, потраченного на настройку прибора непосредственно на месте поиска, принесет вам успех при дальнейшей работе и сделает вас настоящим специалистом по Деусу. Качество и количество ваших находок увеличится в короткие сроки!

Еще одной особенностью Деуса, которую многие пользователи склонны упускать из виду,



является возможность регулировать звуковые сигналы, делаю их очень похожими на сигналы других приборов, которые использовались поисковиком прежде. Возможность сделать звуковой сигнал, которым Деус откликается на цель, знакомым для вас, позволит значительно сократить процесс овладения прибором, так как понимание «языка» прибора становится менее трудной задачей, чем кажется на первый взгляд. Если у вас есть другой прибор, который вы с успехом использовали некоторое время, протестируйте одну и ту же цель им и Деусом и проверьте, не мог бы последний симитировать первый. Позднее вы всегда сможете попробовать различные звуковые настройки, но начинать работу следует со звуковым сигналом, знакомым для вас, и тогда на одно «разочарование» будет меньше.

Общие советы и методы

Я надеюсь, что в предыдущих главах Вы смогли достаточно подробно ознакомиться с прибором и получить прочные знания, на основе которых будет построено изложение дальнейшей информации. В настоящей главе содержатся общие советы и приемы, которые помогут вам добиться наилучших результатов при использовании вашего Деуса. Также эта информация будет полезной и для владельцев приборов других марок и практически для любого вида поиска. В последующих специальных главах Вы найдете дополнительные **рекомендации** для тех видов поиска, которые предпочитаете. Даже если Вас интересует использование прибора только для конкретного вида поиска, обязательно прочитайте эту главу, так как содержащаяся в ней информация не повторяется больше нигде в книге.

Осознание Деуса – для чего он предназначен!

Помните, что Деус был разработан компанией заядлых поисковиков, которые на самом деле выходили в поле и **тестировали** там свое оборудование. На этапе проектирования прибора команда разработчиков была пополнена несколькими опытными поисковиками. В результате был подготовлен объединенный «список пожеланий». **Их опыт** позволил Алену и его сотрудникам создать прибор, являющийся универсальным, но простым по своей сути. Если Вы ищете громоздкий прибор с кучей «прибамбасов» и надеетесь, что он сможет определить вам год выпуска и номинал монеты до того, как вы вытащите ее из земли, то, вероятно, будете разочарованы, распаковав Деус. Если Вы из тех, кто планирует вести поиск только в зоне прибора на морском пляже или просто хотите купить детектор своим детям для поиска недавно потерянных вещей на игровой площадке, то Деус для Вас – не самый лучший выбор. Если честно, то сегодняшний рынок насыщен качественными приборами, однако Деус действительно выделяется из их числа по многим показателям. С другой стороны, если Вы ищете металлодетектор, который: **может предложить** исключительную производительность в широком диапазоне условий, может быть использован как «прямо-из-коробки», так и с подстроенными параметрами, является самым легким прибором высокого класса, не имеет лишних проводов, постоянно совершенствуется производителем, то Деус – это ваш выбор. Деус не пытается быть «швейцарским армейским ножом» – универсальным прибором для любого вида пользования, а скорее «скальпелем хирурга» – наиболее производительным прибором для большинства применений. Он может быть быстро настроен для решения задач в соответствии с поисковыми предпочтениями или определенными зонами поиска. Деус предоставляет пользователю всю необходимую информацию для принятия обоснованного решения **о том**, что могло бы находиться в земле под катушкой. Он не из тех переполненных самыми различными функциями металлодетекторов, которые мало чем могут помочь вам обнаружить находки – все, что компания ХР встроила в Деус, имеет свою логическую причину. Надеюсь, прочитав оставшуюся часть этой книги, Вы увидите, насколько мощным и производительным может быть прибор, оставаясь при этом простым в управлении! Вы почувствуете, что это действительно просто, как только у вас появится твердое понимание особенностей прибора, его управления и общей концепции работы.

Сложность или производительность... Выбор за вами!



Дайджест различных методов и разработка вашего собственного "стиля"

Когда Деус был впервые представлен, "отправной точкой" для всех его пользователей стало понимание того, как детектор ведет себя в широком диапазоне условий и приложений. Поисковики во всем мире быстро признали его уровень выше среднего.

Однако понимание эффекта корректировок, таких как скорость, шумодав, громкость железа, дискриминация и метка, а также осознание того, как лучше всего применять их в конкретных ситуациях, занимает определенное время. Интерпретация звуковых и визуальных откликов от цели на предельных глубинах или среди мусора это не то, что можно освоить за ночь. Сегодня, если Вы поговорите с пользователями Деуса с 100 и 1000 часами проведенными в поиске, понимание этого станет более четким. Надеюсь, входные данные, предоставляемые многими из этих пользователей и учтенные в этой книге, пойдут на пользу всем владельцам Деуса.

При сборе информации для этой книги, я обнаружил, что многие пользователи Деуса за пределами Соединенных Штатов ведут поиск с очень небольшим уровнем дискриминации, полагаясь на свой мозг при принятии решения о том, стоит ли цель того, чтобы быть выкопанной. В результате, чтобы сделать находки, они слушают сигналы с большой долей шумов, но это не удивительно. В конце концов, за счет снижения уровня дискриминации вы не пропустите ничего, но при этом вы обязаны копать больше целей - это и хорошо, и плохо одновременно. С другой стороны, некоторые поисковики **из тех**, с кем я связывался, с равным успехом используя индивидуальные комбинации настроек или сочетание дискриминации с вырезкой по метке, "снимают сливки" **из** конкретных целей с участков, часто ими посещаемых. Вам нужно будет решить, как много у Вас времени, есть ли терпение и сколько мусора Вы готовы выкапывать каждый раз, отправляясь **в** поле. Как упоминалось ранее, ответ на этот вопрос может сильно меняться в зависимости от Вашего образа мыслей в течение дня, т.е. сколько у Вас терпения или сколько времени у Вас есть. Ответ будет руководить Вами, когда Вы будете вносить определенные коррективы в настройки своего металлодетектора или, возможно, позволит выбрать другие участки, которые лучше соответствуют Вашим текущим требованиям и настроению.

Листая эту книгу, думайте о том, как каждая техника может работать в вашем виде поиска. Вы будете развивать свой собственный стиль и сохранять те методы, которые дают лучшие результаты в том виде поиска, который Вы предпочитаете. Вы увидите в этой книге предпочтительные настройки, предоставленные рядом опытных пользователей Деуса. Будут обсуждаться тонкие, а иногда и не **сильные** различия в настройках, **ими используемых**. Каждый из них делает впечатляющие находки с соответствующими настройками, так что найдите то, что работает именно для Вас, а не просто копируйте то, что использует еще кто-то, и тогда не будете разочарованы.



Существует, вероятно, столько же различных методов поиска и настроек, сколько и **пользователей**. Ничто не должно рассматриваться лучше или хуже, чем любое другое, до тех пор, пока человек с помощью Деуса к концу дня не получит удовлетворения от результатов поиска. Чтобы подчеркнуть этот момент, **приведу** следующий, заслуживающий внимания, пример. Генри Парро, владелец Деуса из Вермонта с более чем 30-летним **поисковым опытом**, потратил немного времени, чтобы сделать несколько корректировок в предустановленных заводских программах, и был вознагражден, как он выразился, "**пуговичным Святым Граалем**." Инаугурационная пуговица Джорджа Вашингтона, фото которой приведено здесь, была найдена с использованием частоты 12

кГц во дворе дома колониальной эпохи и действительно сделала этот день для Генри праздничным.

Работая над одной из моих предыдущих книг, я общался с Мартином Райтом, опытным поисковиком из Ноттингема, Англия. Он подытожил то, что я пытался сказать в этом разделе, следующим комментарием:

"Многие думают, что только прибор делает человека хорошим поисковиком, тогда как на самом деле - это сочетание хорошего металлодетектора и терпения, направленного на понимание, как получить максимум от прибора. Только тогда, когда они выступают друг с другом, Вы получаете хорошего поисковика. Всякий раз, когда я переходил к новому прибору, я замечал, что во время обучения число моих находок сокращается, а затем хороший материал снова начинает появляться на поверхность".

Доверьтесь экспертам, так как они знали, что они делают!

Многие из новейших компьютеризированных металлодетекторов, как правило, пугают некоторых пользователей. Это может **выражаться в** страхе сделать корректировку, **результатом которой может стать уменьшение** производительности, или просто возникает ощущение того, что выбор меню слишком перегружен. Не волнуйтесь, хоть Деус и может быть настроен практически под любую задачу и личные предпочтения, он также может быть очень эффективным при использовании "прямо-из-коробки" с любой из предустановленных заводских программ. Компания ХР уверяет, что среди тех, кто участвовал в стадии тестирования Деуса, были хорошо осведомленные поисковики и они внесли свой вклад в создание набора программ, которые работают в реальных условиях. Если Вы посмотрите на пользовательские программы, содержащиеся в этой книге, то увидите, что, в большинстве случаев, они получены внесением совсем небольших изменений в одну из предустановленных программ. В местах, где такие программы описаны, дается объяснение основ этих изменений, так что Вы можете понять, почему они были сделаны.

Найджел Инграм из компании Regton Ltd. резюмирует:

"Корректировки и изменения в различных настройках - простое дело, так как Деус был разработан с участием мощной группы поисковиков. Предустановленные программы чертовски хороши без каких-либо изменений. Когда Вы впервые начинаете использовать Деус, то можете положиться на многолетний опыт, заложенный в предустановленные программы, - они работают! Убедитесь, что Вы правильно выбрали одну из программ для условий, в которых ведете поиск, и для того типа целей, которые надеетесь найти, и начните набираться опыта. Как только Вы освоитесь с особенностями металлодетектора, корректировки программ помогут раскрыть еще больший потенциал Деуса в плане производительности".

Помните, Деус можно использовать "прямо-из-коробки" или с измененными программами, как владелец посчитает нужным, так что не делайте его более сложным, чем это должно быть, потому что наслаждение при поиске - главное для чего он был создан!

"Руки вверх" или о вашей катушке

Каждый металлодетектор имеет свои отличительные особенности, когда дело доходит до его настройки в полевых условиях, и люди часто **замечают**, что если они не последовательны в настройке прибора, то страдает производительность, отсюда скоро наступает разочарование. Когда вы включаете Деус, катушка, блок управления и/или наушники общаются друг с другом, схема подстраивается к окружающим условиям. Если детектор видит любой металл в процессе калибровки/инициализации, результаты трудно предсказать, но будьте уверены, его производительность не будет оптимальной. Руководство кратко упоминает, что во время включения прибора катушка не должна **находиться** вблизи металлических предметов, а нижняя штанга должна быть полностью вытянута. Всего лишь короткая заметка в нижней части страницы, и многие пользователи, кажется, забывают, что это важная часть информации. При первом включении Деуса держите катушку выше талии и дайте ему пройти через процесс инициализации (10 - 15 секунд). Затем опустите катушку к земле и после отстройки от грунта вы можете начать поиск на пике его производительности.



Методы разделения цели и поиск в сильном мусоре

Некоторые пользователи Деуса поднимали ценные монеты, предметы старины и драгоценности на сильно замусоренных участках. Очевидно, причина, по которой находки в таких местах еще есть, заключается в том, что другие поисковики были не в состоянии отделить хорошие цели от плохих. Это заставляло их двигаться в другие, лучшие места, они даже не представляли, над чем прошли. В то же время Деус имеет возможности, которые позволяют ему вытаскивать ценности из бесчисленного мусора. Чтобы делать это на постоянной основе, от владельца прибора требуется **немного** мастерства и немного практики. **Существует** несколько "общих" советов, которые помогут вам набраться опыта в поиске на сильно замусоренных участках. Они дополняют специфичные настройки, которые будут рассмотрены в последующих главах, в том числе **"Поиск монет"**, **"Поиск предметов старины"** и **"Поиск на лугах и пашне"**.

Хорошая цель сама по себе, как правило, производит последовательный сигнал независимо от того, в каком направлении над ней проходит катушка. Тем не менее, если та же цель находится в непосредственной близости с другой целью, сигнал будет изменен и будет проблемой выделить цель, которую вы ищете. Ваш успех может быть повышен за счет следующих методов:

Настройка дискриминации: Хотя может показаться нелогичным, но чтобы убедиться, что у Вас есть большой шанс выкопать ценности, которые остались незамеченными на протяжении десятилетий на участках, заполненных мусором, вам необходимо уменьшить уровень дискриминации до того значения, ниже которого вы вытерпеть сигналы от мусора уже не сможете. Слишком большое значение дискриминации будет гарантировать, что вы исключите как мусор, так и ценные цели, которые находятся в непосредственной близости от мусора. Цели, расположенные рядом друг с другом, как правило, производят сигнал, который обычно называют "усреднение цели", где значения ВДИ для каждой из них смещены в значение, которое на самом деле неверно ни для одной из них. Некоторые пользователи Деуса выбирают вариант поиска практически без дискриминации и настраивают звуковые сигналы так, чтобы выпечить хорошие цели. С другой стороны, как было описано в главе о дискриминации, бывают

случаи, когда увеличение уровня дискриминации может привести к большому количеству находок, когда вы ищете на чрезвычайно мусорном участке и имеете ограниченное время для поиска. Использование пользовательских настроек дискриминации/меток может быть эффективным при определенных условиях, но нужно понять плюсы и минусы. Вы должны решить, сколько шума слишком много для вас, и это может меняться от участка к участку, или даже изо дня в день на том же самом месте. Поиск может стать комфортным с использованием очень малого значения дискриминации на мусорных участках лишь после некоторой практики, но со способностью быстро и легко настраивать тона и контрольные точки по звуку, Деус имеет возможности, не доступные большинству детекторов.

Насыщенные мусором участки также часто содержат сокровища



Ценности, такие как большой цент США (L) 1801 года и чеканный серебряный пенни с длинным крестом короля Генриха III 1248-1249 (R) лежали скрытыми среди железа в течение многих лет, ожидая появления детектора с возможностями Деуса (благодарю Марка Кука за большой цент и Майка Холланда за фото чеканного серебряного пенни).

Скорость проводки: Медленная проводка лучше в замусоренных участках, так как при этом снижается фактор маскировки цели: детектор может видеть цели в виде отдельных элементов и иметь возможность более точно анализировать их возможное ВДИ. Время восстановления (скорость) в Деусе быстрее, чем у всех остальных, но для максимальной глубины обнаружения и разделения целей необходимо замедлить скорость проводки на таких участках. Не пытайтесь охватить весь участок за один день, лучше сосредоточиться на небольшой определенной области, которая, как вы знаете, может содержать интересные цели. Каждым махом Вы должны немного перекрывать предыдущий, чтобы не пропустить глубокую цель или монету на ребре. Многие из самых успешных пользователей Деуса, как правило, сосредотачивают свои усилия на поиске участков с высоким уровнем мусора, что большинство поисковиков обычно стараются избегать. Они знают, что эти участки содержат интересные цели. Конечно, владельцы Деуса тратят часы на поиск на небольшой площади, тщательно проверяя каждый сигнал и разделяя мусор от редкостей, но результаты говорят сами за себя.

Слушайте звук: При высокой концентрации мусора вы будете слышать некоторое количество сигналов при каждой проводке катушки. Ключевым моментом здесь

является то, что необходимо внимательно слушать и пытаться выделить сигнал хорошей цели. Если Вы занимаетесь поиском монет, установите звуковой сигнал на частоте, которую можете легко выбрать из других звуков, и она предупредит вас о возможной медной или серебряной монете. Сделайте то же самое, если Вы занимаетесь поиском старинной металлопластики или планируете поиск на замусоренном пляже. Когда вы услышите тон, который вам интересен, замедлитесь, слегка покачайте катушку из стороны в сторону и обойдите кругом место, пытаясь отделить хорошую цель от плохих. Во многих случаях опытные поисковики поднимают ценные предметы и несколько кусков металла из одной и той же лунки, демонстрируя возможности Деуса в этих условиях.

Установка скорости: При увеличении концентрации целей - как хороших, так и плохих - повысьте значение. Повышение значения скорости может помочь обнаружить ценности, над которыми другие проходили в течение многих десятилетий. Помните, установка скорости Деуса на "1" - быстрее, чем у большинства металлодетекторов того же класса. Хотя и **присутствует** некоторая потеря глубины обнаружения на более высоких уровнях скорости, преимущество, которое позволяет **выделять** хорошие цели от мусора, может с лихвой компенсировать эту потерю на участках, поиск на которых может быть невозможен для других металлодетекторов. Используйте в нужном месте настройки скорости на "4" или "5" не скупясь, результаты могут быть по-настоящему удивительными!

Направление прохода: Над какой целью Вы пройдете мимо, в первую очередь зависит от отклика, который вы получите или нет. Вот почему повторные проходы по участку с разных направлений часто могут привести к находкам, которые непонятно как могли быть пропущены прежде. Если у вас есть участок, где прежде уже были хорошие находки, попробуйте пройти по нему еще раз с другого направления и посмотреть, что вы сможете поднять еще.

СОВЕТ:	Избегайте мусорных мест - по крайней мере первоначально: Поиск на сильно замусоренных участках, безусловно, не то, что Вы должны попытаться сделать в первые выходы с вашим новым металлодетектором. Научитесь определять хорошие цели на менее сложных участках, а затем, когда больше познакомитесь с возможностями прибора и воздействием конкретных корректировок на нем, зайдите на участки, которые избегают ваши конкуренты и посмотрите, что они пропустили. Хотя выкапывание недавно потерянных монет на детской игровой площадке не может быть захватывающим, уроки, которые Вы получите там, позволят Вам в будущем делать находки, о которых многие поисковики могут только мечтать!
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Принятие или отклонение конкретных целей или групп целей

Применение надлежащих значений дискриминации в сочетании с разумным использованием функции Метка может улучшить качество и количество находок в поле. Как было рассказано в главе о дискриминации, минимальное ее значение всегда предпочтительно, но количество и тип присутствующего мусора могут потребовать её увеличения в разы. Деус позволяет точно принимать или отклонять конкретные цели или делать то же самое в более широком масштабе, когда вы имеете дело с группами целей. Для того, чтобы понять, как функции дискриминации и Метки могут быть лучше всего использованы, найдите минутку, чтобы прочитать следующее:

- **Поиск конкретных целей:** Если Вы ищете конкретную цель или цели, такие как серебряные четвертаки, старые свинцовые пули 0,58 калибра или какие-то другие вполне определенные предметы, **которые** Вам интересны более, чем другие цели, установите Деус на пропуск всех целей кроме тех, **что Вы** хотите найти. Лучший способ - сделать это за счет использования тонов в меню ДИСКРИМ. ПРОФИ, с которым Вы можете выбирать, какие цели выкапывать. Очевидно, что такой подход не должен быть основным режимом поиска, поскольку Вы, вероятно, будет пропускать гораздо больше, чем найдете. Тем не менее, в некоторых ситуациях он может окупиться и на самом деле хорошо послужить, **например**, если время ограничено, а Вы, по всей вероятности, не имеете возможности вернуться на этот участок снова. Помните, что Вы можете обеспечить дискриминацию, используя звуковые сигналы так, что не **ощутите** никакого влияния на глубину поиска, которое могло бы произойти. Это хороший подход для соревнований во время слетов поисковиков, и он будет более подробно описан далее в этой книге.

- **Поиск групп целей:** Если Вы ищете конкретные группы целей, такие как железные артефакты, золотые украшения, медные монеты или серебряные предметы, то хотите, чтобы прибор принимал весь диапазон, который охватывает конкретную группу целей, в которой Вы заинтересованы. Опять-таки, звуковая дискриминация с использованием тонов позволит определить диапазон и сосредоточиться на этом типе сигнала без устранения целей за счет использования более высоких уровней дискриминации.

- **Поиск с отклонением конкретных целей:** Способ более привычен, чем предыдущий вариант - Вы будете вести поиск с низким уровнем дискриминации и, **как следствие**, с очень малым игнорированием целей. Игнорирование конкретной цели или целей, которые могут быть надоедливыми на участке, где ведется поиск, может значительно улучшить процент хороших находок в течение дня. Пляжным поисковикам, как правило, попадаются конкретные виды винтовых крышек или язычков пивных банок, так что, игнорируя только эти цели, они могут значительно увеличить содержимое своих мешочков с находками в конце дня. Использование опции ПРОФИ под функцией МЕТКА в меню, либо установка узкой полосы тональной озвучки для цели, которую хотите игнорировать - предпочтительный способ борьбы с нежелательными целями.

- **Поиск с отклонением групп целей:** С другой стороны, если Вы находитесь в районе, где хотите отклонить все предметы, такие, как винтовые крышки или язычки пивных банок, то можете установить более широкую область для тональной озвучки нежелательных целей и просто игнорировать то, что производит этот звук. Создайте метками окно вырезки в подменю ПРОФИ, что исключит большую часть того, с чем Вы боретесь на этом участке.

Ключ к успеху при использовании **ЛЮБОЙ** дискриминации или вырезки состоит в том, что Вы должны определить, что является целью **ПРЕЖДЕ**, чем начать применение этой фильтрации, **с помощью** которой будете принимать или отвергать конкретные цели или более широкие группы целей. Подход будет отличаться в зависимости от того, что Вы пытаетесь сделать. Со звуковой идентификацией в Деусе Вы можете принять или отвергнуть то, что Вам нужно, не жертвуя глубиной и не беспокоясь о том, что вы могли бы **что-либо** пропустить в ходе поиска.

Помните, слишком большое значение дискриминации приведет к пропуску целей, но если ваше время ограничено, а концентрация мусора высока, возможно, будет лучше вырезать 90% мусора, чтобы найти 90% полезных целей. Выбор делать Вам, и он будет меняться изо дня в день или от участка к участку.

Выбор поисковой катушки

Производители вынуждают выбирать штатную катушку, которая будет обеспечивать высокий уровень производительности в широком диапазоне применений. К сожалению, это означает, что штатная катушка может быть идеальным выбором для некоторых приложений, но не для других. Компания XP Metal Detectors ничем не отличается от других, рекомендуя использовать 9-дюймовую Double-D катушку на Деусе с тех пор, как этот прибор был впервые представлен. Перед тем, как Вы посчитаете, что это означает, что штатная катушка является посредственным выбором, позвольте мне пояснить: многие пользователи Деуса никогда не меняли свои штатные катушки и делали много замечательных находок, так как штатная катушка обеспечивает эффективность выше среднего. Для конкретных приложений, однако, одна из дополнительных катушек может заставить отличный металлодетектор работать еще лучше. Как уже говорилось ранее в главе про катушки, Double-D катушки обеспечивают превосходное покрытие с каждым махом, с легкостью справляются даже с сильно минерализованными почвами и могут отделить цели лучше, чем эквивалентные по размеру концентрические катушки.

Маскировка цели является важным фактором, когда поиск ведется на заполненных мусором участках, таких как старые парки, фундаменты домов, военные лагеря, места сражений и даже пашни или пастбища, которые использовались в течение многих столетий. Если одновременно под катушку попадают несколько различных целей, такие, как например, чеканная серебряная монета, одноцентовик "Голова индейца" или пули вместе с кусками железа, гвоздями или фольгой, сигналы от мусора могут перебить или замаскировать сигнал от хорошей цели. Ситуация может свестись к тому, что вы оставите в земле хорошую цель для следующего поисковика, который использует катушку другого размера. В этих случаях, штатная катушка 9" будет предпочтительным вариантом. Также лучше избирательно задействовать некоторые из функций прибора, такие как скорость, громкость железа и шумодав. С другой стороны, если вы ведете поиск на широком пляже с милями открытого песка, или на большом поле или в лесу, где, как известно, проходили военные действия, большие катушки (11" или 13" x 11") обеспечат более широкий охват местности с каждым махом. Они также дадут немного больше глубины обнаружения. Вместе эти два аспекта могут помочь Вам найти больше находок за время, которое вы имеете в наличии, но только в том случае, если условия позволяют использовать большие по размеру катушки. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если Вы ищете в большой катушке инструмент только для получения дополнительной глубины обнаружения, то можете быть разочарованы. В то время как у многих приборов более крупные концентрические катушки дают значительное увеличение глубины обнаружения по сравнению с малыми, различия по глубине у разных по диаметру Double-D катушек менее заметны. Выбор правильной катушки для конкретного использования и участка, на котором вы ищете, может сыграть большую роль в том, насколько успешными вы будете.

ФАКТ	Double-D катушки: При использовании Double-D катушек надо иметь в виду, что область определения проходит вниз от центральной полосы, где две обмотки катушки перекрываются (помните главу по поисковым катушкам?). Это означает, что при переходе от штатной 9" катушки к 11" катушке, охват на каждом махе увеличивается на 2 дюйма (на 5 см), то есть на 18%. Переход к
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	13" x 11" катушке даёт при каждом махе охват на 30% больше. Интересной особенностью Double-D катушек является то, что в отличие от концентрических катушек, небольшие не имеют ощутимых потерь глубины обнаружения по сравнению с более крупными катушками. Это означает, что Вы все еще можете найти более глубокие цели со штатной катушкой при одновременном устранении возможности потерь из-за маскировки цели. Кроме того, крупные Double-D катушки также не склонны к типичной потере чувствительности к меньшим целям, которые мы видим на больших концентрических катушках. Многие пользователи больших катушек регулярно сообщают об обнаружении маленьких артефактов или даже монет на ребре на впечатляющих глубинах.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Максимальная поисковая катушка: Компания XP еще раз «подняла планку» с точки зрения расширения возможностей Деуса с введением их двухкатушечного устройства. Предоставляя исключительный охват и экстремальную глубину обнаружения, он является идеальным аксессуаром для поисковиков, **ищущих** древние клады, тайники с ценностями или подземные коммуникации, такие как кабели или трубы. Опять же, вместо покупки еще одного специализированного металлодетектора, который в лучшем случае может быть использован нечасто, компания XP предлагает аксессуар, легко расширяющий возможности платформы Деус и позволяющий не полагаться на устаревшие технологии. Вы **тоже** можете пропустить «значимую для истории» находку, мимо которой прошло бесчисленное количество людей, также не сумевших ее обнаружить!



Вечный поиск "Волшебных настроек"

Этот раздел может показаться повторением того, о чем уже говорилось, но на большинстве интернет-форумов новички часто просят опытных пользователей Деуса поделиться "Волшебной настройкой", которая может заставить находки буквально прыгать из земли в карман. Нужно помнить, что простое копирование параметров чужой настройки без понимания того, для чего они предназначены, в результате в большинстве случаев приводит к разочарованию. Различные настройки, представленные в этой книге, не предназначены для того, чтобы запутать людей. **Они описываются** для того, чтобы показать пользователям, что их существует великое множество. Каждая из них доказала свою эффективность при использовании в правильных условиях и **с** пониманием со стороны пользователя как, что и зачем было сделано. Найджел Инграм дал общую характеристику такому типу вопросов. Как дилер, осуществляющий и поддерживающий линию продуктов компании XP, он часто слышит один и тот же прямой вопрос "Как я могу настроить мой новый металлодетектор, чтобы сделать находки?" Затем следуют вопросы: "Что такое мой детектор говорит мне?" или "Почему я копаю мусор?", на что Найджел часто отвечает так:

*"Во-первых, каждый должен определиться, где он ведет поиск, и что именно ищет. Например, когда кто-то спрашивает, как настроить Деус для работы на пляже и не поясняет, что это за пляж, **а** **котором** он планирует вести поиск - пресная вода, соленая, сухой песок, мокрый песок, болотистая местность - **то** испытывает разочарование, когда полученный им совет, как правило, не помогает. Деус предлагает супер производительность на заводских настройках и*

гибкость, **позволяющую** точно настроить его для ваших личных предпочтений, но это требует времени. Все сводится к опыту, который придет со временем. Единственное различие между теми, кто покупает Деус сегодня и теми, кто был среди первых покупателей и первых его пользователей состоит в том, что в настоящее время **последним** доступна обширная информация, **позволяющая** сократить процесс изучения. Однако, будьте осторожны в отношении **места**, где Вы получите эту информацию, поскольку, особенно в Интернете, очень много настоящей дезинформации. Публикуя вопрос на форумах, Вы можете получить некое количество ответов, просматривая **которые**, должны спросить и самого себя: "Отвечает ли полученная информация на ваш конкретный вопрос?" или "Относится ли она к вашему региону?" **Всё потому, что** условия, в которых вы ведете поиск, могут полностью отличаться от условий, в которых ведет поиск человек, давший вам ответ".

Идентификация горячих камней

Название этого раздела может показаться кому-то странным. В конце концов, мы ищем металлы, а не камни, не так ли? Да, горячие камни - это сильно минерализованные породы, содержащие высокую концентрацию железа, что приводит к тому, что большинство металлодетекторов реагирует на них аналогично тому, как это происходит, когда металлическая цель оказывается под катушкой. Некоторые участки не содержат каких-либо горячих камней, в то время как другие содержат различные концентрации этих раздражающих целей. **Также существует** дополнительная проблема: отклик, получаемый от горячего камня, зависит не только от содержимого самого камня, но и от минерализации грунта, окружающего его; т.е. зависит от того, какая существует разница в шкале минерализации по сравнению с окружающим грунтом. Главное, нужно понять, когда именно горячие камни становятся серьезной проблемой. Несколько общих признаков могут показать, что Вам **пора** бы начать бороться с горячими камнями. Они включают в себя: случайные "звуки", аналогичные хорошей цели, но не повторяющиеся последовательно, громкий сигнал, который исчезает, когда вы включаете статический режим для точного определения цели или **потерю** сигнала при удалении грунта над целью (не путайте с ситуацией, когда цель падает на дно ямки или встает на ребро). Области, где горячие камни представляют серьезную проблему, - это запад, северо-восток США, а также некоторые районы Европы, Азии и Великобритании. Многие поисковики в действительности может никогда не будут иметь дело с горячими камнями и могут пропустить следующий раздел. Это не то же самое, что угольные шлаки, которые будут обсуждаться позже в этой главе. Горячие камни были известной проблемой большинства металлодетекторов в течение многих десятилетий, однако, с некоторыми коррективами, новыми функциями и некоторыми знаниями, они довольно легко игнорируются Деусом.

Методика № 1 - (Вырезка грунта): Компания ХР прислушалась к отзывам пользователей, испытывающих проблемы при поиске на участках, содержащих горячие камни, и **поработала** над решением, которое могло быть реализовано посредством программирования. Функция **ВЫРЕЗКА ГРУНТА** предназначена, чтобы сделать именно это, и включена в качестве части обновленной версии прошивки V3.X. Значение по умолчанию игнорирует значения грунта между "85" и "90". Если значение БГ в области поиска находится в пределах этого диапазона, то никакая **корректировка** функции **ВЫРЕЗКА ГРУНТА** не нужна. Однако, если состояние грунта на вашем участке **определяется как**, например, "77" и горячие камни дают положительные сигналы, расширение вырезки с использованием этой

функции (управление находится под опцией ПРОФИ в меню БГ), охватит сигналы от горячих камней и устранил большинство нежелательных сигналов.

СОВЕТ:	Ищите метеориты? Метеориты, ставшие весьма ценными предметами коллекционирования, из-за содержащегося в них металла могут быть легко обнаружены металлоискателем. Некоторые экземпляры могут на самом деле стоить больше, чем аналогичный по весу кусок золота. Если вы находитесь в районе, известном наличием метеоритов и ищите их, удалите ВЫРЕЗКУ ГРУНТА полностью, чтобы быть уверенным в том, что вы случайно не вырежете сигналы из-за их значения минерализации.
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Методика № 2: Поскольку горячие камни, как правило, более минерализованные, чем окружающий грунт, Деус будет производить звуковой сигнал в тот момент, когда катушка проходит над ними, так как прибор обнаруживает изменение структуры. Хотя **способ** и не рекомендуется для начинающих пользователей Деуса, но если участок, на котором вы ведете поиск, содержит горячие камни (и вы уже выкопали несколько), попробуйте с помощью **РУЧНОЙ** регулировки баланса грунта установить БГ либо на несколько значений выше, **либо** ниже реального значения, показываемого сверху экрана блока управления. Если горячие камни на участке по-прежнему вызывают сигналы, измените ГБ еще, пока вы **или** не устранили их, **или** звук не станет легко отличимым от звука хорошей цели. Металлодетектор станет немного менее стабильным, так как таким образом БГ изменяется от предложенного значения, но восстановить правильную настройку достаточно просто. Сделайте это, как только позволят условия. Каждый участок имеет свои особенности и то, что может работать на одном, может не работать на следующем, который Вы посетите. Будьте гибкими и смотрите, что работает на вашем месте поиска.

Методика № 3: Горячие камни часто производят хороший сигнал при поиске в одной из программ (динамический режим). Однако, при переключении в режим **ТОЧНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ** (статика) сигнал ослабевает или пропадает совсем. Просто нажмите кнопку с прицелом на блоке управления, **и** результатом будет пропадание отклика, когда катушка полностью или частично **окажется** над целью. Кроме того, убедитесь, что при переключении в статический режим в непосредственной близости нет **нескольких** целей.

Методика № 4: Еще один способ: если Вы столкнетесь с горячим камнем - медленно поднимайте катушку над землей, **делая** махи над целью. Сигнал от металлической цели постепенно будет становиться слабее **по мере поднятия катушки**. С другой стороны, сигнал от горячего камня будет быстро **пропадать при поднятии катушки** даже на несколько дюймов от земли. Попробуйте **методику** несколько раз на участках, где Вы ищите, проверяя отклик, прежде чем проигнорируете сигнал. **Малые объекты** на грани области обнаружения металлодетектора могут также производить сигналы, которые быстро исчезают, так что снова советую понять, что Деус говорит Вам.

Помните, практика - это то, что поможет Вам определить, когда горячие камни являются проблемой, а затем - каким образом лучше их игнорировать. Если Вам или Вашим приятелям-поисковикам попадутся горячие камни в поле, принесите несколько штук домой попрактиковаться и посмотреть, какой из методов поможет определить их и оградить себя от **траты времени и сил на извлечение** кучи камней, а не находок.

Идентификация кокса или угольного шлака

В каждом регионе, кажется, есть свой уникальный набор проблем, и в некоторых местах одной из таких проблем является кокс или угольный шлак. Побочный продукт при сжигании угля, кокс или шлак, как правило, производят четкие сигналы, которые могут быть ошибочно приняты за хорошие цели.

Во многих районах Великобритании и Европы кокс выбрасывался в течение более чем века после начала промышленной революции. Паросиловые поезда и тракторы, а также доменные печи, загадили большие территории этим материалом. В Соединенных Штатах проблема кокса или шлаков ограничивается в основном теми областями, где уголь использовался для отопления жилых домов и предприятий - это северо-восток, Средний Запад и такие штаты, как Западная Виржиния и Кентукки. Обычно печи освобождались, и шлак просто выбрасывался на задних дворах или смежных участках. Угольный кокс или угольные шлаки можно также обнаружить на некоторых океанских и речных берегах, куда их выбрасывали с проходящих мимо судов или даже поездов, пересекающих водные пути. Многие опытные поисковики могут подтвердить: из-за реакции на них прибора эти неприятные штучки вызывают большое расстройство. На фотографиях ниже, предоставленных британским поисковиком Томом Редмэйном, показано, как выглядит антропогенный кокс. Существует также природный кокс, но он встречается гораздо реже, и весьма локализован в областях нахождения.



К счастью, есть способ определить большинство коксовых или угольных шлаков, которые могут встретиться во время поиска, но, опять-таки, БОЛЬШИНСТВО является здесь ключевым словом. Без использования чрезмерной дискриминации или игнорирования всех целей с определенным значением проводимости, эффективный поиск будет игрой случая в надежде на низкую вероятность встретить кусок кокса при большей вероятности выкопать находки, которые фиксируются в том же диапазоне. Техногенные кокс или шлаки, как правило, регистрируются между "25" и "35", в большинстве случаев примерно в "30", в зависимости от используемой частоты. Еще одним фактором является то, что, если грунт в месте поиска регулярно переворачивался в процессе глубокой перепашки, они будут, как правило, мелкими (4 дюйма или меньше). Теперь, прежде чем просто отказаться от выкапывания чего-нибудь в этом диапазоне и праздновать победу, нужно посмотреть на то, какие другие объекты могут находиться в этом диапазоне. В случае неамериканских поисковиков, небольшие чеканные и римские монеты могут находиться в

широком диапазоне ВДИ, в том числе между значениями от "25" до "35", в которые попадает кокс, равно как и другие предметы, такие как небольшие артефакты бронзового века. Ориентированные на монеты поисковики США смогут игнорировать диапазон от "25" до "35", поскольку американские монеты имеют большие значения чисел ВДИ, однако, искатели древностей могут на самом деле найти нужные цели, регистрируемые в этом диапазоне.

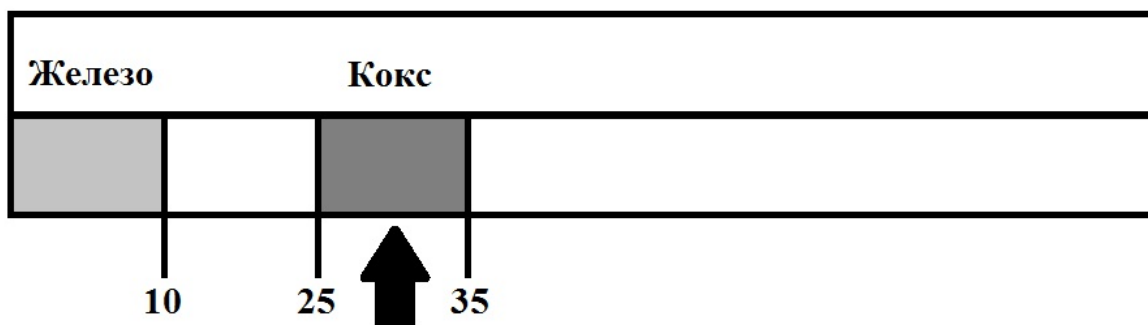
Есть несколько решений, которые могут помочь решить данную проблему. Однако повышение уровня дискриминации до значения "35" в целом не будет лучшим выбором, так как ценные цели могут быть легко пропущены.

Метод № 1: Самый простой вариант: просто сверяться с экраном блока управления и проверять значение ВДИ для обнаруженной цели. Если Вы впервые ищете на каком-то месте, выкопайте несколько целей в диапазоне от "25" до "35", чтобы увидеть то, что они из себя представляют. Если находите кокс или шлак, обратите внимание на то, как глубоко они, как правило, располагаются, а затем посмотрите на похожих сигналах значок «подковы» и оцените глубину цели. Если кокс был неглубоко, Вы можете принять решение игнорировать мелкие сигналы, которые попадают в диапазон от "25" до "35".

Метод № 2: Еще один способ заключается в использовании одного из вариантов многотональной дискриминации: **необходимо задать определенный** тон (звуковую частоту) для диапазона от "25" до "35". Тогда, если будет слышен этот тональный сигнал, надо лишь проверить глубину, чтобы принять окончательное решение стоит ли цель того, чтобы ее выкопать. То есть, глубоко = ДА, неглубоко = НЕТ. Новая опция «полифония» в прошивке V3.X также может помочь на слух определить цели, которые могут оказаться коксом. После того как выкопаете несколько кусков кокса, настройтесь на тон, который они производят, а затем решите, хотите ли вы их игнорировать.

Метод № 3: Третий вариант состоит в том, чтобы выкопать несколько кусков кокса на участке, где ведете **поиск**, и, как только Вы определите диапазон значений ВДИ, отображаемых коксом/шлаком, применить окно ВЫРЕЗКА для этой области. Помните, вместе с тем, что эта опция позволяет устранить сигналы от кокса, также будут игнорироваться и, следовательно, останутся в земле, потенциально хорошие цели.

Какой вариант Вы используете - это вопрос личных предпочтений, **а**, как уже было сказано выше, они могут меняться от участка к участку или день ото дня в зависимости от условий на месте поиска или вашего настроения. Если Вы являетесь пуристом (*Пурист - сторонник сохранения чего-либо в своей исходной форме – прим пер.*) и не хотите пропустить ни одной цели, то желание копать любой цветной сигнал может стать вариантом поиска, который вам стоит выбрать - просто будьте готовы к этому!



Определение цели с помощью ВДИ, тональности звука или вырезки сигнала

Теперь, важное замечание - не весь кокс или шлак может быть идентифицирован с использованием методов, описанных выше. На некоторых участках кокс или шлак был найден в большом количестве - например, там, где он появился в конце 1970-х годов. Общим в этих случаях является то, что кокс или шлаки: 1) больше по размеру, и 2) влажный. Фред Ферт, поисковик, который, вероятно, работал практически со всеми металлодетекторами, когда-либо сделанными, озвучил следующие мысли о том, как он обращается с коксом в своих поисках:

*"Мой собственный опыт показывает, что для большинства кусков кокса идентификационные числа ВДИ цели не стабильны, а прыгают. В то время как принято считать, что большинство кусков кокса регистрируется около "26", я видел, что иногда число ВДИ прыгает от "00" до "70". С другой стороны, маленький кусочек бронзы будет, как правило, фиксироваться стабильным числом ВДИ. Чем **дольше** вы будете проводить катушкой над местом сигнала, тем явственнее, если это кокс, Вы будете видеть прыжки ВДИ. Таким образом, я копаю все устойчивые сигналы, у которых почти не меняется значение ВДИ, например, очень небольшие кованые и римские бронзовые монеты находятся в диапазоне около "26", но если в то же время мне придется выкопать немного кокса, я это переживу. Я всегда использую правило "Когда сомневаешься - копай." Кроме того, после долгих дождей кокс имеет тенденцию звучать фантастически, и, если ориентироваться на слух, я бы копал его всегда, вот почему я проверяю дисплей. Этот метод работает для меня, и я в первые дни вырыл кучи кокса просто для того, чтобы проверить. Я до сих пор проверяю каждый раз, чтобы быть уверенным в том, что это определенно кокс, прежде чем я приступлю к серьезному поиску. Если я нахожусь на перспективном в плане находок участке с нечетным количеством кокса, я **буду** копать все, так как это поможет очистить его и сделает проще последующий поиск. Надеюсь, мой опыт может помочь другим. Всего доброго, Фред".*

СОВЕТ:	Попробуйте поднимать катушку. Следующий прием, помогающий в определении кокса или шлака на территориях, где возможны полезные находки, выглядит следующим образом: слегка поднимите катушку от земли при прохождении над участком, где был получен сигнал. Если с поднятием катушки на небольшое расстояние от земли сигнал начинает прерываться и на этой территории присутствует кокс, то его, как правило, стоит игнорировать и перейти к поиску следующей цели.
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Идентификация железа

В теории металлоискатель должен быть в состоянии точно определить любую цель даже на предельных глубинах, но, как известно, многие факторы могут приводить к неточным результатам. К сожалению, одной из самых сложных нежелательных целей, которую встречают поисковики всего мира, **является** ржавое железо. Электрическое поле металлодетектора видит ржавые железные предметы (и Деус не является исключением) - особенно те, которые имеют круглую форму или отверстия. При **таких условиях** черный металлический мусор очень часто производит сигналы, похожие на сигналы от высокопроводящих целей, таких как серебро или медь. Так что, если Вы не хотите накачивать мускулы при выкапывании железа, которое попадет под катушку, давайте рассмотрим несколько проверенных приемов, **способных** помочь отделить его от отдельных хороших целей, расположенных поблизости, в местах, где Вы ведете поиск.

Существует ряд «приемов», способных помочь в определении железа, хотя Вы можете обнаружить, что то, что работает на красных глинистых почвах в штате Джорджия, возможно, не даст хорошие результаты при поиске на пастбищах в Англии, на горных склонах в Польше или на пляжах в Калифорнии. **Всё потому, что перечисленные места** имеют совершенно разные условия грунта и концентрацию железа. Следующий пост, сделанный на одном из интернет-форумов, посвященных металлодетекторам ХР, обращает внимание на **этот фактор**. Пользователь задал вопрос о проблемах, которые, как он думал, испытывает со своим Деусом в районах, где он и его товарищ ведут поиск:

Я владею Деусом около 9 месяцев. Когда я ходил по магазинам в поисках нового детектора, делал выбор между Деусом и Е-Траком. Слышал интересные вещи о Деусе, в частности то, что можно делать хорошие находки в окружении железа, то есть в условиях, где Е-Трак не сможет восстановиться достаточно быстро. Такая характеристика открывала новые возможности на полях, поиск на которых велся только приборами Минелаб. Мой коллега по поиску пользуется Минелаб Сафари и оказывается, его Сафари на пастбищах лучше, чем мой Деус. Пастбища, которые мы исследуем, имеют не очень глубокий слой грунта - примерно 4-8 дюймов (10-20 см). Далее идут скальные породы, в которых также присутствуют находки.

Я **полагал**, что программа ДЕУС БЫСТРО даст мне преимущество над его Сафари, но **такого** не произошло. Я копаю в десять раз больше железа, а он редко его выкапывает. Когда я получаю хороший сигнал в программе ДЕУС БЫСТРО, объектом обычно оказывается железо, которое дает хороший копательный сигнал.

Моя точка зрения заключается в том, что **мнение о** сильной стороне Деуса в якобы его скорости восстановления среди железа **обманчиво, иначе**, почему он регистрирует большое количество железа в качестве копательной цели? Вы думаете, что нашли что-то хорошее рядом с железным предметом, но, когда выкапываете, то видите, что это железо. Я трачу свое время на копание железа, пока мой коллега **выкапывает** хорошие цели.

Вы, наверное, видите разочарование в этом посте. Однако ответы, размещенные опытными пользователями Деуса, содержат понимание того, что написавший не разбирается в факторах, способных повлиять на его успех в поиске. Некоторые из "слов мудрости", которые были написаны в ответ, дабы помочь этому новому пользователю Деуса освоить решение проблемы выявления железа, приведены ниже:

- *"Если вы услышите "спорный" сигнал от кусочка железа, **отметьте для себя, что** он звучит скрипуче и искажен по краю «хорошего» тона. Большие куски железа на той же глубине будут звучать с перегрузом динамиков. Если Вы получаете неясный звук железа **ОЧЕНЬ** близкий к звуку полезной*

цели с числами ВДИ, прыгающими в диапазоне 80/90 и до 98, то **советую пройти** мимо него, как мимо железа. По сути дела все зависит от чистоты и продолжительности звука. Если он слегка искажается и представляет собой громкий короткий сигнал, то я бы сказал, что это железо. Если Вы слышите мягкий крошечный всплеск тона, **сопровождающийся** определенным числом ВДИ, то надо копать. Я предпочитаю использовать программу GMP (12 кГц, чувствительность около 93, баланс грунта около 90, 3 тона, дискриминация 3,5 - 4,5) и медленную проводку. Прислушивайтесь к тонам. Попробуйте использовать и числа ВДИ в качестве вторичного способа идентификации "копать" или "пропустить".

- "Я думаю, ультра быстрая скорость восстановления программы ДЕУС БЫСТРО делает сигналы менее ясными и скрипучими. Очевидно, что если Минелаб (который имеет значительно меньшую скорость восстановления) работает так хорошо на вашем участке, Вы должны рассмотреть возможность **изменения некоторых** настроек, **в частности**, Вам не нужно устанавливать скорость в положение "3". Значения скорости выше "2" редко необходимы, и даже на "1" Вы все равно будете быстрее, чем Минелаб и получите большую глубину. Просто попробуйте **использовать в качестве замены** программы G-MAXX или GM POWER".
- "Вот еще один маленький совет, который поможет сократить количество выкапываемого Вами ненужного большого железа: когда точно определите местоположение цели с помощью метода "крест-накрест", повторите первую проводку еще раз. Если окажется, что цель сдвинулась в сторону, объект, вероятно, - это большой кусок железа, который сейчас идентифицируется в несколько ином положении. Вы все равно должны начать копать его, но при первых признаках ржавчины закопайте ямку (причина, по которой Вы все равно должны начать копать, состоит в том что клад также может давать тот же сигнал)".
- "Прослушайте сигнал в обоих режимах поиска - динамическом и статическом. Железо дает явно более резкий отклик, чем та же по размерам цветная цель. Попрактикуйтесь на нескольких реальных целях и посмотрите, сможете ли Вы натренировать слух, чтобы услышать разницу".
- "Вам не нужно использовать программу ДЕУС БЫСТРО на относительно чистом пастбище. Скорость "3" приводит к потере глубины. ДЕУС БЫСТРО по-настоящему подходит только для замусоренных железом перепаханных почв. Я обычно использую программу с очень низким уровнем дискриминации на пастбищах, и в итоге совсем редко копаю железо. Более мягкие сигналы часто принадлежат монетам, залегающим на глубине в диапазоне 8-10 дюймов (20-25 см). У многих новых пользователей Деуса есть проблемы с определением железа и это особенно верно, если они перешли к Деусу от металлодетектора другой марки. Как новый пользователь Деуса, копайте в основном все повторяющиеся сигналы, игнорируя верещащие и другие короткие блякающие звуки, которые слышите, так как это убережет вас от выкапывания мусора, например, мелких гвоздей. Большое железо будет звучать громко и жестко, и когда Вы **заходите** на цель с другой стороны, то часто сразу же можете

услышать тон железа. Ваш коллега будет плакать на протяжении 6 месяцев, как только Вы привыкнете к прибору".

- "Я согласен с тем, что ДЕУС БЫСТРО - это не самая хорошая программа для чистого от мусора пастбища. Есть некоторые настройки в Деусе, которые действительно оказывают влияние на глубину и скорость является одной из них. Используйте ровно столько, сколько вам нужно - в зависимости от условий на участке поиска. Громкость железа поможет с идентификацией черного металла. Учитесь определять размер цели - это является еще одним способом идентификации мусора. Обследование цели с разных углов и наблюдение за числом ВДИ, также является хорошим способом. Прыгающие значения чисел ВДИ или числа, которые очень отличаются друг от друга при проводках катушки в разных направлениях, также являются хорошей подсказкой при определении железа".*

Когда дело доходит до железа, на самом деле есть две основные группы, в которые попадают эти цели. Первая - это небольшие по размерам **предметы**, такие как гвозди, болты, шипы колючей проволоки, обломки от больших кусков и тому подобное. Они, как правило, выдают низкие значения чисел ВДИ, регистрируются там, где их можно было бы ожидать по шкале проводимости (обратитесь к **странице 29**). Установка небольшого значения дискриминации, как правило, устраняет их или, по крайней мере, **заставляет** производить легко узнаваемый звуковой сигнал. Функция ШУМОДАВ также может помочь в определении сигналов от данного вида железа. Другая группа вызывает в большинстве своем чувство разочарования у поисковиков **независимо от** конкретной



марки или модели металлодетектора. Она включает в себя более крупные, часто неправильной формы, куски ржавого железа, а также куски железа, имеющие отверстия. Примеры последних: большие стальные шайбы, детали конской упряжи или кольца, используемые в животноводстве, проржавевший до дыр металл, скрученные подковы, железные инструменты, осколки и более крупные фрагменты артиллерийских снарядов... Когда ваша катушка проходит над одним из

таких объектов, результирующий сигнал будет часто звучать (и регистрироваться), как медь или серебро. Другими словами, в крайнем верхнем конце шкалы ВДИ. **Происходит это** из-за того, что электромагнитное поле испытывает влияния неоднородности формы **объекта**. Явление получило название "железный переход", и, хотя есть те, кто категорически утверждают, что это просто миф, нет никаких сомнений, что поисковики копают много ржавого "мусора", который первоначально регистрируется как хорошая цель. Лучший способ **осмыслить процесс** - просто посмотреть на шкалу проводимости и представить, что левый нижний ее конец соединяется с правым верхним (вроде сплюснутого круга). Сигналы от более крупных кусков железа фактически начинают "перескакивать" и регистрируются в верхней части шкалы, **выдавая их за** хорошие цели с высокой проводимостью.

Вместо того, чтобы пытаться усвоить набор непреложных законов, по которым показываются более крупные цели из железа, вам надо определиться, содержит ли их конкретный участок, на котором вы ведете поиск, и если да, то стоит ли усилий работа по их извлечению. Например, Барри Маленькому, опытному пользователю Деуса, **ведущему** поиск на сельскохозяйственных полях в Лонг-Айленде, штат Нью-Йорк, постоянно попадаются обломки ржавых плугов, сельхозинструментов и непонятного железа. Однако, если он не будет почти на 100% уверен, что это железо, он выкапывает их. Почему? На то

есть несколько причин: 1) **выкапывание** не занимает много времени, 2) **исключение попадания таких предметов при проходе по участку в следующий раз**, 3) **проверка на возможность залегания какого-нибудь ценного объекта под железом** и 4) **шанс нахождения интересного предмета из железа**.

В дополнение к советам выше, что были предоставлены через форум находящемуся в состоянии фрустрации пользователю Деуса, предлагаю вам рассмотреть следующую методику, направленную на уменьшение количества ржавого железа, выкапываемого вами во время поиска.

Методика: В основном, большое железо, не попавшее под дискриминацию в нижнем конце шкалы диапазона, проявляется с значением числа ВДИ от "97" до "99". Установка либо метки в этом узком окне, либо, что еще лучше, определенной звуковой тональности для диапазона "97" до "99" позволит сократить количество выкапываемого железа. Но при этом вам необходимо помнить о том, что в зависимости от выбранной рабочей частоты, очень глубокие высокопроводящие цели могут регистрироваться в том же диапазоне. Как говорят, нужно "прикинуть шансы" участка, на котором ищите. Например, если Вы охотитесь в сквере или парке и там очень мало больших кусков железа, то, вероятно, очень немногие сигналы из диапазона от "97" до "99" будут **в действительности** железом. Некоторое время, потраченное на то, чтобы выкопать их, может привести к супер находкам на самом краю диапазона обнаружения Деуса. С другой стороны, если Вы ведете поиск **в поле**, которое изобилует большими кусками ржавого железа, **то** выборочное извлечение **объектов, воспроизводящих сигналы обсуждаемого** диапазона, **вполне может увеличить** количество хороших находок. Как и в отношении всех других советов в этой книге, убедитесь, что понимаете плюсы и минусы, прежде чем использовать **метод: отдавайте себе отчет, что его применение будет зависеть от места поиска и проблем, с которыми вы сталкиваетесь. Также обратите внимание**, что железные цели, которые регистрируются в конце 90-ого диапазона ВДИ, имеют тенденцию оставаться там же **при снижении рабочей частоты**. Наличие двух одинаковых программ, **отличающихся лишь** частотами, рядом друг с другом позволит переключаться между ними и смотреть ВДИ цели. Если среднее и высокое значения 90-го диапазона присутствуют и на более низкой частоте, **то объект**, более, чем вероятно, - железо. Выкопайте несколько подобных целей, чтобы проверить, насколько **предположение** верно в вашем месте поиска.

Адам Стэйплс, очень опытный пользователь Деуса из Великобритании, в рамках обсуждения своих **настроек** в главе **Поиск на пашне и пастбищах** предоставил некоторые дополнительные подсказки, которые могут помочь в идентификации железа. Они заслуживают тщательного изучения, даже если вы не занимаетесь поиском на полях и равнинах.

СОВЕТ:	Экран ХУ визуализации: Не забывайте о "тайном" экране визуализации ХУ. Если обнаружите, что копаете слишком много железа на каком-то участке и испытываете проблемы с тем, чтобы отличать его от хороших целей, имеющих то же значение ВДИ, включите экран ХУ визуализации в опциях меню. Когда услышите сигнал, который хотите проверить, нажмите кнопку ВЫБОР, а затем - кнопки "ПРИЦЕЛ" и "+" одновременно. Добавится опция с надписью СРЕДСТВА. Выберите её, затем "ПОКАЗ" . Когда появится экран ХУ, просканируйте катушкой участок залегания цели. Если ею является ржавое железо, вектор в большинстве случаев легко его идентифицирует. Для возврата в главный поисковый экран просто нажмите кнопку в правом верхнем углу блока управления 3 раза . Так как разные условия на участке
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	поиска могут приводить к разным результатам, сразу же проверьте несколько целей с помощью экрана XY визуализации. Он предоставит вам информацию, которая при других вариантах возможно, не отразится , и может в конце концов помочь Вам совершить лучшую находку дня. Это эффективный метод для выявления ржавых пробок от бутылок, способных давать значения чисел ВДИ, подобных тем, что дают монеты с высокой проводимостью. Обратитесь к странице 41 для получения более подробной информации об этой функции.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Главное, что вы узнали из этого раздела книги, состоит в том, что есть много методов, которые работают в различных ситуациях, и, при наличии их в вашем «арсенале», Вы сможете применять их в соответствии с текущими условиями. Попробуйте **перечисленные методы** и решите, что работает на участках, **где ищите** именно Вы.

Основы баланса грунта

Как уже говорилось ранее, условия грунта могут оказать существенное влияние на производительность металлодетектора с точки зрения глубины обнаружения, точности значений ВДИ цели и стабильности. Минерализация грунта влияет на производительность металлодетектора и является результатом нескольких факторов, основной из которых - железные минералы, такие как магнетит. Если в горных породах и почве некоторых **регионов** присутствует много магнетита или минералов железа, то в других минерализация низкая или ее фактически нет вообще. Тип и уровень минерализации на любом участке **так или иначе** меняются от одного места к другому, и эти совершенно разные места находятся совсем не в тысячах миль друг от друга. Есть участки, где Вы, пересекая горный хребет, ручей или какую-либо другую "невидимую" разделительную линию, **перемещаетесь в условия** с более высокими или более низкими уровнями минерализации. Отстройка от грунта **представляет из себя процесс** регулировки металлоискателя, направленный на игнорирование минералов в почве **таким образом**, чтобы они или вообще не обнаруживались прибором, или не оказывали негативного воздействия на общую производительность. Картинка (взята у компании Kellyco Detectors) показывает, как неправильно настроенный баланс грунта (у поисковика справа) может значительно снизить общую глубину обнаружения, получаемую на данном участке. Деус предлагает несколько вариантов для контроля баланса грунта и обеспечивает его визуальное отображение на блоке управления, что помогает быстро и легко произвести корректировку.



Баланс грунта положительный, отрицательный или нейтральный - какой правильно?

Итак, мы обсудили влияние, которое минерализация грунта может оказать на производительность Вашего Деуса. Казалось бы, установка БГ в точном соответствии уровню минерализации будет идеальным решением, не так ли? Но, ответу так - ВОЗМОЖНО! Теперь, прежде чем вы швырнете книгу о стену и начнете беспорядочно рвать на себе волосы от разочарования, я должен успеть за несколько минут дать вам некоторые разъяснения.

В идеальном мире, где уровень минерализации на каком-то определенном участке **изменяется** последовательно от одного его края к другому, установка БГ в соответствии с уровнем минерализации могла бы обеспечить наиболее стабильную работу. Однако, как

уже обсуждалось ранее, условия могут, и это часто происходит, меняться несколько раз за один проход по участку. Кроме того, тип минерализации (помните вертикальную полосу на правой стороне экрана) может отличаться от участка к участку, делая трудновыполнимым правило установки баланса грунта в соответствии с уровнем минерализации.

- В режиме ОТСЛЕЖИВАНИЕ Деус будет сканировать землю под катушкой и делать непрерывную подстройку БГ, чтобы сохранить правильную балансировку металлодетектора.

СОВЕТ:	<p>Будьте осторожны с многократной проводкой катушки над целью при использовании режима отслеживания баланса грунта: Когда выбран режим отслеживания БГ, прибор отслежива^{ет} и автоматически компенсиру^{ет} изменения в условиях грунта. Неоднократная проводка катушки над целью может привести к тому, что Деус воспримет ее за аномалию почвы, и, в сущности, подстроится под нее, что станет причиной исчезновения сигнала. Двух или трех проводок должно хватить для определения стоит ли цель того, чтобы ее выкопать. Если сигнал слабеет и исчезает, переключитесь на ручной режим БГ или режим КАЧАТЬ, которые фиксируют установленные значения БГ.</p>
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- При использовании метода КАЧАТЬ Деус автоматически выбирает текущее значение БГ для земли под катушкой и не вносит какие-либо дальнейшие изменения даже при изменении минерализации. Если вы решили использовать метод КАЧАТЬ, смотрите на верхний сегмент экрана блока управления, и, если отображаемое там значение заметно меняется, потратьте несколько секунд на проведение балансировки для соответствия текущему состоянию грунта.
- Если вы предпочитаете использовать РУЧНОЙ метод, проведите катушкой над поверхностью земли несколько раз (убедитесь, что под катушкой нет никакого металла) и посмотрите, какое значение баланса грунта предлагается. Используйте кнопки <+> и <-> на блоке управления для фиксации нижнего значения нужной установки БГ. Как и в методе КАЧАТЬ, следите за текущим значением БГ. Деус самостоятельно не может вносить изменения, и, если условия изменятся, а Вы на них не отреагируете, эффективность поиска пострадает. ПРИМЕЧАНИЕ: прошивка V3.X предлагает расширенный диапазон баланса грунта от "60" до "95" (смотри страницу 39 для получения подробной информации). Используйте его возможности, чтобы обеспечить улучшенную производительность за счет компенсации минерализации на участке, где ведете поиск. При использовании метода РУЧНОЙ установки баланса грунта, у Вас есть несколько вариантов: баланс положительный, отрицательный или нейтральный:
 - Если почва на вашем месте поиска имеет низкий уровень минерализации (смотрите на вертикальную полосу на правой стороне экрана), установив немного ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ значение БГ (ниже рекомендуемого значения),

Вы можете получить дополнительную глубину обнаружения, особенно на более высокопроводящие цели (медь и серебро). Недостатком такого решения является то, что металлодетектор может быстро стать неустойчивым. Если БГ установлен слишком низко, в лучшем случае будет затруднено отделение сигналов полезных целей от шумов.

- Если почва на вашем участке имеет высокую минерализацию, небольшая ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ корректировка может дать прирост производительности. Однако при этом, скорее всего, ложные сигналы и некоторые горячие камни будут более выраженными. Вести поиск на **таком** участке может помочь функция ВЫРЕЗКА ГРУНТА (в версии прошивки V3.X).

- Последний вариант установки баланса грунта – НЕЙТРАЛЬНЫЙ. Рекомендуется для новых владельцев Деуса, поскольку обеспечивает стабильную работу и стабильную производительность.

Таким образом, идеальной настройкой баланса грунта будет та, **что** предоставит Вам оптимальную производительность на конкретном участке с учетом текущего состояния грунта и типа целей, которые Вы надеетесь найти. Установка может легко изменяться, если вы вернетесь на этот участок снова и почва станет либо суше, либо влажнее, то есть структура грунта, которую "видит" металлодетектор, будет изменена. Понимая, как настройки баланса грунта могут повлиять на отклик от цели, будьте готовы в начале вашего поискового дня потратить минуту или две **на анализ**, какое изменение может привести к лучшим результатам при поиске находящихся в земле полезных целей. Помните, с Деусом сделать это очень просто: как только под катушкой окажется какая-**либо** цель, выбирайте программу и на экране блока управления **переходите** в ее МЕНЮ для того, чтобы в режиме реального времени провести настройки, **направленные на** получение лучшего отклика. Начните с программы, которую считаете наиболее эффективной и подправьте настройки БГ настолько, насколько это необходимо для получения наилучшего сигнала от находящейся в земле цели. Вы можете обнаружить, что положительная или отрицательная настройки БГ могут дать больше глубины, но, если прибор становится неустойчивым, лучше немного пожертвуйте глубиной **в счет** стабильности и точности значений ВДИ цели. Проверка нескольких целей **подскажет** Вам, какие настройки диктуются условиями грунта и какой отклик будут давать цели.

СОВЕТ:	Проверяйте, что под катушкой: Вы можете уменьшить глубину обнаружения в два раза, производя балансировку над металлическим предметом. Как некто спросил и ответил : "У вас реально неудачный день на хорошем участке? Причиной тому легко может быть некорректная отстройка грунта! "
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Возможность тонкой настройки БГ и **его подстройки** либо немного выше, **либо** ниже, чем предложенное значение, время от времени может быть полезной. Гибкость, обеспечиваемая различными способами балансировки грунта является еще одним примером предусмотрительности, которую компания ХР вкладывает в конструкцию своих металлодетекторов. Главное помнить, что правильно выставленное значение баланса грунта будет обеспечивать более стабильную работу прибора, увеличит глубину обнаружения и сделает более последовательными значения чисел ВДИ цели. Вместе с тем, неправильно выставленный БГ будет всегда снижать производительность **прибора**, так что будьте осторожны с **настройками** баланса и проверьте несколько настоящих целей в земле, чтобы увидеть, какое влияние имеют сделанные изменения.

Очень быстро... Купите дополнительную поисковую катушку и получите бесплатный металлодетектор!

Да, название этого раздела, вероятно, привлечет Ваше внимание при пролистывании страниц этой книги, что вполне закономерно. Звучит как суперидея, не так ли? Хотя Вы можете подумать: нужно обновить Ваши навыки фокусника и попрактиковаться в вытаскивании кролика (или металлодетектора) из шляпы для того, чтобы получить



бесплатный прибор (тонкий американский юмор). Успокойтесь, - в действительности это очень просто. Помните, что Деус представляет собой беспроводную связку отдельных компонентов: поисковой катушки, блока управления и наушников. Вы можете "связать" блок управления и наушники с дополнительными поисковыми катушками, используя возможности, которые ранее описывались на [странице 26](#).

При покупке запасной катушки, либо одной из больших или просто дополнительной штатной, просто установите ее на штангу и выполните сопряжение с блоком

управления и/или блоком наушников. В условиях поиска один человек может взять одну из катушек на штанге и беспроводные наушники и отправиться на поиски. Второй человек использует другую катушку со штангой в сборе и блок управления с внешними наушниками, подключенными проводом к разъему на нижней части этого блока или переходника блока второго комплекта наушников WS4. Он может вообще вести поиск без наушников, используя встроенный динамик на блоке управления. Каждый из двоих поисковиков выбирает соответствующую катушку из списка в опциях на блоке управления или на блоке наушников и начинает поиск. Есть много способов крепления блока управления: при желании можно пользоваться держателями, предназначенными для сотовых телефонов, MP3-плееров и даже GPS навигаторов. Можно купить доступные по цене прямые штанги, а также, если имеется желание и возможности, можно сделать штангу самостоятельно. Несколько вариантов таких конструкций обсуждались на различных форумах, посвященных металлодетекторам ХР. Таким образом по цене катушки, штанги и еще нескольких деталей можно по существу получить второй Деус.

Оригинальная конструкция, предложенная Крисом, пользователем Деуса из Великобритании, предполагает использование верхней части инвалидного костыля. В костыль вставляется недорогая нижняя штанга от металлодетектора Вайтс, на которую монтируется катушка. Сильный магнит для удержания блока управления и



банка черной краски для **покрытия** костыля, **избавляющей его от «медицинского вида»**, завершают список номинальных расходов **на** изготовление этой **полезной** принадлежности (см. фото выше). Более подробную информацию можно найти на форуме Central Searchers (<http://www.centralearchers.org.uk>).

Шон Ренналлс, **выступающий** под ником DEUSBLOKE на форуме XPDeusOwners.com, собрал конструкцию, показанную на следующей странице. Он представил следующее описание **своего изделия**:

*"Я сделал нижнюю штангу сам и установил на нее стопорное кольцо от металлодетектора Вайтс, **добавил** верхнюю штангу также от Вайтс. Затем, я прикрепил регулирующую рукоятку, надел на нее резиновую ручку и просверлил в ней отверстие 10 мм. Я купил автомобильный держатель для мобильного телефона, переделал его заднюю часть, так что бы он мог скользить внутри верхней части ручки. **Далее** пропустил болт через рукоятку и закрепил им держатель мобильного, после чего подтянул вверх резиновую ручку. Сначала я установил подлокотник от металлоискателя производства Минелаб, но потом поменял его на другой, производства ХР. **Мой выбор пал на** держатель для телефона потому, что угол его наклона полностью регулируется и весь блок отделяется **достаточно** легко. Баланс с большой катушкой в настоящее время гораздо лучше, нежели со стандартной штангой". Шон.*



"Чистая глубина" - это еще не все

Первый вопрос, который, как правило, задают о любом металлодетекторе, неизменно таков: "Как глубоко он работает?" Глубина обнаружения является важным фактором в выборе детектора, так как на большинстве общеизвестных участков поиск ведется в течение многих десятилетий. Однако, она не должна быть единственным решающим фактором. За более чем 45 лет моего занятия поиском по всему миру, процент отдельных монет и других артефактов, **поднимаемых** с глубины более 12 дюймов (25 сантиметров), был очень мал. Многие поисковики нашли подавляющее большинство ценных предметов 100 или даже 1000-летней давности на глубине в диапазоне от



4 до 10 дюймов (от 10 до 22 сантиметров). В это трудно поверить, но на участках, где поиск ведется уже многие годы, факторы, такие как маскирование соседними нежелательными целями (в первую очередь железом), ориентация цели (вертикальная или частично на ребре), условия грунта (влажный, сухой, глинистый и т.д.) и даже размер цели имеют большее значение при ответе на вопрос, почему до сих пор остается так много ненайденных хороших целей. Не волнуйтесь, Деус работает достаточно глубоко, но, чем он точно выделяется из числа других приборов, так это своей способностью выдергивать цели, которые другие пропускают из-за их подмаскированности. Он может легко выцепить глубокую цель, но большинство ценностей находится не на глубинах, а скорее на участках, которые владельцы других марок металлодетекторов, как правило, стараются избегать, так как их приборы оказываются неэффективными из-за сложных условий.

Джерри Моррис, поисковик с многолетним опытом за плечами, подводит итог дебатам о глубине в следующей цитате:

"Мой мешочек с находками, сделанными с помощью Деуса, теперь более полон, нежели в то время, когда я использовал минелабовские Эксплорер и Е-Трак. И это при том, что я веду поиск на тех же местах, на которых отходил с Минелабом более десятка лет. Я обнаружил, что почти все находки располагаются ближе к поверхности, а не на большой глубине, поэтому не надо так беспокоиться о чистой глубине, хотя Деус так же хорошо находит и глубокие предметы!"

Главы о практическом использовании Деуса

В следующих главах приводятся конкретные советы и методы, используемые успешными владельцами Деуса для конкретных ситуаций - поиска монет и древностей, поиска на пляжах и на мелководье, на пашнях и пастбищах, для соревнований на слетах и так далее. В дополнение к советам, наработанным бесчисленными часами полевого опыта, которым поделились бывалые поисковики, здесь также будут представлены варианты программ с различными настройками. Вы можете использовать эти программы и сохранить их в приборе, а также протестировать конкретно в Вашей местности. При использовании этих программ очень важно понять, почему и какие изменения были внесены в настройках. Так как условия поиска и типы целей Вашем районе могут отличаться от указанных в описании, Вы имеете возможность самостоятельно доработать эти программы для достижения оптимальной производительности. Не стоит ожидать быстрого успеха, просто загрузив настройки в прибор. Как уже упоминалось ранее, одинаковые настройки не всегда дают одинаковые результаты: все зависит от условий поиска, почвы и типов целей, поиск которых Вы ведете.

В данной главе объясняется, за что отвечает каждый пункт меню, что поможет найти лучшие настройки для Вашего региона и Вашего стиля поиска. Обратная связь в режиме "реального времени" с помощью интерфейса Деуса позволит Вам видеть, как незначительные корректировки настроек могут менять отклики от фактических целей. Как только Вы разберетесь с функциями, то сможете справиться с любыми условиями поиска, с которыми столкнетесь.

Проиллюстрирую вышесказанное небольшим рассказом. Мой друг приобрел Деус по моей рекомендации, и мы делали совместные успешные выезды по нашему региону. Я дал своему другу несколько пользовательских программ, которые оттачивал длительное время, и они работали очень хорошо для грунта в нашем районе и тех типов целей, которые мы искали (монеты). Однажды мы поехали на побережье, чтобы попробовать

поискать на месте небольшой стоянки войск Конфедерации. Пройдя примерно милю или около того, мы начали поиск. Я увидел, что почвы здесь иные (песчаные против глины в нашем районе) и вдобавок замусорены старым ржавым железом (гвозди, проволока и др.). Сделав несколько поправок, в том числе изменив частоту, скорость, шумодав, громкость железа и порог дискриминации, уже через короткое время я положил в свою сумку для находок несколько хороших **атефактов** времен Гражданской Войны. Через час мой друг подошел и **констатировал**, что мы, либо ошиблись местом поиска, либо кто-то опередил нас, так как он нашел только три свинцовые пули данного периода. Когда я показал ему горсть своих находок, в числе которых **были** две пуговицы Конфедерации, его челюсть отвисла. Я спросил его, регулировал ли он настройки своего металлодетектора, и он ответил, что использовал настройки, которые мы **применяли** раньше. Но поскольку мы искали другие цели и грунт отличался от нашей **привычной** местности, результаты были очень разными. Я помог ему внести изменения в настройки программ, и у него тоже **стали появляться** находки. Мораль здесь в том, что необходимо проявлять гибкость и при необходимости вносить исправления в программы. **В связи с этим** важно, чтобы Вы **начинали поиск** с пониманием того, какие функции за что отвечают, и как они влияют на производительность при **смене** условий поиска и целей.

Большинство следующих глав содержат таблицы с типичными значениями чисел ВДИ для часто обнаруживаемых целей, но помните, что они были получены "по воздуху" и не должны рассматриваться как эталон. Грунтовые условия (минерализация, влажность, шлак, горячие камни, и т.д.), близость к другим металлическим предметам, а также глубина залегания целей и их ориентация - все **эти факторы могут** вызывать смещение в значениях чисел ВДИ при прохождении катушки над целью. Используйте таблицы в качестве отправной точки, чтобы знать приблизительные значения чисел ВДИ **потенциальных** целей. При работе на тестовой площадке или поиске на реальных местах Вы сможете самостоятельно определить, каково влияние грунтовых условий в вашем регионе на значения чисел ВДИ.

СОВЕТ:	ТАБЛИЦЫ: В следующих главах даны таблицы с указанием значений чисел ВДИ конкретных целей для каждой из четырех рабочих частот. Как уже отмечалось, значения чисел ВДИ могут изменяться в зависимости от выбранной частоты, т.е. значения будут увеличиваться в отношении данного объекта по мере перехода на более высокие частоты. С активацией функции усреднения (в прошивке версии V3.X) значение числа ВДИ цели будет одинаковое, вне зависимости от используемой частоты. Поэтому колонка 18 кГц в каждой из предстоящих таблиц будет затенена для того, чтобы показать , какие значения будут отображаться, если функция усреднения числа ВДИ активна.
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

В советах, которые постоянно встречаются на протяжении всей этой книги, особенно в разделах от пользователей Деуса, предоставивших свои настройки и программы, часто звучит напоминание о том, что Деус будет обнаруживать глубокие цели, не всегда **при этом** отображая на экране значения чисел ВДИ. Иными словами, для глубоких целей, Вы часто не будете видеть значения чисел ВДИ на экране. Аудио-отклик от цели и потемнение сегмента на значке подковы на экране при отсутствии ВДИ, означает, как правило, что цель может быть небольшой или располагаться очень глубоко. Эти два признака в совокупности могут говорить о том, что Вы, возможно, обнаружили ценную находку, пропущенную другими.

Предлагаемые **методы** настройки, содержащиеся в этой книге, оказались исключительно эффективными для тех, кто их предложил. Однако, следует помнить, что условия региона, в котором они вели поиск, а также личные предпочтения (**количество** шума или помех, с которыми они готовы были мириться), могут отличаться от тех, с которыми столкнетесь Вы и/или **которые именно Вы** готовы терпеть. Проверьте параметры и попытайтесь понять логику настроек, а затем скорректируйте их так, чтобы они соответствовали вашим потребностям. Когда Вы начинаете поиск, сделайте несколько изменений и посмотрите, каким будет эффект. Вы сможете обнаружить, что незначительная **подстройка** может привести к большим изменениям. **Такой подход** - ключ для разработки Ваших собственных программ, которые **смогут соответствовать** Вашим предпочтениям, условиям почв в Вашем регионе и типам ожидаемых целей.

Кевин Малло, владелец Деуса из юго-западного Мичигана, видит в Деусе отличные перспективы и говорит **о том**, что может быть также применено к любому прибору: "изучи свой металлодетектор и раскрой полностью его потенциал".

Цитата:

*"Я купил Деус прошлой весной, около года назад. **После покупки** нового детектора я убираю старый в шкаф и пытаюсь сосредоточиться на изучении нового. **Также я поступил и после появления у меня Деуса.** В самом начале я нашел очень много железных предметов, но через некоторое время **стал уиться** отличать звуковые отклики от различных целей. Потом я нашел монету на глубине 14 дюймов (35 сантиметров). На мой взгляд нужно время, чтобы изучить новый прибор. Я занимаюсь поиском уже 30 лет, и в большинстве своем владел хорошими металлодетекторами. Прошлой ночью читал сообщения о предстоящей прошивке версии V3.0 и должен сказать, что волновался так же, как и любой парень, **намеревающийся** попробовать новую прошивку. Деус - это потрясающая машина, с быстрым откликом по целям, хорошей глубиной и отличной компоновкой. Хоть фирма ХР не обязана была выпускать обновление, я ценю этот факт, и рад, что оно **обязательно** сделает прибор еще лучше. **При чтении** некоторых из постов, в которых пользователи жалуются на то, что обновление никак не выпустят, я подумал: "Удивительно, как много у меня находок в прошлом году по сравнению с предыдущими годами». Последние 5 лет я вел записи о том, что и где я нашел. В прошлом году количество моих находок увеличилось на 12% по сравнению с лучшим из пяти предыдущих. Это много**е** говорит о Деусе версии 2.0!"*

Теперь давайте перейдем к практической части!

Методы и советы для поиска монет

Поиск монет на сегодняшний день является наиболее популярной формой поиска сокровищ во всем мире. За последние тысячелетия монеты терялись практически везде, где были люди.

Наиболее очевидные места для поиска монет – это районы, до сих пор часто посещаемые людьми. Ими могут быть школьные дворы, парки, игровые площадки, места для пикников, церкви - список бесконечен. В то время как большинство монет, найденных в таких местах, - современные и стоят может немного больше, чем их номиналы, опыт, приобретенный при их поиске, с лихвой окупится более интересными находками при

поиске в других, более старых местах. Многие опытные поисковики находят время и оттачивают свое мастерство в парках, на пляжах и т.д. В зависимости от возраста территории, Вы можете обнаружить какие-либо части ювелирных украшений, древности или даже одну - две старинные монеты. Если поиск ведется на "выбываемом" многими годами участке, то есть шанс найти старинные монеты благодаря преимуществам, предоставляемым Деусом.



Хотя Деус хорош для поиска монет, имеющих хождение, и других недавно потерянных ценностей, он выделяется **эффективностью** и при поиске глубоколежащих целей, которые не обнаруживаются большинством других металлодетекторов или маскируются мусором. Об этом свидетельствуют многочисленные находки, сделанные поисковиками по всему миру. **Некоторые** из них изображены на страницах этой книги, на веб-сайте компании ХР или размещены на кладоискательских форумах. Искать такие **ценности** не так сложно, как Вы могли подумать. Однако, как уже было сказано ранее, **необходимо** потратить время на **изучение**, как небольшая корректировка может внести значительные изменения в плане производительности, и как интерпретировать то, что детектор говорит Вам в поле. Иными словами, - **ПРАКТИКА И ОПЫТ!** Большой цент 1846-го года был найден Кевином Малло на **довольно замусоренном** участке. Используя программу GM Power с единственным изменением - повышением скорости до значения "3" из-за концентрации железа в почве, Кевин нашел эту красивую монету, более века **пролежавшую** нетронутой **в недрах одного из полей** юго-западного Мичигана.

У поисковиков Соединенных Штатов и других стран, не имеющих **многовековой истории**, есть своеобразное преимущество перед теми, кто ищет монеты в исторически заселенных местах. Заключается оно в том, что **в таких местах** типы монет более стандартизированы. Можно провести тесты для определения значений чисел ВДИ, соответствующих одним и тем же целям. При этом значения чисел ВДИ будут лишь немного меняться в зависимости от глубины залегания цели, состояния грунта, наличия окружающего мусора или даже от того, в чем носили монету. Однако это совсем не такие изменения, как в случае поиска на территориях, чья история охватывает период более тысячи лет. В этом случае мы имеем более широкое разнообразие монет разных эпох, и столетия, проведенные ими под землей, сильно меняют производимый ими сигнал. Если вы ищете античные монеты, как делают многие поисковики в Европе и Великобритании, или ранние американские монеты на давно покинутых урочищах, то приемы и советы, содержащиеся в главах **Поиск древностей** или **Поиск на пашне и пастбище**, могут стать для Вас очень интересными, так как имеют непосредственное отношение к предмету вашего поиска. С другой стороны, если Вы ищете в парках или в похожих местах, монеты **из недавно минувшего прошлого**, как делают многие поисковики монет в США, то следующая глава - для Вас.

Программы для поиска монет и применение дискриминации

Если **вернуться к** главе «Понимание дискриминации - ключ к использованию возможностей Деуса», то можно сделать вывод: бывают ситуации, когда **могут** быть оправданы дополнительные уровни дискриминации и использование вырезки в дискриминации. Если при использовании вырезки цели вы рискуете пропустить некоторые потенциально ценные **находки**, то в случае со звуковой дискриминацией, Вы будете слышать и копать гораздо меньше мусора. Находя большее количество хороших целей в определенное количество времени, повышаются шансы найти и более ценную

находку. Если у Вас есть достаточно времени, или есть место с интересными находками, сделанными ранее, а Вы хотите быть уверенным в том, что ничего не пропущено, то при поиске используйте минимальные уровни дискриминации. Для начала посмотрите на следующую таблицу, чтобы увидеть приблизительное значение чисел ВДИ для каждой конкретной цели. Заметьте, что словосочетание "приблизительное значение" в данном случае вполне применимо, так как такие факторы, как глубина и ориентация предмета, минерализация грунта и близость к другим объектам, будут оказывать влияние на число ВДИ. В любом случае, указанные в таблице значения представляют собой хорошую отправную точку для **дальнейших разъяснений** в этой главе.

ОПИСАНИЕ ЦЕЛИ	Рабочая частота			
	4 kHz	8 kHz	12 kHz	18 kHz
5 центов США	37	47	55	64
Большой цент США	80	88	92	94
Цент США с портретом Линкольна	74	83	88	91
Цент США с головой индейца (Cu-Ni)	45	58	67	75
Цент США с головой индейца	58	71	78	85
Цент США (Zn)	58	73	80	85
Серебряный дайм	75	85	89	91
Серебряный четвертак	82	89	91	94
Полдоллара (серебро)	89	92	94	96
Доллар (серебро)	92	94	96	97
Язычок от пива - прямоугольный (1)	50	64	73	81
Язычок от пива - прямоугольный (2)	38	48	56	66
Язычок от пива (с хвостиком)	43	54	64	73
Язычок от пива (с хвостиком)	41	51	61	70
Винтовая пробка	58	73	81	86
Викторианский пенни (1897)	61	74	80	85
Пенни 1797 г. ("колесо от телеги")	88	92	94	95
Полпенни королевы Виктории (1862)	49	61	70	77
Стальная крышка от бутылки	83	86	88	90
Оловянная фольга скатанная в шар	25	28	32	34
ПРИМЕЧАНИЕ: Другие часто встречающиеся цели перечислены в других таблицах в этой книге.				

Многие поисковики, в основном специализирующиеся на монетах, как правило, используют значения чисел ВДИ известных целей для формирования основы своих настроек дискриминации и вырезки. С металлодетекторами, которые не имеют некоторых функций, доступных у Деуса, иногда очень трудно отделить полезные цели от мусора, и это одна из главных причин, почему многие цели до сих пор остаются в земле. Например, посмотрите на ювелирные изделия, которые Боб Рисгаард нашел в парках, окружающих его дом в штате Миннесота (см. **страницу 175** в **главе Галерея находок** в конце этой книги). Практически каждая из его находок находилась в диапазоне, который обычно оценивается как «мусорный», но, как видите, он с Деусом нашел в местных парках больше, чем иные пляжные поисковики находят за весь сезон. Чтобы найти то, мимо чего проходят другие поисковики, Боб опирается исключительно на звуковой отклик Деуса и использует минимальные уровни реальной дискриминации.

Учитывая вышесказанное, попробуем разобраться, каким должен быть оптимальный порог дискриминации используемый при поиске монет. К сожалению, нет однозначного ответа, поскольку эта величина зависит от типа предполагаемых целей, концентрации и пропорционального отношения хороших/плохих целей на участке поиска, от количества времени, которое у Вас есть на поиск и терпения.

Давайте посмотрим на тип целей, поисками которых могут заниматься владельцы Деуса. Если Вы ищете на участке,



используемым людьми в настоящее время и не таком старом, то, вероятно, не ожидаете, что цели могут находиться на глубине в один фут (30 см). Обычно сотни поисковиков кружат в поисках современных монет по таким участкам, как детские площадки, футбольные поля, открытые лужайки, на которых люди загорают, организуют пикники. Такой вид поиска может показаться менее интересным в сравнении с поиском монет, датирующихся столетиями, но, возможно, рядом просто нет участков, содержащих старинные предметы, или нет возможности вести поиск на них. Что делают поисковики с современной "ходячкой"? Они отмывают ее от грязи и покупают на нее несколько коллекционных монет. Конечным результатом является то, что они добавляют к своей коллекции монеты по-другому, нежели, ищущие на старых участках. Тем не менее и те, и другие используют свои металлодетекторы для создания впечатляющих коллекций. Вы также можете быть удивлены тем, какое количество ювелирных изделий теряется на детских игровых площадках. Их также можно добавить к сумме своих доходов. При поиске на новых участках, повышение уровня дискриминации за счет некоторой потери глубины обнаружения может быть оправдано, так как монеты все равно будут находиться в зоне обнаружения Деуса, даже и при еще более высоких уровнях дискриминации. Рекомендуется использовать значения в таблице выше в качестве отправной точки и для тонкой настройки параметров дискриминации знакомых вам целей на основании частоты, которую вы используете. Например, если вы используете частоту на 8 кГц и занимаетесь строго поиском монет, подъем дискриминации до "40" позволит устранить мусор с низкой проводимостью, а ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ в "90" по-прежнему даст глубину обнаружения выше средней. В случае необходимости, например, при наличии специфического мусора, можно даже добавить несколько узких "адресных" вырезов, но только убедитесь, что в диапазон вырезов не попадут монеты.

Начните с получения образцов тех видов монет, которые, вероятно, можете найти в тех районах, где планируете вести поиск. Используйте знания при их подборе. Если территория, где Вы проживаете, не была заселена до конца 1800-х, использование колониальных монет в качестве тестовых, вероятно, будет нелогичным. С другой стороны, если Вы, владея Деусом, живете в Великобритании, Европе или Азии, то монеты здесь могут охватывать столетия, так что ограничение периода образцов последним столетием может и не быть эффективным. Подумайте о вступлении в местный клуб коллекционеров и посмотрите, есть ли у его членов монеты, которые вы можете использовать в качестве тестовых.

СОВЕТ:	Тестовые монеты: Если Вы только начинаете заниматься поиском и еще не владеете коллекцией монет, для того, чтобы получить тестовые образцы, попробуйте найти коллекционера или опытного поисковика. Если при этом варианте не удастся получить то, что Вам нужно, посетите местные нумизматические магазины в районе или зайдите на сайты, торгующие коллекционными монетами. Чтобы настроить Деус, не нужно иметь монеты супер высокого качества. Вы можете купить выбраковку (поврежденные или крайне изношенные монеты) за бесценок. Таких монет будет достаточно для практики. Небольшие вложения окупятся, когда Вы ознакомитесь с звуковыми и визуальными сигналами, производимыми целями, поиск которых будете вести.
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

По мере накопления опыта в полях Вы начнете использовать свой мозг для определения с помощью звуковых возможностей Деуса, надо ли завышать порог дискриминации для обнаружения цели, достойной того, чтобы ее выкопать. Хотя бывают ситуации, когда сочетание дискриминации и вырезки будет хорошо работать за счет уменьшения посторонних шумов от мусора и других нежелательных целей, но это не всегда лучший

вариант для выбора. Используйте таблицу целей в качестве отправной точки и добавляйте в нее значения из вашего собственного опыта. При использовании находок, сделанных в ваших местах, Вы будете развивать инструмент, который впоследствии окажет вам действительно неоценимую помощь при определении, стоит ли цель того, чтобы ее выкопать.

СОВЕТ:	Влияние железа: Нужно помнить, что если монета (или любая другая хорошая цель) находится рядом с железом, то железо, как правило, утаскивает значения чисел ВДИ Деуса немного вниз, так что не пропускайте ценные цели, опираясь в поиске только на значения чисел ВДИ, которые Вы получили при воздушных тестах. При принятии решения копать или не копать, суммируйте свои знания о глубине, тонах и условиях поиска как таковых.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Если Вы хотите выжать все возможное из вашего Деуса при поиске монет, потрудитесь перечитать главу "Понимание принципа дискриминации - ключ к успешному использованию преимуществ Деуса", с акцентом на разделе, озаглавленном "Озвучивание целей". Глубокие цели будут производить звуковой сигнал с только намеком черного цвета на иконке подковы, но, как правило, при этом никакие значения чисел ВДИ не будут отображаться. Когда я получаю повторяемый высокий тон (на основе моей конкретной программы) без ВДИ, я начинаю волноваться, так как знаю, что вероятность "Старой доброй находки" довольно высока.

СОВЕТ:	<p>Ржавые пробки для бутылок: Использование частот 8 кГц или 12 кГц будет выдавать значения чисел ВДИ ниже "96" (с выключенным УСР. ВДИ) даже на самые крупные серебряные монеты. Стальные бутылочные пробки, как правило, дают прыгающие значения чисел ВДИ, между "85" и "97", что облегчает их идентификацию.</p> <p>Установка в соседней ячейке повторяющейся программы, которая работает на частоте 4 кГц также позволит вам отделить бутылочные пробки по звуку и значению числа ВДИ.</p> <p>Улучшенная в прошивке версии V3.X функция шумодава, при установке на "4", позволит устранить большинство из этих надоедливых целей. Установка шумодава на "3" станет причиной появления обрезанного или прерывающегося звукового сигнала от этих целей, а разница между сигналом от монеты и от бутылочной пробки будет легко определяема. При более низких настройках шумодава регулярно проверяйте показания на дисплее, и, касательно целей, отражающихся выше "97": можете быть уверены, что они, более, чем вероятно, являются кусками ржавой стали. Если Вы находитесь в месте, насыщенном бутылочными пробками, пользуйтесь возможностями улучшенного шумодава в V3.X и посмотрите, насколько хорошо он работает.</p> <p>Третий совет для прошивки версии V3.X: надо переключаться на экран ХУ визуализации для проверки сигналов, которые могут быть либо монетами, либо пробками, если участок, на котором вы ведете поиск, содержит как те, так и другие. Нажмите кнопку ВЫБОР, а затем - кнопки "ПРИЦЕЛ" и "+" одновременно. Добавится опция с надписью СРЕДСТВА. Выберите её, потом "ПОКАЗ". Когда появится экран ХУ, просканируйте катушкой участок, где находится цель. Если целью является ржавое железо, в большинстве случаев вектор легко его идентифицирует. Чтобы вернуться к главному</p>
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	поисковому экрану, просто нажмите 3 раза кнопку в правом верхнем углу блока управления.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------

Эффективная программа для монет США

Как уже говорилось ранее, специализирующиеся на монетах американские поисковики могут **идентифицировать предполагаемую цель** с гораздо большей точностью, чем поисковики в других частях мира. Практически любой тип монеты, находившейся в обращении с момента основания США, хорошо известен и соответствующее значение числа ВДИ может быть определено путем тестирования. Итак, давайте посмотрим, каким образом Деус может быть настроен на американские монеты.

Оптимальными для поиска монет в США оказались частоты 8 кГц или 12 кГц. Частота 18 кГц предпочтительна **при наличии** целей с низкой и средней проводимостью (например, **таких**, что ищут поисковики в Англии и Европе). При переключении на 18 кГц Деус становится чрезвычайно чувствительным к очень маленьким кусочкам алюминия, которыми **оказываются усеяны** многие из участков, где ищут монеты американские поисковики. Эта частота не так чувствительна к высокопроводящим объектам, таким как серебро или медные монеты, составляющие основную часть того, что ищут поисковики США. Таким образом, этот раздел будет охватывать установки Деуса для монет США, **предпочтительными частотами для поиска которых являются 8 и 12 кГц**.

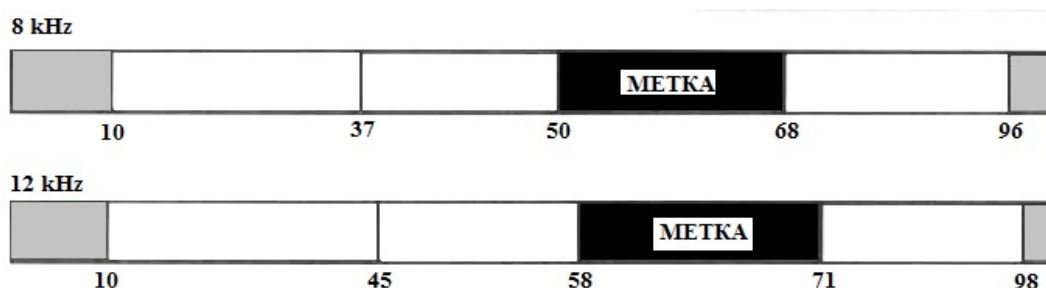
Для того, чтобы получить максимальную глубину обнаружения и при этом отсеять определенное количество предметов из черных металлов, желательно выставить порог дискриминации железа на "10". Некоторые пуристы (*Пурист - сторонник сохранения чего-либо в своей исходной форме – прим пер.*) выбирают работу на более низких уровнях - даже на "2". Однако металлодетектор в таком случае будет более шумным, и Вы будете тратить драгоценное время на выкапывание сомнительных целей, которые, как правило, будут **железными**. **Некоторые поисковики** предпочитают работать с гораздо более высоким уровнем дискриминации с **осознанием**, что **такая настройка** немного снизит глубину обнаружения и некоторые цели могут **остаться пропущенными**. В таком случае основным фактором становятся **уровень терпения и количество доступного времени**. В конце концов, выбор уровня дискриминации - это вопрос личных предпочтений, а в этой программе мы будем использовать "10" в качестве **базового** параметра.

Теперь **необходимо** на практике определить нужное сочетание дискриминации, звуковых сигналов и расположения границ вырезки. Обратитесь к таблице идентификаторов целей, **предложенной** в этой главе ранее, и посмотрите, какие значения чисел ВДИ имеют некоторые цели в частотах 8 кГц и 12 кГц. Могут быть применены следующие рекомендации:

- Возможность некоторого **опускания** значения числа ВДИ цели в условиях, когда цель находится рядом с железным объектом (монета находится рядом с гвоздем, например). Не **существует** американских монет, которые будут **выдавать** числа ВДИ ниже "37" при 8 кГц или "45" при 12 кГц.
- Очень немногие монеты будут находиться в диапазоне "50 до 68" при 8 кГц или в диапазоне "58 до 71" при 12 кГц. В эту область попадают различные медно-никелевые одноцентовики "Голова индейца", а также алюминиевый мусор, например, отрывные язычки от пивных банок.

- Не **существует** монет, которые будут давать числа ВДИ выше "95" при 8 кГц или "97" при 12 кГц (для восстановления информации о большом ржавом железе вернитесь к разделу по выявлению железа на **странице 89**).

Описанное выше показано на следующих рисунках:



Итак, давайте взглянем на программу для монет США и посмотрим, как ее **настроить** в Деусе. Это отличная отправная точка **для посещения новых территорий**, и требует только незначительных изменений для согласования с конкретными условиями на месте. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Настройки дискриминации, приведенные ниже, - для прошивки версии V3.X. **При использовании** версии V2.0, просто опустите последнюю точку метки и игнорируйте сигналы, которые производят цели с значениями чисел ВДИ выше 96 (8 кГц) или 98 (12 кГц) (см. следующие настройки).

- **ДИСК**.....> "10"
 - **ПРОФИ**.....> **5 тонов** (Используется прошивка версии V3.X)
 - **(8kHz) ПРОФИ**.....> 1-я контрольная точка и тон = **10** и 200 HZ
 - 2-я контрольная точка и тон = **37** и 347 HZ
 - 3-я контрольная точка и тон = **50** и 749 HZ
 - 4-я контрольная точка и тон = **96** и 800 HZ
 - 5-й тон = 200 HZ
 - **(12kHz) ПРОФИ**.....> 1-я контрольная точка и тон = **10** & 200 HZ
 - 2-я контрольная точка и тон = **45** & 347 HZ
 - 3-я контрольная точка и тон = **58** & 749 HZ
 - 4-я контрольная точка и тон = **98** & 800 HZ
 - 5-й тон = 200 HZ
- **ЧУВСТВ**.....> "90+"
 - **ТОК КАТУШКИ**.....> "2"
- **ГР. ЖЕЛЕЗА**.....> "0"
- **СКОРОСТЬ**.....> "1" или "2"
 - **ШУМОДАВ**.....> "1" или "2" (повышайте до "3" или даже "4" если бутылочные пробки представляют проблему или попробуйте экран XY визуализации)
- **ГРОМКОСТЬ СЛ. СИГН**.....> "4" или "5" на V3.X если позволяют условия
 - **Звуковая перегрузка**.....> "1"
- **МЕТКА**.....> Смотрите ПРОФИ установки ниже (основаны на частоте)
 - **(8kHz) ПРОФИ**.....> от "50" до "68" вырезаются – смотрите последующие примечания
 - **(12kHz) ПРОФИ**.....> от "58" до "71" вырезаются – смотрите

последующие примечания

- БГ..... ➤ **РУЧНОЙ** или **ОТСЛЕЖИВАНИЕ**
- БАЛАНС ГРУНТА..... ➤ Смотрите обсуждение ниже

После того как вы сделали перечисленные выше корректировки, перейдите в меню настроек и сохраните их в одной из неиспользуемых ячеек (V3.X), или поверх одной из программ, **не планирующих к использованию** (V2.0).

ДИСК..... Установка ДИСК на "10" и ГР. ЖЕЛЕЗА на "0" устранил отклик от большинства мелких кусков железа. На этой установке вы получите дополнительную глубину.

ЧАСТОТА:..... Частоты 8 кГц или 12 кГц обеспечивают большую глубину и чувствительность к тому типу монет, которые ищут поисковики США, не перегружая **Деус и Ваш мозг** при этом **информацией о** мелких кусочках алюминия и другом цветном мусоре.

КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ: Рисунок на предыдущей **странице** показывает, где устанавливается каждая контрольная точка, **а** обсуждение перед **ним** объясняет, почему каждая из них была установлена там, а не иначе. Перечисленные звуковые частоты являются вопросом личных предпочтений, и Вы должны установить их на Вашем Деусе в соответствии с ними. В этой программе промежуток между 3-ей и 4-ой контрольными точками охватывает диапазон, **в котором** будут регистрироваться медные и серебряные монеты. **Именно** поэтому выберите частоту, которая четко выделяется и предупредит вас о наличии целей, заслуживающих того, чтобы быть выкопанными (здесь используется 800 кГц).

МЕТКА:..... МЕТКА используется для устранения звукового сигнала в том диапазоне цветных целей, куда попадает, как правило, алюминиевый мусор. Если на участке, на котором вы ищите, окажется не так много **подобного** цветного мусора, то удалите метку и сигналы в этом диапазоне вновь станут слышимыми. **В диапазоне** могут оказаться артефакты, представляющие определенный интерес. Кроме того, если участок достаточно стар и на нем могут оказаться ранние центы "Голова индейца", также рекомендуется убрать метку. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Именно звуковая, а не визуальная дискриминация или метка **ВСЕГДА** является предпочтительным вариантом для использования. **Правильная настройка тонов и хороший слух – залог отсутствия** пропусков предметов интересной старины, жетонов или других предметов из цветного металла. Конечная контрольная точка может быть вырезана, если человек не хочет слышать низкий тон, назначенный железу на том конце **шкалы дискриминации**.

БАЛАНС ГРУНТА:..... Если условия **позволяют** использовать режим **ОТСЛЕЖИВАНИЕ** - это хороший выбор. **В таком режиме** Деус работает так ровно, насколько это возможно, и **становится идеальным** для тех, кто только начинает работать с

металлодетектором. Если Вы хотите выжать максимально возможную производительность от металлодетектора, переключитесь в ручной режим и используйте несколько советов, приведенных в разделе **Основы баланса грунта** главы **Общие советы и методы**.

СОВЕТ:	Поисковики, ищущие монеты, считают четырехтональную или пятитональную (в версии прошивки V3.X) озвучки весьма полезными при поиске на участках, содержащих как новые (цинковые), так и медные центы ("Колосья пшеницы" и "Голова индейца"). Озвучка диапазона, куда попадают центы из цинка, может быть установлена на более низкий тон. Важно проверять тип целей, которые Вы ищете, чтобы определять, какие тоны необходимо устанавливать . Нужно это для того, чтобы убедиться, что Вы не пропустите предмет, способный стать лучшей находкой дня. Если территория, на которой Вы ведете поиск, достаточно стара, а обнаружение этих типов монет было возможным, обращайтесь внимание на глубину. Сигналы с низкой тональностью с глубины более 5 или 6 дюймов (13-15 сантиметров), когда черным окрашивается половина "цветной" части значка подковы на экране блока управления, никогда не должны игнорироваться.
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Полифония

По просьбе пользователей Деуса, команда ХР добавила новую звуковую опцию в прошивку версии V3.X. Она называется "ПОЛИФОНИЯ". Это **означает**, что каждому значению числа ВДИ назначается **разный** тон, начиная с низкого тона для объектов из черного металла ("00") и **заканчивая** высоким тоном для целей с высокой проводимостью ("99"). Поисковики, имеющие опыт работы с другими брендами, **такими** как Минелаб и Вайтс, знакомы с этой опцией и должны быстро адаптироваться к ее использованию. Однако **поисковики** с **небольшим опытом** должны **постараться** настроить свой слух на **различные** тона, назначенные различным целям. Вы увидите, что, работая с более низкими уровнями дискриминации для **достижения** максимальной глубины обнаружения (**если** условия на месте позволяют) и прислушиваясь к тональным сигналам **от потенциально интересных предметов**, **получаете возможность** выбрать хорошие цели из числа ненужных строго по звуковому отклику.

Настройки на глубокие/старые монеты

Поисковики, ищущие старые монеты и драгоценности в местах, поиски на которых велись в течение многих десятилетий, всегда ищут оптимальное сочетание параметров, позволяющее **«дособрать»** оставшиеся там ценные вещи. **Существует** две причины, **объясняющие**, почему «интересности» остаются скрытыми на "выбитых" местах: 1) цели маскируются расположенным рядом мусором или 2) цели находятся за пределами глубины обнаружения другими металлодетекторами.

Функция СКОРОСТЬ в Деусе дает его пользователям явное преимущество по сравнению с владельцами других металлодетекторов при поиске в местах, усеянных мусором. Хотя для повседневного использования и не рекомендуется **значительное увеличение скорости** (если только Вы не ведете поиск именно в **замусоренных** местах **постоянно**), **повышение значений** параметра (особенно на прошивке версии V3.X с внесенными в нее улучшениями) **позволяет** видеть отдельные цели, расположенные близко друг к другу, и

озвучивать их соответствующими сигналами. Так как **скорость** влияет на глубину обнаружения и звуковой отклик, то на замусоренных участках многочисленные старинные монеты и другие предметы извлекаются из земли с глубины менее 8 дюймов (20 сантиметров). В данном случае разделение целей **по значимости** перевешивает чистую глубину обнаружения.

СОВЕТ:	Слабое означает хорошее: Имейте в виду, что Деус обеспечивает модуляцию звука. Это означает, что поверхностные/крупные цели производят громкие сигналы, а глубокие/маленькие цели производят слабые сигналы. При поиске старины обращайте внимание на слабые, но повторяющиеся звуковые сигналы, так как часто именно они обозначают то, что Вы надеетесь найти. Если Вы получаете слабый сигнал, который не производит число ВДИ и заполняет черным только маленький сегмент значка подковы на экране блока управления, НЕ ПРОХОДИТЕ МИМО! Всегда обращайте внимание на то, чтобы громкость Ваших наушников WS4/WS5 не была установлена на слишком низкое значение, так как слабые сигналы могут быть случайно пропущены, а полезные находки останутся в земле дожидаться другого поисковика.
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

В местах, где вообще мало целей (как хороших, так и плохих) и все они находятся на глубине, применим другой подход. **В таком случае** глубина обнаружения является более важным **фактором**, чем разделение целей. Сочетание низких значений скорости и дискриминации с завышенной чувствительностью, а также другие "хитрости", позволяют Вам добраться до более глубоких целей, **пропущенных** владельцами других металлодетекторов.

Главное быть гибким и менять настройки по мере изменения условий. Недавно я посетил старый парк для пикников, на котором поиск велся на протяжении многих лет бесчисленное количество раз. Я начал работать со своим Деусом на частоте 12 кГц. В некоторых местах сигналы были едва слышны, а в других, например, там где стояли старые торговые киоски, была непрерывная какофония от всевозможного мусора на земле и под ней, такого как пробки для бутылок, гвозди. Использование частот 8KHZ и даже 4 кГц дало мне преимущество, когда глубина обнаружения **стала** наиболее важным фактором, определяющим мой успех.

- На открытых площадках, я поднимал чувствительность и ток катушки при уменьшении скорости, дискриминации и частоты для увеличения глубины обнаружения (фактические значения были: 5-ти тональная озвучка с дискриминацией на "8", контрольные точки "8", "35", "58" и "97", громкость железа "1", скорость "0", шумодав "0", баланс грунта ручной "+3" и ток катушки "3"). В итоге получил приличное количество находок, включая несколько хороших серебряных монет, **поднятых** с глубины примерно 10 дюймов (25 сантиметров).
- Когда я дошел до мусорных участков, **то** снизил чувствительность и ток катушки, увеличил скорость, шумодав и дискриминацию. **Подстройка** позволила мне отделить хорошие цели от мусора (фактические значения на прошивке V3.0 были: 5-ти тональная озвучка с дискриминацией на "20", контрольные точки "20", "45", "58" и "97", громкость железа "1", скорость "3", шумодав "2", баланс грунта по факту и ток катушки "2"). Я нашел большое количество мелких целей, **пропущенных** многими поисковиками до меня. Они производили четкие сигналы, которые было бы **труднее** различить, если бы я не сделал **указанные** корректировки.

Я пожертвовал некоторой глубиной ради возможности разделения целей в условиях, присутствующих в этой части парка.

Некоторые из настроек были результатом проб и ошибок, но с использованием методики, описанной на **странице 76**, поиск настроек, оптимальных для конкретного места, был быстрым и легким.

Высокопроизводительная программа для поиска монет

Вот программа, которую я разработал через тестирование Деуса на прошивке версии V2.0, и приспособленная под V3.0 для работы на разнообразных участках. Эта программа уже доказала свою отличную работу при поиске монет США (а с небольшими изменениями - и поиска старины вообще).

- ДИСК.....> "8"
 - ПРОФИ.....> 4 тона (установка тонов в соответствии с личными предпочтениями)
 - (12kHz) ПРОФИ.....> 1-й тон = 200 HZ
 - > 1-я контрольная точка и тон = 8 и 351 HZ
 - > 2-я контрольная точка и тон = 45 и 603 HZ
 - > 3-я контрольная точка и тон = 71 и 800 HZ
- ЧУВСТВ.....> "92+"
 - ТОК КАТУШКИ.....> "3"
- ЧАСТОТА.....> 12 kHz (хотя 8 kHz также хороша для монет)
- ГР. ЖЕЛЕЗА.....> "2"
- СКОРОСТЬ.....> "1"
 - ШУМОДАВ.....> "0" или "1"
- ГРОМКОСТЬ СЛ. СИГН.....> "4" или "5" ("6" или "7" обычно искажают сигналы)
 - Звуковая перегрузка.....> "1"
- БАЛАНС ГРУНТА.....> РУЧНОЙ (следить за изменениями грунта)

Небольшие корректировки СКОРОСТИ, ШУМОДАВА и ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ - это все, что нужно **подстраивать** в соответствии с меняющимися условиями. Соотносите окончательные настройки с реальными целями, находящимися в земле для достижения оптимальной производительности. Выбор пятитональной озвучки может обеспечить больше звуковой идентификации. Определение оптимальных контрольных точек может быть сделано в поле достаточно быстро, с минимальными потерями времени, если используете сделанные заранее записи в вашем блокноте.

ПРИМЕЧАНИЕ: По мере необходимости используйте возможности "СЕКРЕТНОГО" экрана XY визуализации для проверки сигналов, особенно, если Вы боретесь с бутылочными крышками или другими ржавыми железными целями.

Программа для поиска монет на сильнозамусоренном участке

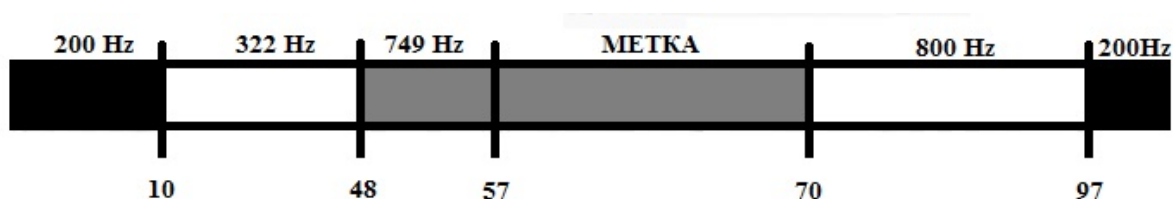
Бесчисленное количество монет остается в местах, заваленных мусором, и, в большинстве случаев, эти места надолго задерживают других поисковиков из-за усилий, необходимых для удаления мусора и поднятия находок. Владельцы Деуса имеют возможность создавать собственные программы, подстраивая дискриминацию, вырезку и контрольные точки

звукового отклика, позволяющие в таких местах избирательно поднимать находки и при этом копать совсем мало мусора. Эту программу я разработал на основании опыта поиска во многих местах и давал ее протестировать другим владельцам Деуса. Они испытывали ее на участках в своих регионах с положительными результатами. Программа не предназначена для использования в районах с низким содержанием мусора по причине своеобразного подхода к отсортировке целей, который она обеспечивает, но хороша для "снятия сливок" с мусорных участков.

- **ДИСК**.....> "10" (это оптимальная настройка для устранения железных целей, но при этом не оказывается неблагоприятное влияние на глубину обнаружения)
 - **ПРОФИ**.....> **5 тонов** (установка тонов в соответствии с личными предпочтениями)
 - **(12kHz) ПРОФИ**...> 1-й тон = 200 HZ
 -> 1-я контрольная точка и 2 тон = **10** и 322 HZ
 -> 2-я контрольная точка и 3 тон = **48** и 749 HZ
 -> 3-я контрольная точка и 4 тон = **56** и 800 HZ
 -> 4-я контрольная точка и 5 тон = **97** и 200 HZ
- **МЕТКА**.....> "57" до "70" (устраняет большинство предметов, относящихся к так называемому цветному мусору, но позволяет находить некоторые монеты с низкой проводимостью, такие как центы «Голова индейца» или цинковые монеты)
- **ЧУВСТВ**.....> "80" (нет смысла перегружать металлодетектор на мелком мусоре; значение **выработано регулярными находками** серебряных десятицентовиков на глубине 7+ дюймов (18 см), **другими словами, на приличной глубине**)
 - **ТОК КАТУШКИ**.....> "3"
- **ЧАСТОТА**.....> **12 kHz** (хотя 8 kHz также хороша для монет)
- **ГР. ЖЕЛЕЗА**.....> "0" (нет интереса к находкам из черного металла)
- **СКОРОСТЬ**.....> "3" (обеспечивает расширенное разделение целей; можно увеличить до 4 на крайне замусоренных участках)
 - **ШУМОДАВ**.....> "2"
- **ГРОМКОСТЬ СЛ. СИГН**.....> "3" (снижение **относительно** обычных "4" или "5", так как усиление сигнала не требуется; основано на глубине, с которой были извлечены цели и на показаниях иконки подкова на дисплее блока)
 - **Звуковая перегрузка**.....> "1"
- **БАЛАНС ГРУНТА**.....> **РУЧНОЙ** (отслеживание при **сильной замусоренности** часто приводит к ошибкам БГ и чрезмерному количеству шумов)

Следующий рисунок показывает, где в программе для сильнозамусоренного участка устанавливаются контрольные точки вырезки при включении функции МЕТКА. **На нем**

также **отражено**, какая частота звука назначена каждой из них. Помните, что тоны - это вопрос личных предпочтений, поэтому выберите легкие **именно** для Вашего восприятия, чтобы **облегчить** отбор **интересных** сигналов при поиске в районах с высоким содержанием мусора.



Вопрос на один миллион долларов - "Эта программа работает?"



Майкл Хаубрич, известный на форумах как AirForceMike - новый пользователь Деуса из штата Висконсин. Он говорит, что "зачистка" является его любимым видом поиска. **Предпочитает вести поиск в тех** областях, где, например, строительная техника перемещает грунт, обеспечивая возможность находить ценности, которые, возможно, ранее **залегали** слишком глубоко или просто не обнаруживались. К сожалению, эти участки, как правило, заполнены мусором и Майк решил **проверить**, как программа для сильнозамусоренного участка **могла бы помочь** в этих условиях. Монеты, показанные здесь, наряду с несколькими другими, были найдены в старом парке, где развернулось строительство. Площадь была усеяна мусором, тем не менее, отклики от монет позволили Майку легко выбрать их из мусора.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

КНИГИ И ВИДЕО

- **Successful Coin Hunting** by Charles Garrett - Легендарная БИБЛИЯ для тех, кто ищет монеты. **Необходимо** прочитать **всем**, кто занимается поиском монет где бы то ни было!
- **Coin Hunting In Depth** by Dick Stout
- **Cleaning & Preservation Of Coins & Medals** by Furst
- **Coinshooting - When And Where To Do It** by H. Glenn Carson
- **Coin Hunting II - Digging Deeper Coins** by H. Glenn Carson
- **Coinshooting III** by H. Glenn Carson
- **YouTube** - Попробуйте поискать по словам "КЛАДОИСКАТЕЛЬСТВО" или "Поиск монет"

ЖУРНАЛЫ

- **COINage Magazine**; Печатный и он-лайн ресурс; <http://www.coinagemag.com>
- **Coins Magazine**; Печатный и он-лайн ресурс; <http://www.coinsmagazline.net>
- **Coin World Magazine**; Печатный и он-лайн ресурс; <http://www.coinworld.com/>
- **Coin News**; Популярный английский журнал по монетам; <http://www.tokenpublishing.com/coins.asp>

ИНТЕРНЕТ-САЙТЫ

- **ANACS:** Старейший американский сервис по оценке монет. Обеспечивает непредвзятое определение монет из разных стран мира. Единственная компания, делающая это; <http://www.anacs.com>
- **Professional Coin Grading Services:** Текущая оценка монет США; <http://www.pcg.com/>
- **The Canadian Coin Reference Site:** Масса информации о канадских монетах; <http://www.canadiancoin.com>.
- **Schedule of U.S. Coin Shows:** Показывает лучшие места для пополнения коллекции монет. Содержит практические советы по их очистке, а также другие полезные материалы; <http://www.coinworld.com/News/ShowCalendar.asp>.
- **American Numismatic Association;** Ведущий в США сайт коллекционеров монет с обширными он-лайн базами; <http://www.money.org>.
- **All Coins:** Полный перечень монетных дилеров и других ресурсов для выявления и классификации монет со всего мира - прошлого и настоящего; <http://allcoins.org>.
- **2-Clicks-Coins:** Один из крупнейших в мире он-лайн каталог ресурсов для нумизматов; <http://www.2-clicks-coins.com/>.

Поиск на пляже и на мелководье: советы и методы

Пляжный поиск – возможно, единственный вид поиска, который дает шанс каждому найти действительно ценные предметы недалеко от собственного дома. Важно, что теоретически находить ценные вещи можно постоянно, так как их постоянно теряют в местах купания по всему миру. С некоторыми исключениями, можно найти пляж или место купания практически в любой точке земного шара (если только загрязнение не сделало воду непригодной для купания), и такие места остаются популярными среди поисковиков год за годом.

Основы

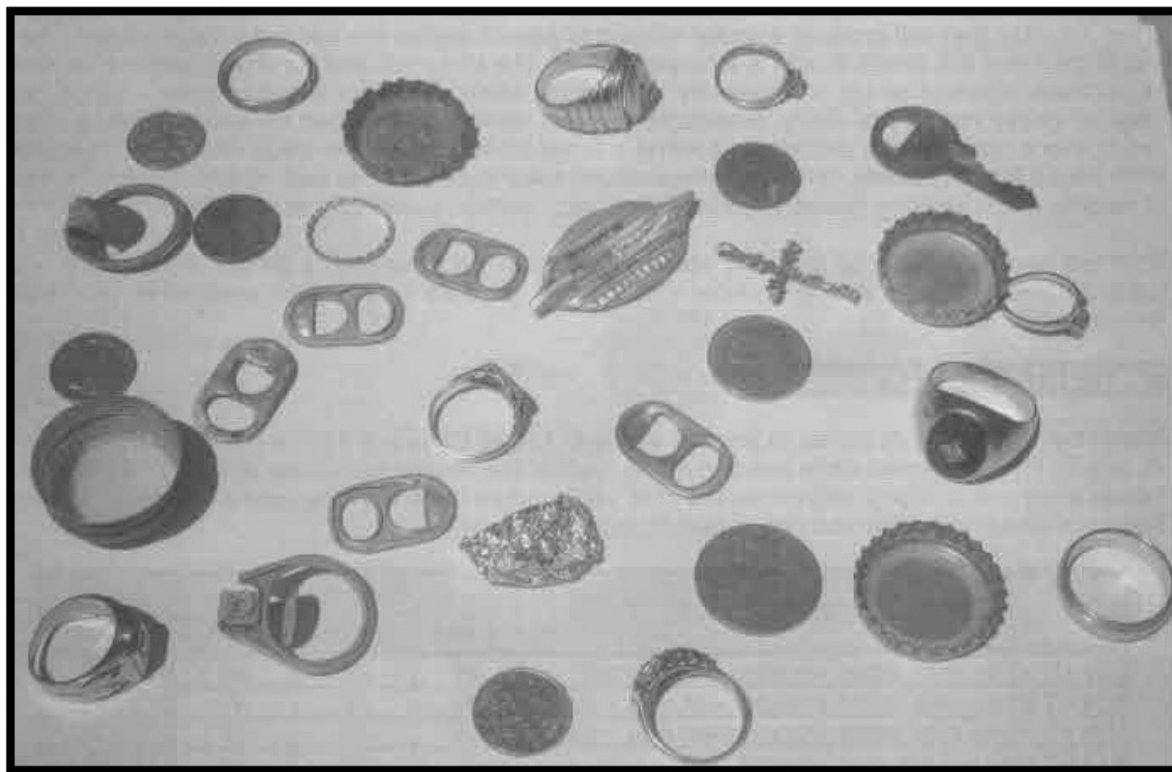
Давайте начнем с рассмотрения типичных проблем, с которыми сталкивается пляжный поисковик. Затем обсудим некоторые советы и методы, которые позволят вам добиться успеха в таком поиске.

Прежде всего, нужно четко представлять себе, какие типы целей можно встретить на пляжах чаще всего, так как от этого зависят оптимальные настройки для данного вида поиска. Можно представить, что довольно часто будут попадаться монеты. Глава, посвященная монетному поиску, приводит данные по разнообразным монетам США и других стран – какие значения проводимости и звуковые сигналы им соответствуют в зависимости от выбранных настроек. Особо удачливым пляжным поисковикам попадают также и ювелирные изделия. Однако, в отличие от монет, для которых можно составить список соответствия номинала значениям проводимости, ювелирным изделиям по многим причинам соответствует широкий диапазон показаний. Золото – очень мягкий металл, поэтому для создания из него ювелирных изделий, не подверженных быстрому износу, используют сплавы с другими металлами – для прочности, а также для изменения природного желтого цвета. Чистое золото соответствует пробе в 24 карата (24КТ), большая часть ювелирных изделий имеет пробу от 10КТ (менее 50% чистого золота) до 22КТ (чуть больше 92%). Часть ювелирных изделий в некоторых странах изготавливают

из более высокопробного золота – до 24КТ. Проанализируйте заранее, изделия какой пробы чаще всего носят (и теряют) в той местности, где Вы планируете вести поиск, чтобы соответствующим образом настроить программы и уметь распознавать показания для золотых изделий. Оставшаяся доля сплава приходится на другие металлы – медь, цинк, серебро, никель, кадмий, алюминий и даже железо. Кроме того, в зависимости от размера изделия – от крошечного кольца с детского мизинца до мужского кольца выпускника колледжа или большого золотого медальона – золото также дает широкий диапазон значений чисел ВДИ. Обратитесь к таблице на [странице 110](#) и обсуждению на [странице 116](#), чтобы увидеть, в каких диапазонах значений чисел ВДИ могут находиться изделия из золота.

К сожалению, если только Вы не ищете на частном пляже, куда запрещено проносить напитки в определенной таре, Вы также будете находить огромное количество мусора, включая язычки от алюминиевых банок, различные бутылочные пробки и сигаретные пачки. Как и в случае с ювелирными изделиями, [существуют](#) тысячи вариантов мусорных целей, и большинство из них дает отклик в той же области, что и золото, делая игнорирование невозможным. На примере аналогового дисплея на [странице 62](#) можно [увидеть](#), что язычки от банок и золото соответствуют практически одной и той же области идентификации. Помните об этом, когда решите использовать высокий порог дискриминации из-за огромного количества выкапываемого Вами мусора.

Я использовал следующее фото во многих своих лекциях, а также в некоторых книгах и статьях, чтобы показать, что могут находить пляжные поисковики – ювелирные изделия, монеты, язычки от банок, бутылочные крышки, фольгу и много другое. К сожалению, пока металлодетекторы не будут иметь экран, показывающий реальное изображение цели в грунте, ни один прибор не сможет отличить хорошие цели от плохих со 100% точностью. Однако, изложенные в этой главе советы и некоторая «ментальная дискриминация» поможет вам найти часть того, что было потеряно!



СОВЕТ:	Часто мусор = сокровище: Если наткнулись на участок пляжа, где попадают исключительно язычки от банок и пробки от бутылок – Вы, возможно, нашли потенциальную золотую жилу, которую пропустили другие. Часто поисковики с недостатком терпения или понимания разочаровываются при выкапывании одной мусорной цели за другой и перемещаются на менее сложный участок или поднимают порог дискриминации с целью исключить мусор. Хотя они и могут быть удовлетворены находкой современной «ходячки» на 10 долларов, но пропуская мусор, они также пропустят и большую часть золотых украшений, которые попадают в ту же область идентификации. Тщательно обследуйте место, сосредотачиваясь на этом типе целей, и Вы можете быть вознаграждены. Я уверен, все согласятся, что несколько тяжелых золотых колец в любом случае лучше, чем несколько долларов современными монетами!
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Деус идеально подходит для пляжного поиска

В каждом виде поиска есть свои цели, которые люди надеются найти. Для большинства пляжный поиск ассоциируется с поиском золотых и серебряных ювелирных изделий. Конечно, есть люди, практикующие поиск на мелководье предметов старины, особенно в Великобритании и Европе, где периодически находят предметы возрастом в сотни лет, однако таким поисковикам будут более полезны разделы книги по **Поиску предметов старины** и **Поиску на пашне и пастбищах**. Эта глава даст проверенные советы, как защитить ваш Деус от влаги, **хотя** при этом они могут применяться и к другим видам поиска. Что отличает Деус от большинства других детекторов, когда речь идет о пляжном поиске и поиске на мелководье, – это возможность выбора используемой частоты. Частота 18 кГц оптимальна для обнаружения мелких целей с низкой проводимостью, что в сочетании с разработанным командой инженеров ХР дизайном катушки делает его одним из наиболее чувствительных к таким целям металлодетекторов. Если вы посмотрите на верхний правый угол предыдущего фото, **то** увидите крошечный золотой (14КТ) крестик. Он почти ничего не весит. Тестируя множество пляжных/подводных металлодетекторов, я нашел еще только один прибор, который реагировал на движения крестика перед катушкой – Tesoro Tiger Shark – и при этом сигнал Деуса был сильнее! Деус также чувствует цепочки без подвесок или кулонов, что является очень сложной задачей для других металлодетекторов. Большие золотые кольца или тяжелые цепи легко обнаруживаются большинством приборов для пляжного поиска, но я бы предпочел найти маленькое кольцо с большим бриллиантом, и Деус с частотой 18 кГц делает это возможным. Другие частоты также используются в зависимости от типа целей (ювелирные изделия, монеты, предметы старины, и т.д.) и условий места поиска.

Гибкость, которую дает возможность погружать Деус в воду после простой модификации, делает этот детектор подходящим для использования в практически любых условиях и для любых целей.

Типичные значения чисел ВДИ

Следующая таблица приводит значения чисел ВДИ для образцов типичных целей пляжного поиска. Показания вашего прибора должны быть близки к представленным значениям, однако рекомендуется провести собственные тесты с типами целей, встречающимися именно в вашей местности.

ОПИСАНИЕ ЦЕЛИ	Используемая частота
---------------	----------------------

	4 кГц	8 кГц	12 кГц	18 кГц
14 КТ белое золото женское обручальное кольцо – маленькое	29	35	40	49
14 КТ белое золото женское кольцо для помолвки – маленькое	30	36	40	46
14 КТ белое золото женское кольцо для помолвки – тонкое	28	32	37	43
14 КТ желтое золото, мужская печатка	37	47	56	65
14 КТ желтое золото, мужское кольцо в виде подковы	35	44	52	62
14 КТ кольцо на мизинец, маленькое, но толстое	37	46	55	64
18 КТ тонкое обручальное кольцо	30	35	40	46
18 КТ крест с филигранью (3,8 x 2,5 см)	31	37	43	50
10 КТ мужское кольцо с ониксом	44	59	70	78
14 КТ массивное мужское кольцо	37	46	55	65
Серебряная подвеска 925 пробы	61	76	83	87
10 КТ золотая подвеска (маленькая)	31	36	41	47
Язычок от пивной банки прямоугольный (большой)	50	64	73	81
Язычок от пивной банки прямоугольный (маленький)	38	48	56	66
Язычок от пивной банки круглый («хвост бобра»)	43	54	64	73
Бутылочная крышка	58	73	81	86
Оловянная фольга (не смятая)	25	28	32	34
Примечание: Остальные распространенные цели, включая монеты, представлены в других таблицах в книге.				

ВНИМАНИЕ!

Предупреждение: Поисковики по своему характеру склонны решать сложные задачи сами. Однако, замена батареи в катушке – задача, которую следует оставить авторизованному производителем сервисному центру, чтобы гарантировать водонепроницаемость катушки при сборке. Учитывая, что **операция** требуется редко, а также номинальную цену такого ремонта, самостоятельная замена может обойтись гораздо дороже после первого же погружения катушки под воду.

Не бойтесь воды с Деусом

Как мы все знаем, вода и электроника плохо **уживаются**, а последствия их контакта обычно катастрофические. Соответственно, в случае поиска на пляже или мелководье выбор поисковика неширок – купить металлодетектор, специально разработанный для использования в воде, или ограничиться береговым поиском на участках сухого песка. Так как эта глава посвящена поиску на пляже и мелководье, мы не будем рассматривать второй вариант. Сейчас доступны несколько высококласных подводных металлодетекторов, **однако** они зачастую имеют свои недостатки. **К ним относятся** и дополнительный вес водонепроницаемого корпуса, и высокая цена, связанная с разработкой защиты электроники, и ограниченная **применяемость** для сухопутного **поиска**. Многие современные водонепроницаемые металлодетекторы представляют собой модификации существующей линейки сухопутных детекторов соответствующего производителя, с электроникой, помещенной в водонепроницаемый корпус. Недостатком такого подхода **становится** необходимость **выбора**, какой из этих вариантов приобрести, так как обычно нельзя было трансформировать один в другой – но только до того, как появился Деус!

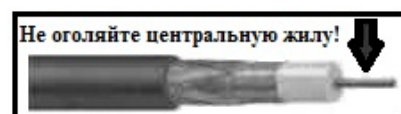
Если Вы посмотрите на компоненты, из которых состоит Деус – обратите внимание, что блок управления наушников защищен от воды (может выдерживать кратковременное окунание в воду), в то время как катушка полностью водонепроницаема, что делает такую комбинацию идеальной для поиска на пляже и мелководье. Катушка имеет относительно низкий профиль и, когда Вы делаете махи под водой, вызывает незначительное сопротивление среды. Она также не имеет положительной плавучести – соответственно, не стремится всплыть на поверхность. Оба этих качества – реальные преимущества для подводного металлодетектора. Деус может показаться идеальным подводным детектором, однако его беспроводная конструкция создает определенные сложности. Если катушка погружена в воду более чем на десять сантиметров, посылаемые ею сигналы не могут достичь блока управления или наушников. Таким образом, катушка может видеть цели, но Вы об этом не узнаете. Как гласит поговорка, «*необходимость – мать изобретения*», и, когда это касается модификации имеющегося оборудования, поисковики всегда отличались большой изобретательностью. Учитывая эффективность, которую мог бы продемонстрировать Деус в поиске монет, ювелирных изделий и реликвий, потерянных на мелководье рек, озер и океанов по всему миру, начались поиски решения, как заставить катушку передавать сигнал другим компонентам из-под воды, в то же время, защищая электронику от влаги.

Для достижения этой цели понадобилось использование антенны-передатчика сигнала через слой воды от катушки к блоку управления и/или наушникам. Разработано несколько вариантов. Выбор того, какой из них использовать, зависит от области применения и глубины погружения. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Во время выхода этой книги компания XP объявила о планах выпустить набор с антенной.

Существует два типа водных поисковиков, каждому из которых нужен свой вариант конфигурации прибора для работы в воде.

Первые склонны искать на глубине по колено или меньше и предпочитают оставлять блок управления прикрепленным к штанге. Перед тем как удивляться, зачем ограничивать расстояние от берега таким образом, подумайте о том, сколько ценных колец было потеряно за долгие годы матерями, игравшими на мелководье со своими маленькими детьми. Несложная модификация позволяет исследовать грунт на глубине 2 футов (60 сантиметров), содержащий немало впечатляющих целей. В этом случае один конец антенны прикрепляется к катушке в точке, откуда передается сигнал, а другой конец располагается близко к верхней части блока управления в области приемника сигнала.

Существует готовое решение – набор с антенной для Деуса от дистрибьютера XP Metal Detector в Германии – компании Abenteuer-Schatzsuche. Также Вы можете изготовить антенну самостоятельно из экранированного коаксиального кабеля RG6 подходящей длины для передачи сигнала от катушки к блоку управления. Сначала отрежьте кусок кабеля достаточной длины. Длина зависит от расположения блока управления: на штанге или в водонепроницаемом чехле (диапазон примерно 4-5 футов (120-150 см)). Затем удалите примерно один дюйм (2,5 см) внешней оболочки кабеля и оплетки экрана с обоих концов, оставив внутреннюю пластиковую оболочку и центральную жилу кабеля. НЕ оголяйте центральную жилу (смотрите фото на следующей странице). Если Вы хотите сделать все «профессионально», купите термоусадочную трубку и закройте ею оба конца кабеля. Прикрепите кабель к катушке и штанге с помощью СЪЕМНЫХ пластиковых креплений или стяжек. Такой метод позволит снять их и использовать повторно, если Вы не на пляже. Прикрепите один конец к передатчику, расположенному рядом с зарядными контактами катушки.



Проведите кабель вдоль штанги и закрепите другой его конец рядом с приемными антеннами блока управления. Быстрая проверка с целью на глубине больше 6 дюймов (15 см) под водой подтвердит наличие связи между катушкой и блоком управления. Эта модификация для поиска по пояс в мелкой воде, с блоком правления на штанге, показана на фотографиях ниже.

Модификация для мелководья с блоком управления на штанге



Дистрибьютор продукции ХР в Германии и Швейцарии (Abenteuer-Schatzsuche) предлагает набор, включающий кабельную антенну и пластиковые стяжки. Он позволяет использовать Деус на мелководье. **При этом** блок управления закреплен на штанге **штатно**, как показано на фото выше. Имеется международная доставка, контактная информация доступна на веб-сайте XR Metal Detectors.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Соблюдайте осторожность, используя Ваш Деус в этой конфигурации на мелководье. Избегайте **подводных** ям и крутых склонов, чтобы внезапно не потерять равновесие. Если блок управления попадет в воду, **то его** ремонт может оказаться очень дорогостоящим. Прикрепите страховочный тросик к штанге - это позволит избежать утопления блока управления, если он слетит с магнитного крепления или защелки.

Поисковики из второй группы стараются искать везде, где это возможно, – от уровня воды до глубины по шею. **Интерес для них представляют и участки**, где матери играют со своими маленькими детьми, **и акватории**, где взрослые и подростки плавают или занимаются чем-то другим. При этом ценности теряют **представители обеих** групп. Поиск в воде на глубине, когда на поверхности остается только голова, требует защиты от воды всей электроники Деуса. Соответственно, для такой «глубоководной» конфигурации требуются некоторые дополнительные детали. Опять-таки потребуется антенна для передачи сигнала от катушки к блоку управления или прямо на беспроводные наушники. Оптимальная длина кабеля **в таких условиях** составляет примерно от 7 до 10 футов (215 - 245 см). Такая длина (больше, чем у кабеля для описанного выше поиска на мелководье) необходима, чтобы кабель достигал блока управления в **гидрозащитном** чехле на поясе или наушников, в зависимости от выбранной Вами конфигурации. Блок управления помещается в водонепроницаемый чехол (смотрите раздел «Аксессуары») для iPod или MP3-плеера. Такие чехлы **сохраняют** блок управления сухим, **и при погружении** его в воду, а также имеют водонепроницаемое гнездо для наушников, что позволяет использовать подводные наушники-«затычки» или полноразмерные наушники. Кабель антенны крепится снаружи чехла с помощью капли эпоксидного или термоклей (эпоксидный более надежен). Чехол можно вставить в дайверский пояс для мягких грузов, способный защитить блок от ударов в воде.

- **Антенна/Воздушный кабель:** Используется такой же кабель, что и в конфигурации для поиска на мелководье, но длиннее, так как блок управления размещен на поясе или висит на шее. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Дистрибьютор, предлагающий наборы, описанные выше, в данный момент не производит более длинный кабель для **подобного** применения.
- **Водонепроницаемый чехол:** Для **сохранения** блока управления сухим в воде используются водонепроницаемые чехлы для защиты МРЗ-плееров и сотовых телефонов. Глава «Аксессуары» содержит список производителей таких чехлов, протестированных на предмет протекания – это определенно не тот случай, когда стоит экономить.
- **Водонепроницаемые наушники:** Так как Вам **необходимо** слышать сигналы от целей под катушкой, покупка водонепроницаемых наушников избавит вас от боязни случайно намочить наушники ХР, если Вы вдруг уйдете под воду с головой.
- **Дайверский пояс для мягких грузов:** В настоящее время дайверы чаще используют так называемые мягкие грузы (небольшие мешочки с дробью) вместо старых свинцовых грузов и специальные пояса с нейлоновыми карманами для них. Блок управления в водонепроницаемом чехле удобно помещается в такой карман, что позволяет носить блок в воде на поясе. Различные варианты могут быть доступны в вашем местном магазине для дайверов или в онлайн-магазине.
- **Пакетик с влагопоглотителем:** Хороший чехол для МРЗ-плееров и сотовых телефонов обеспечит защиту вашего блока от воды; однако, если внутри останется теплый влажный воздух, при погружении в прохладную воду **внутри** может **образовываться** конденсат. Пакетики с влагопоглотителем (десикантом) препятствуют попаданию конденсата на электронику. Они недорогие и меняют цвет после контакта с водой, что позволяет **заметить присутствие влаги** и вовремя заменить **их на новые**. Приобрести **такие пакетики** можно в магазинах для дайверов и фотографов.

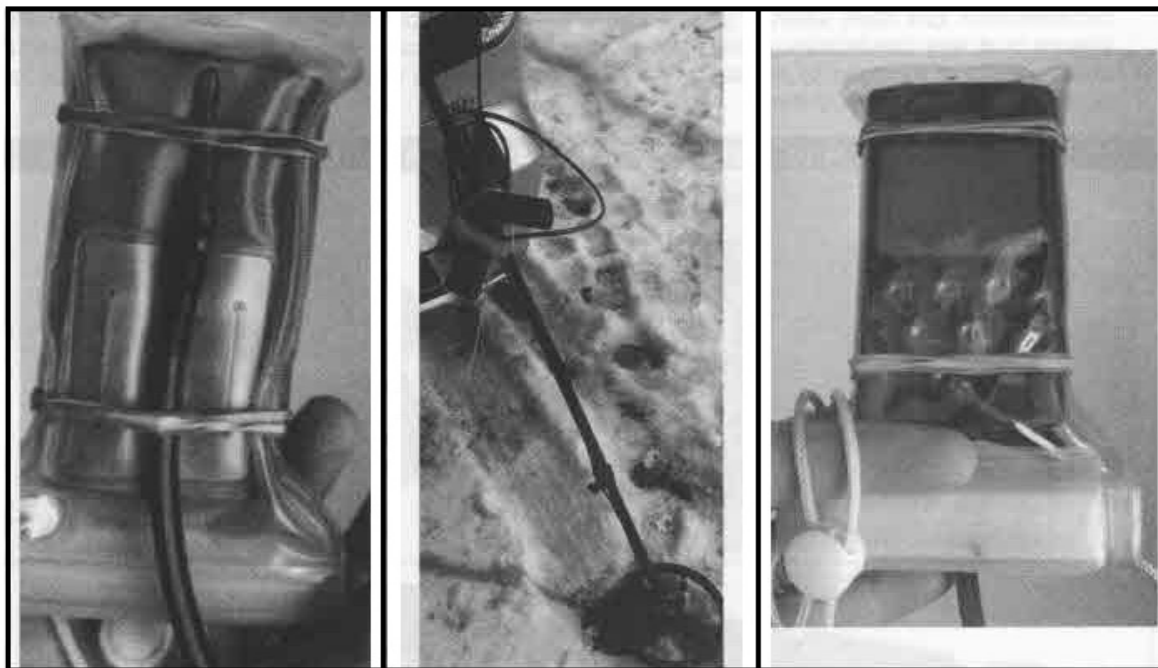
Глубоководная модификация с полностью погружаемыми блоком управления и наушниками



Вместе с антенной, описанной выше в разделе про модификацию для мелководья, **представленные** предметы экипировки позволяют эффективно использовать Деус для

поиска на любой доступной для захода глубине. Блок управления размещается в водонепроницаемом чехле вместе с пакетиком влагопоглотителя. Кабель антенны прикрепляется снаружи у приемника блока управления. Водонепроницаемые наушники втыкаются в гнездо чехла. Чехол помещается в нейлоновый карман грузового пояса. Другие карманы могут использоваться для ваших находок – один для мусора, другой для монет, оставшиеся – для ценных находок.

Терри Стайнбек – опытный поисковик из Мичигана, весной и осенью обследует места **исчезнувших** старых **поселений**, а летом, когда жара, клещи и комары делают такой поиск менее привлекательным, занимается поиском в воде. Он использует свой Деус в воде и считает, что это один из лучших металлодетекторов для данной цели. Конфигурация его прибора включает кабель RG6 в качестве антенны, штангу от детектора Fisher CZ-20/1280X и универсальный чехол Iswim для MP3-плееров фирмы Thumbs Up! для защиты блока управления. Терри также считает, что лучше заплатить больше за качественный чехол, **чтобы избежать попадания** воды в электронику! Твердый защитный чехол меньших размеров тоже подойдет, однако преимущество мягкого чехла - **возможность внесения корректировок** в настройки блока управления без боязни уронить его в воду. Мнение Терри: «Зачем иметь самый гибкий детектор в мире с возможностью менять программы на лету, если нужно останавливаться, чтобы открыть чехол и поменять настройки?» На фото ниже представлено его оборудование для поиска в воде. Слева – антенна, прикрепленная к чехлу с помощью резиновых колец; конец кабеля **которой** залит термоклеем и закрыт термоусадочной трубкой. В центре – штанга в сборе, антенна и блок управления. Справа – вид чехла спереди, **показывающий** доступность кнопок управления для настройки в воде.



Поиск на мелководье с использованием только наушников:

Еще один вариант, доступный для поисковиков на **воде**, – **исключение** блока управления из конфигурации и **использование** только комбинации катушка/наушники при поиске на глубине выше колена. Я много раз использовал Деус в такой конфигурации и находил множество колец и старых монет. Так как все 3 компонента Деуса – поисковая катушка, блок управления и наушники обмениваются сигналами без проводов, Вы можете использовать прибор только с блоком управления или только с наушниками, при условии

сохранения связи с катушкой. Вы можете проложить кабель (коаксиальный RG6) от катушки вверх по штанге прямо к наушникам, чтобы установить соединение с полностью погруженной катушкой. Используйте указания, приведенные выше, для закрепления конца кабеля над передатчиком катушки. Другой конец кабеля следует зачистить примерно на 10 дюймов (25 см), не трогая внутреннюю жилу, свернуть в кольцо и закрепить с помощью пластиковых стяжек вокруг блока управления наушников. Для этой цели идеально подходит блок управления WS4 в сочетании с доступными на рынке наушниками сторонних производителей.

ВНИМАНИЕ!	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Будьте осторожны, если хотите попробовать предложенную модификацию со стандартными накладными наушниками WS4, так как они легко могут соскочить с головы и упасть в воду.</p> <p>Следующее фото демонстрирует данную модификацию. В ней используются наушники CP6 от Chefphones и Central Soundz Wireless Whispers из Central Searchers (контактная информация приведена в главе «Аксессуары»).</p> <p>Можно использовать и наушники WS5, однако в них нет зазора между блоком управления/приемником и амбушюром, подходящего для фиксации кабеля, что усложняет задачу.</p> <p>Еще одно дополнение: если Вы планируете часто использовать Деус в воде, защитите кабель от натяжения. Чтобы избежать сдергивания блока управления с уха из-за натяжения кабеля, используйте оттяжку, передающую натяжение кабеля на дужку наушников, а не на прилегающий к уху амбушюр. Пример такой оттяжки показан на ниже.</p> <p>Блок наушников имеет влагозащиту, тем не менее рекомендуется немедленно промыть его пресной водой при случайном попадании в соленую воду.</p>
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

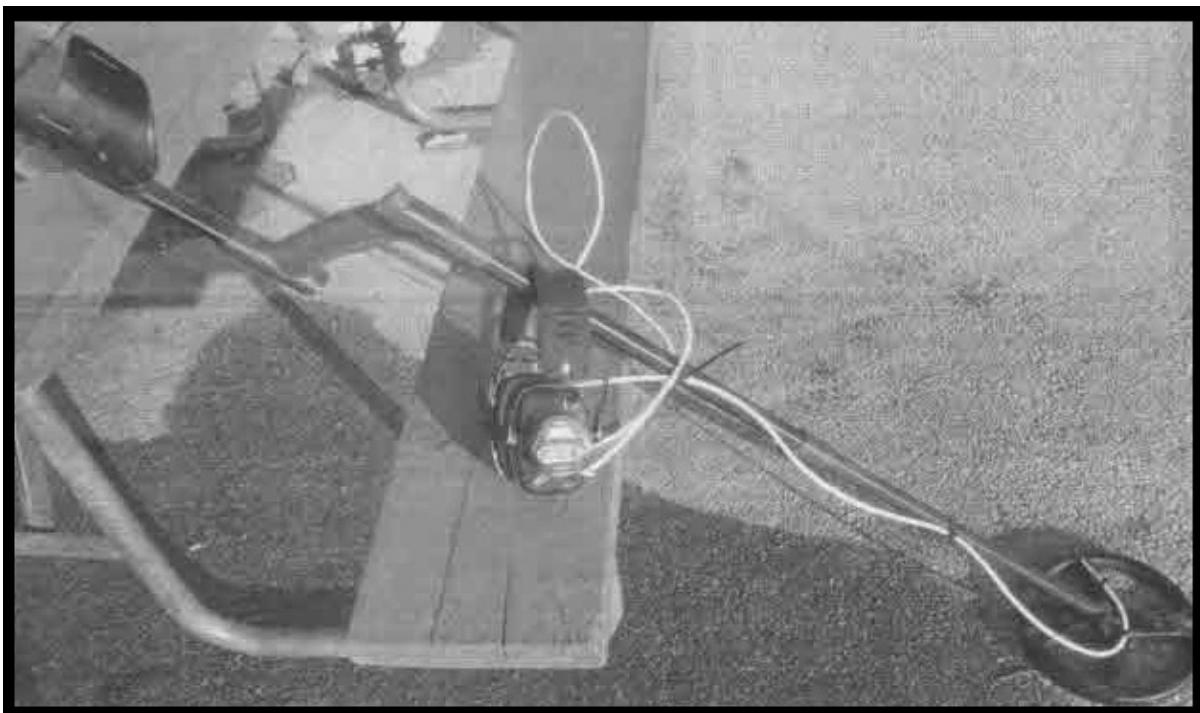


Фото моего Деуса в конфигурации для поиска на мелководье. Кабель антенны идет от катушки вдоль штанги к наушникам CP6 Chefphones с присоединенным блоком управления WS4.



Мои наушники Central Soundz Wireless Whispers с антенной и оттяжкой в виде карабина с пластиковым хомутом **для** предохранения блока управления WS4 от сдергивания.

ВНИМАНИЕ!

Все пляжи разные так же, как и металлодетекторы: Если Вы собираетесь попробовать поиск на пляже или мелководье, помните – каждый пляж имеет свои собственные характеристики. **Результативность** любого детектора, включая Деус, может сильно отличаться на разных пляжах. Условия на большинстве пресноводных пляжей по всему миру практически одинаковы и позволяют эффективно использовать Деус. Солёные пляжи сильно различаются вследствие разного содержания черного песка, **составообразующих компонентов** (чистый песок, галька, камни, уголь, коралл и т.д.), режима приливов и наличия железных объектов из-за присутствия поблизости промышленных объектов или затонувших кораблей. Деус весьма универсальный металлодетектор, однако в некоторых условиях его работоспособность и эффективность может нарушаться. Учитывайте, что на некоторых пляжах и участках мелководья Деус, даже в защищенном от воды виде, может быть не самым подходящим выбором. Однако благодаря гибкости настроек он все равно остается очень хорошим детектором с эффективностью выше среднего уровня.

Программа «Золото»

В течение многих лет я рассказывал поисковикам, как использовать программу «Золото», а также писал о ней в нескольких книгах и статьях, посвященных поиску на пляже и мелководье. Несмотря на то, что не все ее принимали (или, временами, не полностью понимали), основываясь на отзывах от многочисленных кладоискателей по всему миру, скажу, что эта программа доказала свою эффективность. Ее концепция была впервые опубликована в одной из моих книг в середине 1990-х годов, но, как известно, времена меняются. Конкуренция на пляжах за последние два десятилетия сильно выросла с появлением большого числа опытных поисковиков, использующих приборы топового уровня от компаний Fisher, Garrett, Minelab, Tesoro и White's. Конечно, предлагаемый мною подход не должен использоваться в качестве универсального, но может дать Вам преимущество над конкурентами во время поиска на местах, где у Вас есть лишь небольшое количество времени, или в условиях жесткой конкуренции со стороны других поисковиков, и может **принести** исключительные результаты **на «правильном» месте**. На многих открытых для купания пресноводных пляжах запрещается заниматься поиском до того, как закончится купальный сезон. Даже на океанских пляжах в середине лета поиск в течение дня может быть **проблематичен из-за** присутствия **большого количества** отдыхающих. В результате, когда отдыхающие покидают океанский пляж и использование детектора наконец-то разрешено, Вы часто можете обнаружить себя среди толпы других поисковиков, соревнующихся в стремлении найти **утраченные ценности**. Секрет успеха в таком случае **заключается в использовании** как можно **большего количества** времени на поиск ювелирных изделий, **и игнорировании** при этом недавно потерянных монет. Помните, успех зависит от формулы – **«Сколько хороших целей вы можете извлечь за час»**. Потратив большую часть времени на выкапывание мелких монет, Вы добьетесь куда меньшего успеха, чем могли бы. Что бы А Вы предпочли: вернуться домой с золотыми изделиями в кармане или с пригоршней монет, которых едва хватит на оплату бензина и парковки? Впрочем, хватит общих фраз, давайте перейдем к обсуждению, как использовать Деус, чтобы найти больше золота и оставить недавно потерянные малоценные монеты с высокой проводимостью другим поисковикам.



Посмотрите снова на таблицу, опубликованную ранее в этой главе, и Вы увидите, какие значения идентификации цели соответствуют тем предметам, которые Вы ищете. Если Вы надеетесь найти золото вместо современных монет, **то** должны сосредоточиться на сигналах, соответствующих целям с проводимостью как у золота. Посмотрите в таблице, какие значения проводимости соответствуют золоту. Один из любознательных владельцев Деуса протестировал около 40 золотых колец разного размера, веса и пробы (10КТ и 14КТ) и записал результаты. Значения идентификации цели были в промежутке от 43 до 61. Несколько очень мелких, тонких изделий давали значения слегка ниже, но даже кольцо из белого золота весом в 0,2 грамма давало значение 38 на частоте 18 кГц. Используя эту информацию вместе с дополнительными данными от владельцев Деуса по всему миру, можно отметить, что практически все золотые изделия попадают в интервал от 25 до 65 на частоте 12 кГц или от 35 до 75 на частоте 18 кГц. **Замечу**, эти две частоты оптимальны для поиска на пляже или на мелководье. **ПРИМЕЧАНИЕ:** исключением из этого правила могут быть тонкие золотые цепочки и мелкие изделия, такие как дужки серег, которые могут давать значения от 10 до 20 или даже чуть ниже, поэтому настраивайте свой Деус в зависимости от того **целей поиска**. Диапазоны приведены на рисунке ниже:



Если вы хотите повысить свои шансы **при поиске** ювелирных изделий из золота, **то** должны сосредоточиться на тех сигналах, которые наиболее вероятно соответствуют таким изделиям, и игнорировать остальные. Для этого нужно создать соответствующую программу **с уделением повышенного внимания ЗВУКОВОЙ** дискриминации.

► ИТАК, ВОТ ПРОГРАММА «ЗОЛОТО» ДЛЯ ДЕУСА ◀

Помните, типичный пляж содержит **широкий диапазон** целей: монеты, ювелирные изделия, язычки от банок, фольгу, бутылочные пробки, шпильки для волос, шурупы, гвозди, рыболовные крючки. Список почти бесконечен! С большинством приборов, чтобы точно не пропустить ювелирные изделия, нужно копать все, что дает отклик в диапазоне от фольги выше. К сожалению, это часто **означает**, что для того, чтобы найти одно золотое кольцо, подвеску или цепочку, нужно выкопать сотни мусорных целей. Деус позволяет сочетать дискриминацию, вырезку и озвучку, что помогает игнорировать такие цели или, как минимум, легко их идентифицировать. Многие поисковики долго считали **меня** сумасшедшим, когда я говорил им, что для того, чтобы найти больше ювелирных изделий, нужно игнорировать высокопроводящие цели, включая монеты и серебряные изделия. Однако в определенных условиях этот метод дает очень хорошие результаты.

Каковы же эти условия? Как указано выше, это может быть место, время на обследование которого ограничено и на которое Вы не планируете возвращаться, или же место, которое

одновременно с Вами обследует множество других поисковиков. Следующий пример продемонстрирует, как избирательный подход помогает найти золото:

Каждый год после отмечаемого в первый понедельник сентября Дня труда пляжи в пределах государственных парков в США, на которых поиск в течение купального сезона запрещен, открываются для поисковиков. Мы с моим партнером по поиску Джимом решили провести несколько дней, обследуя такие пляжи в штатах Нью Джерси и Нью-Йорк. Я рассказал Джиму, как повысить наши шансы с помощью «золотой программы». В первом парке уровень воды в озере был понижен, что делало его идеальным местом для поиска. После нескольких часов поисков мы с Джимом устроили перерыв и сравнили наши находки. Он нашел множество монет, в сумме около 10 долларов, маленькую цепочку с золотым покрытием и на удивление мало мусора. Я спросил его, использовал ли он «золотую программу», а он ответил: *«Нет, с ней мне попадалось мало монет и слишком много язычков от пивных банок, поэтому я вернулся к своим обычным настройкам для парков, которые работали лучше»*. С другой стороны, в моем кармане было 4 золотых кольца, включая 2 школьных перстня, браслет 14КТ и крестик 18КТ, плюс несколько никелевых монет и 2 пригоршни язычков от банок и бутылочных крышек. Джим быстро усвоил урок. После переключения на «золотую программу» за оставшееся время на этом месте он нашел 6 золотых изделий и был рад куда более, чем если бы продолжил находить исключительно недавно потерянные монеты. К тому же, после разговора с другими поисковиками на этом пляже мы поняли, что, используя правильные настройки, мы вдвоем нашли, быть может, столько же, сколько все остальные вместе взятые. И все это благодаря правильному подходу к условиям, в которых мы вели поиск, и к тому, что мы надеялись найти.

СОВЕТ:	Используйте «золотую программу» правильно: Эту программу следует использовать лишь на тех пляжах, где не встречаются старинные монеты или другие ценности, такие как монеты и артефакты с затонувших неподалеку кораблей. Некоторые из них могут быть более ценными, чем золотые украшения, поэтому не стоит их игнорировать. В таких местах на поиск может уйти больше времени, но результат того стоит. Если у Вас есть время, чтобы выкопать все цели выше порога дискриминации золота, например, монеты, то сделайте это! В худшем случае, у Вас будет достаточно монет для оплаты бензина или перекуса на пути домой.
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Как настроить Деус, чтобы находить потерянные на пляже золотые украшения, а также монеты и серебро, если у Вас достаточно времени и не так много сигналов? Следующие шаги помогут Вам **настроить** Деус для использования в **этих целях**. Так как Вы не исключаете цели с высокой проводимостью, а просто задаете для них другой тон озвучки, **то** не теряете глубину обнаружения и **получаете возможность осознанно** принимать решение, стоит ли выкапывать цель или нет, не полагаясь в этом вопросе **только** на металлодетектор.

Настройки программы «Золото» для Деуса:

- ДИСК.....> "8"
 - ПРОФИ.....> 4 тона (установка тонов в соответствии с личными предпочтениями)
 - (12kHz) ПРОФИ.....> 1-й тон = 200 HZ
 -> 1-я контрольная точка и тон = 8 и 322 HZ
 -> 2-я контрольная точка и тон = 25 и 800 HZ (КОПАТЕЛЬНЫЙ сигнал)

- **(18kHz) ПРОФИ.....**
 - > 3-я контрольная точка и тон = **70** и 502 HZ
 - > 1-й тон = 200 HZ
 - > 1-я контрольная точка и тон = **8** и 322 HZ
 - > 2-я контрольная точка и тон = **25** и 800 HZ
- **ЧУВСТВ.....**
 - > 3-я контрольная точка и тон = **80** и 502 HZ
 - > "90+"
- **ТОК КАТУШКИ.....**
 - > "2"
- **ЧАСТОТА.....**
 - > **12 kHz** или **18 kHz** (18 кГц более чувствительна к мелким золотым предметам, но также и к мелким кусочкам алюминия, поэтому оптимальная частота определяется по месту поиска)
- **ГР. ЖЕЛЕЗА.....**
 - > "0" (уберет любой шум от мелких железных целей)
- **СКОРОСТЬ.....**
 - > "0" или "1" (если мусора не очень много, использование значения скорости "2" и выше при небольшом выигрыше в стабильности уменьшает глубину и чувствительность к мелкому золоту)
- **ШУМОДАВ.....**
 - > "0"
- **ГРОМКОСТЬ СЛ. СИГН.....**
 - > "5" (максимально усилит каждый сигнал, чтобы не пропустить мелкие золотые изделия – подвески, серьги и цепочки)
- **Звуковая перегрузка.....**
 - > "1"
- **БАЛАНС ГРУНТА.....**
 - > **ОТСЛЕЖИВАНИЕ** (ручной режим в воде сложно использовать)

Сохраните настройки: **ВЫБОР ► ПРОГРАММЫ ► ЗАЩИТА** (в прошивке версии V2.0) или **[СЛОТ #]** (в прошивке версии V3.X) и присвойте соответствующее имя для легкого включения программы при выезде на поиск.

При использовании этой программы практически все золотые изделия будут давать «КОПАТЕЛЬНЫЙ» сигнал. Помните, что цели типа никелевых монет и других с похожей проводимостью, язычков от пивных банок и бутылочных крышек будут **давать** тот же самый сигнал. К сожалению, **при поиске** золота Вы должны копать и все перечисленное, **и**, если вы нашли место с подобным мусором, - ищите внимательнее, что Вам оставили другие поисковики. Используя разные звуковые тона для целей в диапазоне золота и в диапазоне медь-серебро, Вы можете определить по озвучке цели, выкапывать её или нет. Если сигналов из диапазона золота не так много, потратьте время и на выкапывание высокопроводящих сигналов.

Если Вы слышите сигнал в области 2-й контрольной точки, т.е. 322 Гц, оцените силу сигнала. Если он слабый, попробуйте его выкопать и посмотреть, что это. Мелкие кусочки фольги, также как и тонкие золотые цепочки и мелкие ювелирные изделия, дают сигналы в этом же диапазоне. Терпение может быть вознаграждено, но **успех** зависит от наличия у Вас достаточного количества времени и желания выкапывать мусорные сигналы.

Если Вы наткнулись на место с большой концентрацией мусора, типа язычков от пивных банок и бутылочных пробок **оставленных** после недавней вечеринки, Вы можете использовать небольшое окно вырезки (опция «Метка»), чтобы исключить определенный

тип мусора. Применяя узкий и четкий диапазон вырезки в таком случае, и отключая его **при отсутствии мусора**, Вы можете повысить свои шансы на успех в местах, которые другие поисковики просто избегают.

Тройной успех Деуса!		
		
<p>Стив Джейкобс купил свой Деус только в начале лета. Опробовав его на обычных местах вокруг своего дома в центральном Теннесси, он взял его с собой на большой общественный пляж на ближайшем озере. Следы недавних раскопок говорили о том, что другие поисковики уже побывали там, однако Деус с успехом справился с испытанием. Используя частоту 12 кГц, Стив установил чувствительность на «99» и Мощность на «3», и в дополнение к горсти монет поднял три тяжелых золотых кольца, залежавших на глубине от 20 до 25 см.</p>		

Использование программы «Прииск» для пляжного поиска

Программа «Прииск» изначально была разработана для использования на золотоносных полях Африки, где требуется чувствительность к маленьким кусочкам золота в минерализованной почве. Эта чувствительность может быть применима и к пляжному поиску. С ее помощью можно искать такие цели, как золотые цепочки, серьги, подвески и мелкие кольца, часто содержащие дорогие камни. В отличие от других детекторов, используемых старателями в режиме «Все металлы», в Деусе возможна идентификация цели на дисплее блока управления или блока наушников WS4 и ограниченная вырезка некоторых более крупных железных целей с помощью контура дискриминации ФИЛЬТР МЕЛКОГО ЖЕЛЕЗА (ФИЛЬТ.МЖ)

В дополнение к другим программам Деуса, с успехом используемым на пресных и соленых пляжах, программа «ПРИИСК» в прошивке версии V3.X представляет собой еще один **вариант** для любителей пляжного поиска, расширяя возможность выбора оптимального варианта под конкретные условия «по месту».

Настройки программы «ПРИИСК» для пляжного поиска:

- **ЧУВСТВ.....** ➤ "90"
 - **ТОК КАТУШКИ.....** ➤ "2"
- **ЧАСТОТА.....** ➤ 12 kHz или 18 kHz (опять-таки, 18 кГц более чувствительна к мелким золотым предметам, но также и к мелким кусочкам алюминия – оптимальная частота определяется по месту поиска)
- **СКОРОСТЬ.....** ➤ "0" или "1" (в условиях **малого количества мусора** использование значения скорости "2" или выше при небольшом выигрыше)

в стабильности уменьшит глубину и чувствительность к мелкому золоту)

)

- **ФИЛЬТ.МЖ**.....> "0" Эта опция отклоняет только крупные железные цели, дающие сильный сигнал. Оставьте значение на «0», если только Вам не попадаются гвозди и похожий железный мусор. Высокие значения могут привести к появлению прерывистых, неровных сигналов от ювелирных изделий.
- **ТОН**.....> **553 Гц** (личные предпочтения; выберите частоту, которая позволяет вам слышать слабые сигналы).
- **БАЛАНС ГРУНТА**.....> **ОТСЛЕЖИВАНИЕ** для сухого песка
РУЧНОЙ для мокрого песка
(удостоверьтесь, что вы выбрали режим ПЛЯЖ для правильного диапазона баланса грунта)

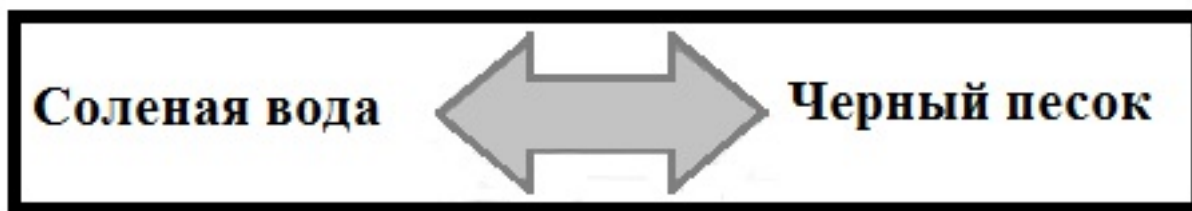
Показанное здесь красивое кольцо с бриллиантом было найдено Фрэнком Роджерсом с помощью Деуса и программы «ПРИИСК» во время каникул, которые он проводил в штате Южная Каролина. Он обновил прошивку своего Деуса за день до отъезда и, несмотря на недостаток времени на освоение новой программы, выкопал это кольцо с глубины около 9 дюймов (23 см) у одного из входов на пляж перед своим отелем. Фрэнк рассказал, что программа «ПРИИСК» позволила ему медленно обследовать площадь вокруг свай проложенного через дюны пешеходного настила, и именно там найти кольцо.



Преимущество программы «ПРИИСК» для использования на пляже в том, что она очень чувствительна к целям с низкой и средней проводимостью, включая золотые ювелирные изделия. Наличие функции ЗАХВАТ (GRAB) позволяет быстро компенсировать изменения в минерализации грунта. Если Вы хотите попробовать эту программу на пляже, **то** можете найти подробную информацию **о ней** в главе **Старательство с Деусом**.

Настройки Деуса для поиска на соленом пляже

Эффективная работа на соленых пляжах представляет собой сложную задачу для многих приборов из-за характерно **о** сложных условий. В пресной воде влияние самой воды на передаваемый катушкой сигнал минимально или совсем отсутствует, и единственный источник помех, который нуждается в компенсации, – минерализация грунта. Так как эта проблема привычна для всех сухопутных поисковиков, можно сравнительно легко перенести поиск с сухого песка в пресную воду. С другой стороны, на многих соленых пляжах приходится одновременно сталкиваться с 2-мя совершенно разными проблемами. Это соленая вода и черный песок/оксиды железа/минерализация. Для компенсации любого из этих факторов настройки баланса грунта должны иметь подходящий диапазон. Следующий рисунок показывает, что эти 2 фактора на самом деле соответствуют противоположным концам шкалы баланса грунта. Это ставит сложную задачу перед разработчиками металлодетекторов: какой из этих факторов является главным и должен быть компенсирован?



Необходимый диапазон баланса грунта

На некоторых соленых пляжах (например, на Карибах, вдоль южного побережья США, на Дальнем Востоке и в некоторых местах Европы) почти нет черного песка или оксидов железа, а есть только чистый белый песок. В таком случае, единственная проблема, требующая решения – влияние соленой воды. При выборе в Деусе режима баланса грунта «ПЛЯЖ = ДА» будет задействован другой диапазон баланса грунта, что позволяет металлодетектору убрать влияние соленой воды на глубину обнаружения и общую эффективность. Детали Вы можете найти в главе «Общие советы и методы». Следующая таблица иллюстрирует 2 разных диапазона баланса грунта, в зависимости от выбранной опции «ПЛЯЖ» в меню баланса грунта.

ДИАПАЗОН БАЛАНСА ГРУНТА	
ПЛЯЖ = ДА	ПЛЯЖ = НЕТ
от «0» до «30»	от «60» до «95»

Проблема возникает, когда вы находитесь на соленом пляже с большим количеством черного песка, так как каждый из этих факторов требует разного диапазона баланса грунта для компенсации. Следует отметить, что эффекты соленой воды и черного песка редко одинаковы. Это значит, что на конкретном пляже черный песок может влиять на работу металлодетектора намного сильнее, чем соленая вода. В таком случае, компенсация влияния черного песка с использованием верхнего диапазона баланса грунта будет эффективней, чем попытка компенсировать влияние соленой воды с использованием нижнего диапазона настроек. Условия меняются (часто на расстоянии несколько километров) и в результате идеальные настройки любого детектора также изменяются.

На этом месте я должен облачиться в свои доспехи, так как остаток этой главы может спровоцировать битву. Одночастотные металлодетекторы (включая Деус, так как



несмотря на наличие четырех частот, он может одновременно использовать лишь одну из них) могут справляться с условиями некоторых соленых пляжей с большим количеством черного песка, оксидов железа и остатков железных объектов. Чтобы полностью избавиться от влияния и соленой воды и этих других факторов, нужно использовать одновременную компенсацию баланса грунта на обоих концах шкалы. Так как это проще сказать, чем сделать, производители металлодетекторов пытаются разработать решение, которое будет способно на лучшую работу при комбинации факторов, **считаемых** инженерами наиболее распространенными. В действительности одночастотный детектор никогда не достигнет эффективности мультитематического или импульсно-индукционного металлодетектора в таких условиях. Однако, есть некоторые методы, которые позволяют вам добиться максимума в пределах возможностей одночастотного металлодетектора. Следует понимать, что

если вы планируете поиск только на пляжах с высокой концентрацией черного песка, Деус будет не лучшим выбором. С другой стороны, если Вы нечасто выбираетесь на океан

с семьей на каникулы и хотите искать на пляже, **то** можете добиться эффективности Деуса выше среднего с помощью нескольких изменений в настройках и **в** вашем стиле поиска. Разобравшись с этим, давайте рассмотрим, как добиться максимума от Деуса при поиске на соленых пляжах. Пляжи можно разделить на три отдельные зоны, как показано на следующем рисунке.

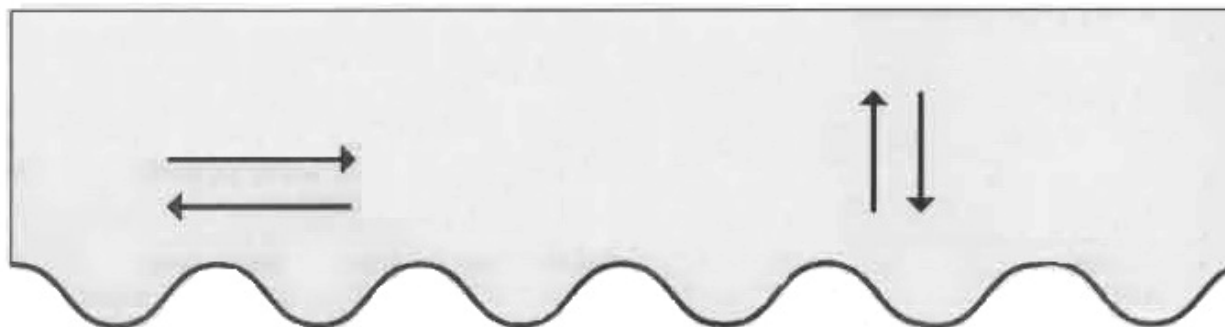


Верхняя секция – зона сухого песка, и, так как здесь нет соленой воды, настройки баланса грунта для сухопутного поиска будут хорошо работать и здесь. В этом случае выбирайте опцию «ПЛЯЖ = НЕТ» в меню баланса грунта и используйте ваш любимый метод для установки баланса грунта. Условия грунта практически не меняются, поэтому предпочтительнее использовать опции «Качать» или «Ручной», а не «Отслеживание». Тонкие золотые изделия могут приниматься металлодетектором за неоднородности грунта и пропускаться. Если Вы посмотрите на настройки программы «СУХОЙ ПЛЯЖ», **то** увидите, что баланс грунта изначально выставлен на «90», что является значением по умолчанию и для других программ сухопутного использования. Программа «СУХОЙ ПЛЯЖ» очень хорошо работает в этой зоне пляжа.

Следующая секция (зона частичного увлажнения) – область, влажная около своего верхнего края и представленная песчаной суспензией у нижнего края. Эта область начинает создавать проблемы для Деуса так же, как для любого одночастотного детектора, так как влияние соленой воды добавляется к другим грунтовым условиям. В этом случае нужно определить, какой из 2-х факторов имеет наибольшее влияние на работу детектора, и соответственно выбрать какой диапазон баланса грунта использовать. Вверху этой области опция «ПЛЯЖ = НЕТ» позволит Деусу игнорировать условия грунта и обнаруживать глубокие цели. Ближе к океану процент соленой воды в грунте будет возрастать, для компенсации ее влияния баланс грунта нужно будет сдвигать на другой конец диапазона. Эти изменения можно сравнить с детскими качелями на двоих – баланс грунта должен изменяться в соответствии с грунтовыми условиями. Лучший способ обследования этой зоны – определить условия и установить, какой диапазон баланса грунта будет оптимальным для данной части пляжа. Отслеживайте изменения значений баланса грунта на экране и регулируйте настройки соответственно. Попробуйте оба варианта, чтобы понять, какой будет наиболее комфортным. **При** этом настройки меняются, когда вы приближаетесь к кромке воды, так как процент соленой воды в грунте возрастает. Попробуйте искать в узких полосах параллельно кромке воды, в месте перехода зоны сухого песка в зону частичного увлажнения. В этих местах соотношение воды и песка практически постоянно на всей ширине маха катушкой. По мере приближения к влажной зоне будет лучше сменить направление поиска – двигайтесь по



направлению к воде и затем обратно. При этом грунтовые условия будут одинаковы в пределах каждого маха катушкой, однако, по мере приближения к воде может понадобиться быстрая смена баланса грунта для стабилизации работы металлодетектора.



Третья секция – влажная зона – полностью насыщена соленой водой, поэтому определенно требуется диапазон баланса грунта, соответствующий опции «ПЛЯЖ = ДА» для компенсации прибором этих условий. Помните, черный песок все еще будет оказывать свое влияние, однако путем исключения фактора с наибольшим влиянием (т.е. соленой воды) Вы добьетесь большей эффективности в данных специфических условиях. Здесь условия будут более постоянны, чем в зоне частичного увлажнения. Выбор опции «ПЛЯЖ = ДА» и установка баланса грунта в соответствии с условиями этой зоны позволят добиться приемлемых результатов. Однако будьте реалистами и не ожидайте от Деуса глубины, как у импульс-индукционных металлодетекторов. Преимущества Деуса над такими металлодетекторами заключаются в наличии дискриминации и звуковой идентификации. Изменение параметров ДИСКРИМ и СКОРОСТЬ могут уменьшить помехи при поиске в этой зоне. Также рекомендуется держать катушку на минимальном расстоянии над мокрым песком. В зависимости от структуры пляжа, лучших результатов можно добиться, изменяя направления поиска – перпендикулярный или параллельный. Если ваш пляж имеет большую плоскую поверхность, обнажающуюся во время отлива, используйте параллельные проходы. Если во время отлива становится доступен достаточно крутой склон, будет лучше работать перпендикулярный проход. Проведите эксперимент, закопав монету на десяток сантиметров в мокрый песок и посмотрите, какие направление прохода и настройки будут лучше работать в Вашем случае.

СОВЕТ:	Прислушивайтесь к сигналам между помехами: Если Вы слышите помехи во время поиска в зоне частичного увлажнения или влажной зоне пляжа, вместо уменьшения чувствительности и тока катушки попробуйте вслушиваться в повторяющиеся сигналы среди помех. Когда Деус определяет хорошую цель, то производит сигнал, легко отличимый от произвольного неповторяющегося шума. Как говорят некоторые поисковики, сигнал будет «проблесковым и его ни с чем не спутать».
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Поисковики, использующие Деус на соленых пляжах во влажной зоне и зоне частичного увлажнения, обнаружили, что следующая программа является хорошей отправной точкой для настройки Деуса под эти условия. Помните, понимание того, как работает каждая функция, и оценка конкретных условий на месте поиска позволят Вам выжать максимум возможного из своего Деуса. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Прошивка версии V3.0 ведет себя в этой области более шумно по сравнению с прошивкой версии V2.0.

- **ЧАСТОТА.....18 кГц** (На некоторых пляжах более низкие частоты дают больше стабильности и глубины, хотя чувствительность к мелкому золоту снижается. Также попробуйте использовать 12 кГц и 8 кГц для достижения лучшего

результата и меньшего шума от мелких кусков металла и черного песка при поиске на соленом пляже старинных медных, бронзовых и серебряных целей. Вы должны выяснить, что будет лучше работать в Вашем случае).

- **БГ.....ПЛЯЖ = ДА** (во влажной зоне) или **НЕТ** (на сухом песке). Между ними используйте отображаемые значения баланса грунта, **пользуясь режимом «КАЧАТЬ»**. Если при этом появляется сообщение «ОТСТРОЙКА НЕ УДАЛАСЬ», что часто бывает на соленых пляжах, используйте опцию «РУЧНОЙ» и выберите значение, близкое к отображаемым на экране.
ПРИМЕЧАНИЕ: Будьте готовы изменить значение в зависимости от условий. Если понадобится уменьшить значение баланса грунта на несколько единиц – не беспокойтесь, работа прибора будет оптимизирована для этих условий.
 - **ДИСКРИМ....."8"**
 - **ВЫБОР ТОНА....."4 Тона"**. Смотрите описание программы «Золото» для выбора контрольных точек.
 - **ГР.СЛАБ.СИГ....."3" или "4" ("4" или "5" в версии 3.X, если условия позволяют)**. Программа «МОКРЫЙ ПЛЯЖ» использует значение «1», при котором сигнал не усиливается. Глубина обнаружения на соленых пляжах значительно уменьшается, поэтому усиление сигнала рекомендуется, чтобы не пропустить слабый сигнал.
 - **Скорость....."0" или "1"** – если пляж не сильно замусорен (что редкость на большинстве соленых пляжей), снижение скорости даст вам большую глубину обнаружения. Если при этом слишком шумно, повысьте скорость и убедитесь, что помехи уменьшились.
 - **Шумодав....."0" или "1"** – повышайте значение только в случае избыточного шума.
 - **Чувствительность....."85"** (начните с этого значения и посмотрите, можно ли его повысить без **усиления** излишнего шума; если условия заставляют вас снизить его, понижайте постепенно на 1 или 2 пункта, чтобы найти оптимальные настройки).
 - **Ток катушки....."1"** (на пляжах с небольшим количеством черного песка или с более однородными условиями используйте значение мощности «2» для небольшого прироста глубины).
 - **Громкость железа....."0" или "1"**. Значение "1" позволяет слышать небольшие помехи от железа, при этом не спутать мелкое золото с железом и не пропустить его.
-

Деус показал себя в воде!



Терри Стайнбек использует любую возможность для выезда на поиск с Деусом и в течение лета тратит много времени на обследование рек и озер в штате Мичиган. Фото вверху показывает результаты его первого пляжного выхода в 2013 году. Он провел 7 часов в воде и выкопал в общей сложности 262 цели! Мнение Терри по поводу использования Деуса в воде: «Конечно же здорово иметь возможность менять программы на лету во время поиска на захламленных участках вроде старых пристаней. Деус – единственный детектор, который позволяет делать это в воде!»

ЛИТЕРАТУРА

КНИГИ/ЖУРНАЛЫ

- Charles Garrett. **Treasure Recovery from Send and Sea.**
- Andy Sabisch. **Advanced Water Working Techniques.**
- Kevin Reilly. **The Beach Bank, Your Treasure Teller.**
- Ted Fletcher. **Reading Beaches.**
- Stephen Blount. **Treasure Hunting In, Around and Under Water.**

ИНТЕРНЕТ-САЙТЫ

- **Tides Online:** Полная информация по приливам для США, включая Гавайи; <http://www.TidesOnline.com>
- **Tide and Current Predictor:** Информация по приливам для большинства мест на земном шаре – найдите правильное время для поиска на любом пляже; <http://tbone.biol.sc.edu/tide/incex.html>
- **Kitco:** Цены на драгоценные металлы в реальном времени, включая золото, серебро, платину и другие; <http://www.Kitco.com>

АФФИНАЖ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Получите больше за найденные Вами предметы, обращаясь напрямую на аффинажные предприятия и исключая посредников. Свяжитесь с одной из этих фирм, чтобы узнать стоимость ваших находок:

- **Midwest Refineries:** Оплата до 95% от содержания драгметаллов в ваших находках; <http://midwestrefineries.com/>
- **123 Precious Metal Refining, LLC:** Скупка золота, серебра и платины; <http://123preciousmetal.com/>
- **American United Precious Metal Solutions:** Скупка всех видов драгметаллов; <http://aupreciousmetals.com>
- **Northern Refineries:** Полный сервис; <http://northernrefineries.com/>
- **The British Gold Refinery:** Продайте свои находки за наличные; <http://www.britishgoldrefinery.co.uk/>
- **Capella Bullion Dealers & Refiners:** <http://www.capellaltld.co.uk/>
- **PMT Refiners:** Предлагают до 98% биржевой цены за ювелирные изделия (располагаются в Австралии); <http://www.pmt.net.au/>

Поиск по старине. Советы и методы

Может быть, многие из Вас, прочитав название этой главы, решили ее пропустить, чтобы увидеть, **о чем написано** дальше в этой книге, **поскольку** Вы не живете в регионе, где есть города-призраки времен старого Запада или места исторических воинских сражений. Однако перед тем, как вскользь пролистать эту главу, поймите, что поиск старины является наиболее универсальной формой поиска как такового. Интерес для поисковика может представлять что угодно, начиная от бытовых предметов столетней или даже тысячелетней давности до горно-шахтного оборудования, военного снаряжения, вагонных запчастей, а также торговые бусы, подковы, медные инструменты древних цивилизаций, средневековые артефакты, древности Римской империи - список практически бесконечен. В разных местах - это означает, что везде, где жили люди, есть потерянные предметы, которые только и ждут того, чтобы их обнаружили современные поисковики с металлодетекторами.

В этой главе, и в последующей **Поиск на пашне и пастбищах**, подчеркивается необходимость работы с минимальным, насколько это возможно (или терпимо), уровнем дискриминации, **дабы** быть уверенными в том, что вы случайно не пропустите **находку**,

способную статью находкой дня. Также немного поговорим о том, в каких случаях может быть оправданным увеличение уровня дискриминации или использование функции Метка, однако большинство рекомендаций, содержащихся в этих главах, сфокусировано на настройках, **считаемых** опытными поисковиками самыми эффективными. В чем Деус выделяется по сравнению с большинством других металлодетекторов, так это в том, что он способен предоставить пользователям возможность самостоятельно отрегулировать звуковой сигнал для определения того, что стоит выкапывать, а не отдавать это на откуп схеме прибора, повышая при этом вероятность пропустить **какую-либо** находку. Основа такого подхода прослеживается на протяжении всей истории компании XP с момента ее основания. **Таким подходом** она значительно отличается от производителей металлодетекторов США, которые ориентированы на американский сегмент рынка, основой которого является поиск монет. Для американских поисковиков в металлодетекторах наиболее важны дискриминация и значения чисел ВДИ на экране, в то время как у поисковиков в странах с тысячелетней историей совсем другие требования. Во время разработки Деуса Алэн и его команда внедрили систему звуковой идентификации / дискриминации, которая является достаточно гибкой, чтобы позволить поисковикам вносить изменения, которые позволяют сделать максимальное количество находок за время, проведенное на том или ином участке. При этом и американские поисковики имеют прибор, позволяющий им преуспеть в поиске монет.

Основы поиска по старине

Не **существует** никаких жестких правил, когда дело доходит до **настройки** металлодетектора на поиск старины. Цель данной главы - представить некоторые советы и методики поисковиков, работающие лучшим образом в конкретных регионах и условиях, а также информацию, **способную** послужить основой для разработки собственных программ. Пробуйте настройки, которые, как вам кажется, могут работать для Вас. Сохраняйте то, что работает, и создавайте свои собственные программы на основе практического опыта и результатов, которые вы получаете.

Когда дело доходит до поиска по старине, не стоит беспокоиться о значениях чисел ВДИ. Даже конкретные цели, такие как пули Гражданской войны в США, могут показывать различные значения чисел ВДИ, в зависимости от их размера (калибра) или состояния. Пули одного калибра, поразившие цель или пролетевшие мимо нее будут также давать разные значения чисел ВДИ. Прежде чем обратиться к конкретным настройкам и поговорить о том, почему они отличаются от тех, что используются в других видах поиска, я хотел бы привести **написанное** несколько лет назад сообщение пользователя одного из популярных Интернет-форумов о поиске по старине. Оно хорошо иллюстрирует то, с чем поисковики по старине обычно сталкиваются и объясняет, почему определение хорошей цели так затруднено. **Цитата:**

*"Проблемой поиска по старине (если вы хотите назвать это проблемой), является то, что любой металлический объект, любого размера, с любой глубины и из любого типа металла, может быть исторически интересен - даже те же надоедливые квадратные гвозди. Черт возьми, некоторые старые вещи даже сделаны из алюминия. Недавно я нашел алюминиевую банку для презервативов, которые компания «Три веселые вдовы» производила с конца 1800-х до 1930-х годов, и которая представляет **из себя** интересную находку сама по себе. Серебро, золото, платина, железо, сталь, бронза, свинец, медь, алюминий, олово, никель - все эти металлы и сплавы в то или иное время были сформированы в объекты, представляющие исторический интерес. Дискриминация какого-то металлического предмета может стоить вам потери уникальной или очень*

интересной находки. Конечно, недостатком является то, что вы будете копать изрядное количество мусора. Но это та цена, что мы платим за то, что занимаемся поиском по старине. Вы **часто** не знаете, что **предметы**, первоначально **принятые** за мусор, позже **определяются** как нечто уникальное. Удачи в ваших поисках по истории!"

Очевидно, что **необходимо** использование в поиске минимальной дискриминации, **дабы** быть уверенным **в отсутствии пропусков чего-либо** потенциально ценного. Поиск без дискриминации вообще означает, что Вы получите отклик на любую цель, над которой проходит катушка. Хотя Вы и будете уверены в том, что не пропустите ничего, но с чувствительностью и глубинными возможностями Деуса, а также в результате потери функциональности (пропадет значок подковы) - это совсем не тот вариант, который может рекомендоваться. **Впрочем** есть **и** исключения для отдельных ситуаций. Когда мы говорим о дискриминации, метке и громкости железа, Вы должны помнить, что выбор конкретных значений должен делаться с учетом типов целей, которые будут приняты или отвергнуты, а также типа **ожидаемого** звукового отклика. Помните, важно не переусердствовать с дискриминацией. **В** противном случае это может стоить Вам нескольких пропущенных целей, которые с легкостью поднимет следующий поисковик с правильно настроенным прибором.

СОВЕТ:	Использование дискриминации, метки и частоты: Когда дело доходит до поиска по старине, меньшее значение дискриминации всегда лучше с точки зрения того, чтобы случайно не пройти мимо потенциально лучшей вашей находки, сделанной когда-либо. Если Вас начинают утомлять шумы от мусора, количество которого становится запредельным, избирательно увеличивайте уровень дискриминации, применяйте метку или даже две для того, чтобы вырезать ненужные сигналы. Еще лучше просто оставить это место на некоторое время до того момента, пока у Вас не появится больше терпения. Если беспокоит конкретный тип мусора, скажем, обувные гвоздики или куски алюминиевой проволоки, используйте функцию ПРОФИ МЕТКА для того, чтобы вырезать сигналы от ненужных предметов . В дальнейшем не забывайте периодически проверять, можно ли обойтись без вырезки и понизить значение дискриминации, чтобы повысить шансы сделать интересную находку! Изменением частоты также можно свести к минимуму отклик от целей , считающимися мусорными. Для поиска по старине всегда старайтесь использовать звуковые сигналы/границы тона, чтобы отличать цели, а не более высокие уровни дискриминации, чтобы вообще отклонить их.
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Специализирующиеся на старине поисковики знают, что найти нужное место для поиска так же важно, как **и** знать, какие настройки применить. Уже изданы сотни книг, посвященных тому, как найти места для поиска в США и за рубежом. В этой главе мы **исходим из** того, что Вы уже нашли несколько мест для поиска и хотите гарантированно получить максимальную отдачу от времени, проведенного в полях.

Опытные поисковики могут засвидетельствовать, что нет ни одного участка с подходящими для коллекционирования древностями, также не переполненным черным мусором, таким как гвозди, болты, сломанные железные сельхозинструменты, ржавая кровля... Задача состоит в том, как выбрать хорошие



цели среди нежелательных предметов. Выкапывание каждой цели, **производящей** хороший звуковой отклик, даст некоторую уверенность в том, что Вы ничего не пропустили. Но это возможно в том случае, если Вы вышли на пенсию и у вас полно свободного времени, или, если ищите альтернативу походам в тренажерный зал для физических упражнений. Так что **выкапывание всего** - это не идеальное решение. Вы и представить не можете, сколько интересных вещей **остается** в местах, на которых поиск велся в течение многих десятилетий, и огромное количество мусора является часто основной тому причиной.

Вас ожидает непревзойденный успех в местах, которые многие поисковики, как правило, избегают из-за своего разочарования скоростью восстановления своих металлодетекторов. Пуговицы начала 1800-х годов на рисунке выше были найдены Джорджем "Тех" Кинси с его Деусом в замусоренн**ых** железом местах, где и раньше неоднократно велся поиск, но другими приборами.

Типичные значения чисел ВДИ

Приведенная ниже таблица **показывает** значения чисел ВДИ **для типичных** целей, которые обычно можно найти в ходе поиска по старине в США. Но как бы то ни было, настоятельно рекомендуется самим провести тестирование тех типов целей, которые Вы планируете искать в своем регионе.

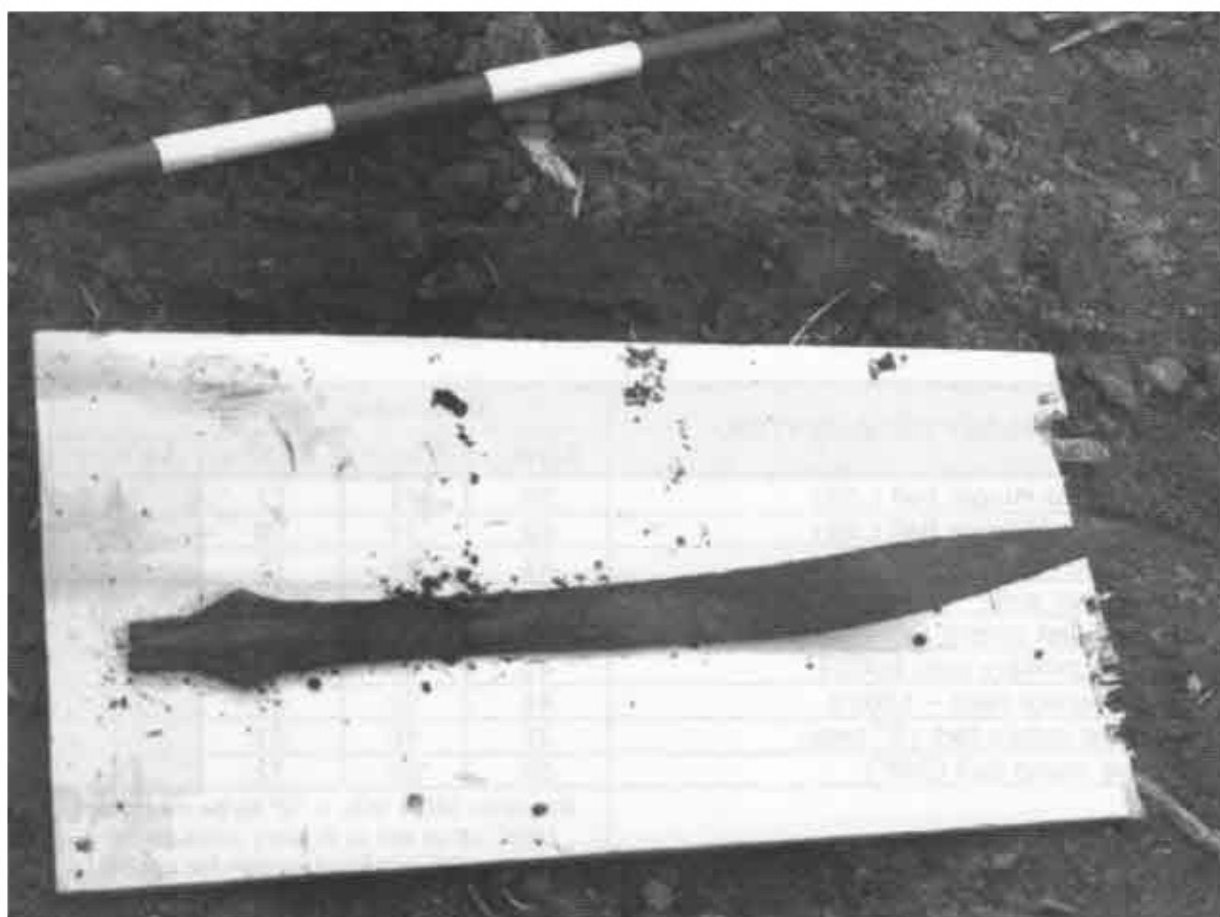
ОПИСАНИЕ ЦЕЛИ	Рабочая частота			
	4 кГц	8 кГц	12 кГц	18 кГц
Пуля Гражданской войны в США (калибр 0.58)	58	71	77	82
Пуля Гражданской войны в США (калибр 0.69)	62	75	79	84
Оболочка пистолетной пули - латунь	51	66	75	81
Оболочка пистолетной пули - латунь	46	61	71	78
Оболочка пули калибра 0.22	33	36	41	47
Латунная пуговица от шинели	43	56	67	77
Пластинки от губной гармошки 1800-х годов	41	52	60	69
Детская вилка (12 см длины)	37	46	53	62
Свинцовая шрапнель (диаметр 1 см)	50	65	72	78
Гвоздь с квадратной шляпкой	Требуется ГР.ЖЕЛЕЗА >"0", чтобы услышать, или значение ДИСКРИМИНАЦИИ, установленное на или очень близко к "0" (см. следующий раздел оптимальных настроек для поиска артефактов из железа)			
Серебряный детский свисток	41	56	64	75
Пушечные ядра	Значения чисел ВДИ прыгают и звук хрипящий (см. следующий раздел оптимальных настроек для поиска артефактов из железа)			
Артиллерийский снаряд времен Гражданской войны				
Медная пуговица	62	77	84	88
Малая пряжка (Английская находка) - 23ммх21мм	38	49	58	67
Пряжка (Английская находка) - 34ммх24мм	43	56	65	74
ПРИМЕЧАНИЕ: Другие часто встречающиеся цели перечислены в других таблицах этой книги.				

Любое - как на стенде, так и в земле - тестирование типа(ов) целей, которые вы надеетесь найти, проведенное перед отправлением на поиск, окупится. Если Вы ищете в местах, где можете найти артефакты из железа/стали, Вам **следует** увеличить значение ГР. ЖЕЛЕЗА в настройках, чтобы железные цели производили звуковой сигнал. Это предпочтительный вариант, нежели установка дискриминации на "0". **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы установите дискриминацию на «0», произойдут две нежелательных вещи.

1. Значок "подкова" больше не будет указывать ЧЕРНАЯ/ЦВЕТНАЯ при обнаружении цели.
2. Первый тон исключается, так как контрольная точка в этом случае будет находиться в позиции "0".

Обе из них отрицательно повлияют на функциональность Деуса. Таким образом, уменьшение ДИСКРИМИНАЦИИ до минимального значения, но выше "0", и изменение установки ГР.ЖЕЛЕЗА является предпочтительным решением при поиске предметов как из черных, так и цветных металлов.

Деус открывает удивительные страницы истории!



Дэйв Дрюри, известный как jod 72 на форуме XP-Owners.com, сделал единственную в своем роде находку Деусом. В конце лета 2012 года он был в отпуске и посетил место, где прежде вел поиск с другими металлодетекторами. Поймав хороший сигнал, Дэйв начал копать и на глубине 60 сантиметров увидел то, что оказалось лезвием меча. Понимая потенциальную значимость находки, он перестал копать и обратился к властям. **По** прибытии место было раскопано и на свет был извлечен пролежавший столетия под землей целый меч Бронзового века. Бронзовый век в Англии охватывает период с 2500 г. до н.э. до 800 г. до н.э., так что этот меч был сделан по крайней мере 2800 лет назад! Находка проходит оценку в Британском музее и классифицируется как «сокровище».

Представьте себе историю, о которой меч мог бы рассказать, и сколько человек проходило по этому месту отдыха на протяжении тысячелетий с того момента, как он был **утрачен!**

Программа по старине Троя Альтмана

Трой - заядлый поисковик, но Деусом владеет относительно **недавно**. Он живет в прибрежной зоне Южной Каролины / Джорджии **на землях** с богатой историей, уходящей в колониальную эпоху. **Трой** был чрезвычайно успешен в поиске на местах, которые "выбивались" в течение многих лет. Ниже приведена программа, на которой он остановился, а результаты на следующем фото говорят сами за себя:

- **ДИСК**.....> "10"
 - **ПРОФИ**.....> 4 тона
 - **ПРОФИ**.....>> 1-я контрольная точка и тон = **10** и 200 HZ
 - > 2-я контрольная точка и тон = **49** и 518 HZ
 - > 3-я контрольная точка и тон = **85** и 644 HZ
 - > 4-й тон = 757 HZ
- **СКОРОСТЬ**.....> "3"
- **ШУМОДАВ**.....> "2"
- **ЧАСТОТА**.....> 18 kHz
- **ГР. ЖЕЛЕЗА**.....> "0" (см. комментарий ниже)
- **ГРОМКОСТЬ СЛ. СИГН**.....> "4" на V2.0; "5" на v3.X
 - **Звуковая перегрузка**.....> "1"
- **ЧУВСТВ**.....> "93"
 - **ТОК КАТУШКИ**.....> "2"
- **БАЛАНС ГРУНТА**.....> от 8 до 10 единиц ниже значения, в верхней части блока управления

Следующая таблица приведена для того, чтобы объяснить, где установлены границы тонов в программе Троя и какую тональность он назначил каждой из них. Помните, хотя звуковая тональность и зависит от личных предпочтений, контрольные точки выбираются, чтобы отделять цели на основе проводимости.

202 Гц	518 Гц	644 Гц	757 Гц
10		49	85

Установка громкости железа на "0" используется только после того, как **обнаружена** потенциальная область поиска. Трой выбирает более высокое значение громкости железа, когда ищет место для поиска, и часто именно мелкое железо позволяет ему узнать, что он приближается к старым местам. После того, как он понимает, что находится в нужном месте, **то** ставит громкость железа на "0" для **исключения** дополнительного шума от черного металла.

Трой дал некоторые пояснения, чтобы мы имели представление о местах, где он ведет поиск, и о том, как там ведет себя Деус.

*"Я веду поиск в основном на местах старых домов и лачуг рабов в прибрежных районах Южной Каролины и Джорджии. При этом возраст **находок охватывает период** с начала 1700-х годов до 1860-х годов, то есть колониальных времен, времен Войны за независимость и периода Гражданской войны в США. Более 90% из **мест моего поиска** переполнены железом. Находки варьируются по глубине от участка к участку. **Глубина***

зависит от того, как они "выбивались" в прошлом другими поисковиками. Если место сильно "выбито", то большая часть находок располагается на глубине от 20 сантиметров. Я знаю, что Деус отлично работает вне зависимости от того, насколько глубоко находятся цели. Я заметил, что настоящие глубокие цели определяются прибором достаточно хорошо и дают четкий тон, но при этом на экране блока управления не показываются числа ВДИ. Он обнаруживает глубже, чем сам же может показать на экране, но звук говорит все. Я люблю его! Деус будет лучшим для меня в течение долгого времени, но я с нетерпением жду, чтобы увидеть, как компания ХР будет развиваться дальше!"

"Горячая" программа по старине

Программу я разработал во время поисков по старине в разных местах по всей стране. Она предназначена для извлечения глубоких целей и не настроена на поиск крошечных кусочков свинца или других мелких цветных целей, к которым, например, частота 18 кГц очень чувствительна. Она игнорирует мелкие куски железа, такие как клепки и гвозди (хотя установка ГРОМКОСТИ ЖЕЛЕЗА выше значения "0" по-прежнему позволяет их слышать). Крупное железо даёт характерный трещащий звук, который может быть легко определен после небольшой практики. Эта программа - отличная отправная точка при посещении новых регионов и требует только незначительных изменений в соответствии с конкретными условиями на месте поиска.

- ДИСК.....> "8.0"
 - ПРОФИ.....> 4 тона
 - ПРОФИ.....>> 1-я контрольная точка и тон = 8 и 200 HZ
 - 2-я контрольная точка и тон = 35 и 455 HZ
 - 3-я контрольная точка и тон = 97 и 725 HZ
 - 4-й тон = 200 HZ
- СКОРОСТЬ.....> "1"
 - ШУМОДАВ.....> "1"
- ЧАСТОТА.....> 12 кГц или 8 кГц (см комментарий ниже)
- ГР. ЖЕЛЕЗА.....> "0" (см комментарий ниже)
- ГРОМКОСТЬ СЛ. СИГН.....> "5"; на V2.0 и V3.X
 - Звуковая перегрузка.....> "1"
- ЧУВСТВ.....> "95+"
 - ТОК КАТУШКИ.....> "3"
- БАЛАНС ГРУНТ.....> При работе в РУЧНОМ режиме устанавливайте на "1" или "2" **ВЫШЕ** или **НИЖЕ** значения, показываемого в верхней части экрана блока управления в зависимости от условий местности.

СКОРОСТЬ:.....Низкая установка по-прежнему обеспечивает разделение целей выше среднего и максимальную глубину поиска. Если вы попали в район, где цели находятся в непосредственной близости от поверхности, например, около фундамента, поднимите значение на единицу, чтобы понять, какие цели можно поднять среди черных сигналов.

ДИСКРИМИНАЦИЯ.....С понижением дискриминации до "8" гвозди и похожие предметы по-прежнему будут звучать отличительным низким тоном, если ГРОМКОСТЬ ЖЕЛЕЗА выставлена

выше "0", а если нет, то сигналы **от них** не будут Вас беспокоить. Такая настройка даёт небольшое увеличение глубины обнаружения. Еще большее снижение значения дискриминации приводит к увеличению откликов от черных целей.

ГР.ЖЕЛЕЗА:.....Если вы ищите место, где когда-то жили люди, поднимите ГР.ЖЕЛЕЗА до "3" или "4". Затем, когда найдете это место, понизьте его, чтобы убрать звуковой отклик от мелкого железа.

ЧАСТОТА:.....Установка частоты 18 кГц обеспечивает максимальную чувствительность к мелким целям. **Не** лучший выбор, если Вы находитесь на минерализованных почвах, в районах с глиной, таких, **какие** можно найти во многих областях на юго-востоке США, или, если Вам **просто** надоедает рытье крошечных цветных целей. Номинальные частоты 8 кГц или 12 кГц обеспечивают глубину и чувствительность к тому типу целей, которые обычно ищут поисковики по старине.

ТОК КАТУШКИ:.....Существует не существенная разница по глубине между установкой "1" и "3". Однако, если условия грунта позволяют работать на максимуме, **то повышение** немного поможет, особенно в ранее основательно "выбитых" местах. Некоторые поисковики выражают озабоченность по поводу сокращения **периода** работы батареи с установкой ТОКА КАТУШКИ на "3". Однако, с 10+ часами работы на этом уровне у Вас будет **практически целый день поиска**. Не заботясь о проблеме памяти батареи, просто зарядите катушку в машине или, когда вернетесь домой.

КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ:.....В местах, где ведется поиск по старине, 95 процентов полезных целей находится в диапазоне между "35" и "96". Большой ржавый **кусок железа**, как правило, "бьет" в "97" и выше или дает неустойчивый сигнал. Вместо использования функции "МЕТКА" **для** **исключения** этого диапазона, присвойте значениям в верхней части шкалы ("97" +) такой же низкий тон, как у железа в нижней части. **Ну и** сами принимайте решение, стоит ли цель того, чтобы ее выкопать. Опять же, озвучка зависит от личных предпочтений, поэтому найдите тона, которые сделают определение целей по звуку простым **занятием именно для Вас**.

БАЛАНС ГРУНТА:.....Если условия **допускают** использование функции **ОТСЛЕЖИВАНИЕ** - это лучший вариант. **В этом случае** Деус работает **максимально сбалансировано**. **Режим** также идеально подходит для тех, кто только начинает работать с металлодетектором. Если **же** Вы хотите **выжать** **максимально возможную** производительность **из** металлодетектора в неидеальных условиях, переключитесь в **РУЧНОЙ режим** и **примените на практике** **советы**, приведенные в главах **Основы баланса грунта** и **Общие советы и методы**.

Результаты Троя с программой по старине



Эти монеты - часть ранних находок Троя, **обнаруженных с помощью** Деуса. Они датируются **периодом** между 1700 и 1860 годами, когда Гражданская война охватила США и пронеслась через область рядом с его домом. Трой рассказывает, что, поскольку стал более опытен, он находит больше, чем когда-либо находил прежде на тех же местах, где в течение многих десятилетий велся поиск со многими различными металлодетекторами высокого уровня.

Улучшения и другие опции версии V3.X для поисковиков по старине

Когда дело доходит непосредственно до поиска по старине, на успех влияет **сбалансированность двух** главных факторов: максимальной глубины обнаружения и максимальной скорости разделения целей.

На участках, которые выбивались в течение многих десятилетий, и поисковики выжимали максимум из своих приборов, ничего не остается, как пытаться добрать остающиеся в земле предметы старины. Очевидно, что выбор большой катушки даст вам выигрыш по глубине, также как и особая тщательность сканирования при зачистке (за счет перекрытия проводов). Если место не сильно замусорено старым или современным мусором, то выбор 11" или 11x13 катушек позволит вам добраться до более глубоких целей. Увеличенный БГ (4 единицы в плюс от показаний прибора) позволит Деусу работать с большей чувствительностью без фоновых помех грунта. Программа ПРИИСК – еще один способ найти цели, пропущенные другими поисковиками.

Увеличение значений скорости и шумодава **может** помочь в отделении хороших целей от плохих, особенно, когда плохие цели – маленькие железные гвозди и части колючей проволоки. **Большое количество интересных предметов** было поднято с небольших глубин, однако они были замаскированы соседствующим мусором и были **незаметными для других** металлодетекторов. Несколько теряя в глубине обнаружения, Вы выигрываете в скорости и обнаруживаете цели, которые лежат не глубоко, но **в тесном соседстве с** железными целями. Используйте более высокие уровни настроек умеренно, однако, если Вы оказываетесь в сильно замусоренном месте, пробуйте **проходить** его дважды – первый раз на своей обычной программе, а второй раз, повысив скорость, и посмотрите, сможете ли поднять что-то еще.

Еще одно нововведение в прошивке версии V3.X – более удобное использование статических режимов поиска. **При поиске** в местах, сильно заросших растениями (движение катушкой очень затруднено), включите режимы СТАТИКА АУДИО ДИСК или СТАТИКА ВСЕ МЕТАЛЛЫ (предполагают контроль баланса грунта). Другие поисковики скорее всего пропустили множество находок, т.к. не могли двигать катушкой и не получали сигналы от **целей**, используя динамические способы поиска. Вернитесь к **странице 50** для уточнения использования настроек этих режимов.

СОВЕТ:	Если вы сомневаетесь – КОПАЙТЕ! Если не на 100 процентов уверены, что под катушкой ненужная цель, лучше ее выкопайте. Потратив всего несколько минут на выкапывание спорного сигнала, Вы можете совершить главную находку всей Вашей жизни.
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Деус перебрасывает мост между временем и расстоянием **История, показывающая яркие моменты увлечения**

Эта история началась в 1942 году, когда молодой человек по имени Стефан Петруно, живущий в городке Хеллертаун в штате Пенсильвания, получил повестку и поступил на службу в американскую армию при вступлении США во Вторую мировую войну. Вскоре после своей женитьбы в 1944 году он был переведен на побережье Англии, где готовилась высадка **американских солдат**. Два брата Стефана – Джон и Майкл тоже были призваны в армию. Область в Англии, у местечка Слэптон Сэндс в Девоне, где Стефан начал свою подготовку, использовалась американским десантом как тренировочный полигон. Войска провели много изнурительных часов, готовясь к задачам будущей атаки в условиях, максимально приближенным к тем, **в которых** они окажутся после высадки во Франции. Тысячи солдат перемещались взад-вперед по территории полигона, и вот однажды Стефан потерял в этой сутолоке свой шейный жетон на одном из полей около английской фермы.



По прошествии 68 лет группа поисковиков, известных как South West Searchers, провела свой клубный слет недалеко от Слэптон Сэндс. У некоторых поисковиков были Деусы, с



которыми они пополнили сообщество пользователей приборов от компании XP, перейдя на них с металлодетекторов других производителей. Один из поисковиков, Найджел Холм, медленно пересекал поле и поднявшись на возвышенность остановился, чтобы осмотреться. Насладившись видом и слегка передохнув, он продолжил поиски и нашел несколько целей – старую оловянную пуговицу, несколько монет и то, что они вначале принял за кусок меди. **Когда** он почистил находки от грязи, **то** понял, что **кусок меди** - это старый солдатский жетон, **пролежавший** в земле много лет. На встрече клуба друзья посоветовали Найджелу найти или обладателя жетона или его родственников. Благодаря интернету

Найджел смог найти семью Стефана Петруно, который, к сожалению, **умер** в 1980 году. После некоторой переписки по электронной почте жетон был отослан дочери Стефана Линде.

Семья Петруно была удивлена и обрадована тем обстоятельством, что человек почти на другом конце света потратил много своего времени, чтобы найти **родственников** и прислать вещь, представляющую семейную реликвию. Их волнение **проглядывается** из сообщения, полученного в английском поисковом клубе. *"Я так взволнована, что имею возможность говорить с кем-то, у кого есть память о моем отце со времен Второй мировой войны. Благодаря такому хобби, как ваше, эти небольшие кусочки истории могут помочь семьям узнать о своих родных. Вот чему может помочь такое увлечение, как ваше. Спасибо от всей нашей семьи! Я знаю, что мой отец был очень горд служить в армии США вместе с братьями*



Майклом и Джоном. Большое спасибо Найджелу и другим английским поисковикам, которые помогли раскрыть эту "тайну".

Помните – не **надо** ухудшать заданные параметры!



Кевин Бланкеншип, поисковик из штата Тенесси, сказал о Деусе **следующее**: "Я использую только заводские программы Деуса, слегка меняя только дискриминацию. Я понижаю уровень дискриминации, когда выхожу за пределы области, замусоренной мелкими железными гвоздями. Прежде всего я использую программу 2 (GM Power) и программу 3 (Деус Быстро). Если место усыпано гвоздями – это отличные **условия** для использования программы Деус Фаст. Я не порчу настройки, меняя шумодав или ток катушки. В меню Дискриминация я перехожу в подменю ПРОФИ и переключаюсь на 2 тона. Высокий устанавливаю на уровне 690 кГц (это мой личный выбор). Когда я вхожу в транс от постоянного низкого тона железа, резкий высокий звук взбадривает меня. Я буквально гипнотизируюсь низкими тонами от железа, и высокие тоны от полезной цели работают как будильник". Монета слева – прекрасный золотой 1 доллар. Фотографии справа показывают находки времен Гражданской войны и монеты 1800-х годов, **ставшие** добычей Деуса в руках Кевина.

Не останавливайтесь на краю водоема!

Многие места, содержащие древности, или ограничены или пересечены водоемами – ручьями, реками, озерами. Жизнедеятельность людей не останавливалась на краю воды, а, значит, не должны останавливаться и Вы. За годы поисков многие исключительные находки были сделаны буквально в полуметре от края суши и на местах, которые были, как полагают, уже обследованы местными поисковиками. Примерами участков, **скрывающих** интересные находки на мелководье, являются места боев, перекрестки рек и ручьев, дома или городские районы, ограниченные водными преградами – список очень обширен. Изучайте спутниковые снимки своей области (используйте карты Google или Bing) и **примечайте** места, где есть вода. Исследуйте береговую линию. И если у Вас **есть** находки, будьте уверены, что они есть и в воде. На рисунке из журнала Harper's Weekly 1863 года показано, как войска федеральной армии во время Гражданской войны пересекают ручей.



Почти наверняка немало интересных предметов **падало** в воду с моста, когда более тысячи солдат проходили по нему.

Если Вы ищете в воде, используйте кабель RG6 и стяжки (**см. стр. 111**), **позволяющие** быстро превратить Ваш Деус в подводный металлодетектор. Таким образом Вы сможете заняться поиском на мелководье и **обнаружить** то, что было пропущено другими поисковиками. Недавно у меня была возможность походить в штате Иллинойс по месту, где работала паромная переправа, по которой через неглубокую речку перемещались мелкие грузы. По ее берегам **было найдено** множество **интересных вещей**, однако более, чем дюжина монет периода до 1900 года, была найдена непосредственно на мелководье благодаря универсальности Деуса.

ВНИМАНИЕ!	ОПАСНОСТЬ! Будьте осторожны при передвижении по незнакомым водоемам, поскольку илистое дно, острые камни, резкие перепады глубин могут привести к различным ранениям и даже к летальному исходу . Так погиб Уэйн Отто – старый поисковик и мой друг, утонувший несколько лет назад при поиске на мелководье. Находки ждут Вас на таких местах, но еще Вы должны иметь возможность показать их друзьям – вот приоритет номер 1.
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

КНИГИ И ЖУРНАЛЫ

- American Digger Magazine: отличный журнал, посвященный аспектам, не встречающимся в других кладоискательских журналах; также здесь можно найти некоторые отличные фотографии для мотивации **к занятиям** кладоискательством; <http://www.americandigger.com/>
- North South Trader's Civil War Magazine: старейший журнал, посвященный Гражданской войне в США; <http://www.nstcivilwar.com/>
- Ghost Town Treasures by Charles Garrett
- Treasure Caches Can be Found by Charles Garrett
- The Relic Hunter by Ed Fedory
- Dust in the Wind - A Guide to American Ghost Towns by Gary B. Speck
- Finding Civil War Campsites in Rural Areas by Rural Relic Hunters

ИНТЕРНЕТ-САЙТЫ

- Findmall's Relic Forum: <http://www.Findmall.com>
- The Treasure Depot Forum's Relic Forums: <http://www.TheTreasureDepot.com>
- The TreasureNet Relic Hunting Forums: <http://www.TreasureNet.com>
- The Treasure Spot Relic Forum: <http://www.mytreasurespot.com>

Поиск на пашне и пастбищах, советы и методы

Поиск в большинстве мест Великобритании, Европе и Азии сильно отличается от поиска в США, и, даже в таких местах, как пляжи, школьные или общественные парки в других частях мира. На **таких** участках искомые цели определяются хорошо и четко, и, немного попрактиковавшись, поисковики могут легко распознавать сигналы, создаваемые различными предметами поиска. Хорошие цели даже на полях давних боевых сражений или военных лагерей в США, как правило, делятся на несколько категорий: пули, пуговицы, артиллерийские снаряды или пушечные ядра. Бывалые поисковики знают, как "звучат" эти цели. Поэтому на многих участках можно добиться хороших результатов, применив дискриминацию и функцию "Метка". Однако, если речь идет о пашнях и пастбищах Великобритании, Европы и Азии, хорошие цели могут регистрироваться по всему спектру сигналов. В конце концов, на этих землях люди теряли огромное количество предметов на протяжении тысячи лет. Многие из этих предметов сделаны из металлов, сильно различающихся по своему составу. Добавьте к этому то, что из-за коррозии в почве, в которую столетиями вносились удобрения, предметы изменились, поэтому невозможно сказать, что хорошие цели всегда будут показывать определенное значение числа ВДИ.

Со **течением** времени на одной **и той же** территории рождались, жили и умирали целые цивилизации. Металлодетекторы стали настоящими машинами времени, поскольку помогают найти и **систиматизировать** остатки цивилизаций кельтов, саксов и римлян, живших в железном веке, эпоху бронзы и средневековье. Поисковикам из США часто трудно представить историю, **залегающую** под землей в других странах мира, так как в США находка столетней давности уже производит фурор. Совершенно очевидно, что при таком широком диапазоне погребенных под землей артефактов, необходимо работать с гораздо меньшей дискриминацией, чем при поиске монет на дворе соседней школы или недавно потерянных украшений на пляже. С другой стороны, практически на каждом квадратном метре люди веками вели деятельность, поэтому здесь рядом с хорошими целями погребено много мусора, большей частью из железа. Этот мусор **может свести** с ума большинство поисковиков, если они станут выкапывать все обнаруженные цели. Поэтому, если вы не можете похвастаться бесконечным терпением, поиск без дискриминации не самый лучший вариант при работе на участке с многовековой историей, хотя некоторые поисковики решаются именно на это. Определяйте, какие настройки использовать, исходя из своих предпочтений и опыта. Деус позволяет эффективно искать на **перспективных** участках и экономит время, затрачиваемое на выкапывание ненужных предметов. Для этого рекомендуем минимальный уровень дискриминации в сочетании со звуковой идентификацией цели.



Настройками, рассматриваемыми в этой главе, поделились успешные пользователи Деуса, **проведшие** много времени в полях и хорошо **отрегулировавшие** программы своих металлодетекторов на основании своего опыта. Они также дали пояснения, почему для той или иной функции выбрали именно такие настройки. Однако, если Вы хотите быть успешным и получить максимальный результат со своим Деусом, ничто не заменит практики в полях, изучения того, что дает каждая настройка, и понимания реальных сигналов от целей, находящихся в земле. Попробуйте различные настройки и посмотрите, какие из них больше всего подходят для **Ваших** мест и наилучшим образом отвечают **Вашим** личным предпочтениям.

В Европе и Великобритании поиском с помощью металлодетекторов занялись позже, чем в США, однако, в течение последних десятилетий интерес к этому хобби рос в геометрической прогрессии. Учитывая этот рост и внимание средств массовой информации из-за нескольких кладов, найденных за последние несколько лет, у многих возник вопрос, а осталось ли еще что-то **невыкопанное**. Не будем отрицать – огромное количество находок уже сделано. Однако внимательно посмотрите на фото и попытайтесь подсчитать, сколько нужно поисковиков, чтобы тщательно обыскать одно только это поле, и сколько времени это займет, даже если использовать большую катушку. Затем умножьте полученный результат на количество полей, пастбищ и лесопосадок тех стран, где увлекаются поиском с металлодетекторами. Не волнуйтесь! Бесчисленное множество находок еще ждет своего часа, и Деус поможет вам сделать некоторые из них!



Основы

Прежде чем перейти к конкретным программам и настройкам для поиска на пашне и пастбищах, стоит уделить несколько минут разговору об основах поиска по типам целей, характерным для **таких** мест. Эти основы применимы к поиску практически любым металлодетектором, не только Деусом. На **подобных** участках скрыты самые разнообразные цели, поэтому трудно определить, какая из них окажется стоящей и достойной добавления к коллекции. Поскольку практически невозможно отличить хорошую цель от плохой так, как это делают искатели монет в США, следует крайне осторожно применять дискриминацию, чтобы не пропустить ту самую, "особую" находку. Условия конкретного запаханного поля или пастбища могут потребовать более **высокого** уровня дискриминации (и в одной из самых популярных программ, представленных в **данной** главе, предлагается именно это). Однако, **среднестатистический** уровень дискриминации, используемый поисковиками в Великобритании и Европе, не выше значений чисел ВДИ для гвоздей. Обычно говорят: *"Если Вы выкапываете мусор с низкой проводимостью, например, фольгу и более крупные железные предметы странной формы с высокой проводимостью, у Вас правильно установлен уровень дискриминации для большинства типов местности"*. Деус, в свою очередь, обеспечивает непревзойденную идентификацию целей по звуку, позволяющую проводить своеобразную "интеллектуальную дискриминацию". Этой возможностью нужно пользоваться как можно чаще.

Что касается баланса грунта, то, если местность позволяет использовать функцию ОТСЛЕЖИВАНИЕ, можете просто установить ее и забыть о ней, так как металлодетектор

будет автоматически поддерживать оптимальное значение настройки. Если же Вы предпочитаете ручную настройку БГ, позволяющую максимально использовать возможности Деуса, обязательно отслеживайте показания на дисплее. Если уровень минерализации грунта изменится, Вам **понадобится** перенастройка прибора **для обеспечения** оптимальной работы. Для этого **ещё раз** ознакомьтесь с рекомендациями, приведенными в главе **Основы баланса грунта** на **стр 92**.

Значение параметра чувствительность должно быть установлено **на** максимально высоком **уровне**, на грани, за которой работа металлодетектора становится слишком неустойчивой и нестабильной. Деус, в зависимости от того, какие условия под катушкой, часто позволяет выставить значение ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ в диапазоне между "90" и "99". **Высокое значение** обеспечивает максимальную отдачу от прибора.

Наконец, если Вы не просто вышли поупражняться, **то** должны использовать наушники. Они блокируют посторонние шумы и заботятся о том, чтобы Вы не упустили даже слабые сигналы. Возможные варианты: наушники от XP (WS4 или WS5), наушники других производителей, к которым можно подключить блок штатных наушников WS4 (см. главу Принадлежности) или проводные наушники/вкладыши, подключенные к гнезду на блоке управления или к гнезду адаптера блока наушников WS4. Такой выбор позволя**ет** подобрать вариант, соответствующий вашим личным предпочтениям.

Типичные значения чисел ВДИ цели

В таблице ниже представлены значения чисел ВДИ из репрезентативной выборки целей, обычно встречающ**иеся** на пашнях и пастбищах, которые использовались на протяжении веков. Опять же, хотя полученные Вами значения, вероятно, будут близки к значениям, указанным в таблице, настоятельно рекомендуем провести испытания с теми целями, которые Вы планируете искать В ЗЕМЛЕ, чтобы определить, что можно ожидать в ВАШЕЙ местности.

Описание цели	Период	Рабочая частота			
		4 кГц	8 кГц	12 кГц	18 кГц
Золотые монеты					
Британский статер "В" (по каталогу Spink 22)	85-55 до н.э.	56	68	76	82
Статер Коммия (по каталогу Spink 66)	50-25 до н.э.	49	64	71	79
Римский солид Валентиниана II	388-392 до н.э.	61	74	80	85
Полунобль Эдуарда III	1351-1377	49	62	71	77
Четверть нобля Генриха VI	1422-1461	41	53	62	71
Полный соверен Георга III	1820	52	65	74	80
Полсоверена Георга IV	1825	40	52	61	70
Серебро ручного чекана					
Денарий Нерона	54-68 н.э.	55	68	74	80
Силиква Валента	367-378 н.э.	59	73	79	83
Старый пенни Эдуарда (20% утерь)	899-924 н.э.	37	47	55	64
Пенни Генриха II	1180-1189	44	56	64	73
Четверть пенни Генриха III	1247-1272	34	41	47	55

Полпенни Генриха III	1247-1272	38	47	56	65
Полпенни Генриха III	1247-1272	37	44	52	61
Пенни Генриха III	1247-1272	41	52	62	70
Пенни Генриха III	1247-1272	46	61	68	76
Грош Генриха VIII	1509-1547	56	70	76	82
Полгроша Генриха VIII	1509-1547	43	55	64	71
Три пенса Елизаветы I	1569	49	62	71	77
Пенни Карла I (0.59 грамма)	1625-1649	43	55	64	71
Серебро машинного чекана					
Шестипенсовик Вильгельма III	1696	65	77	83	86
Шестипенсовик Георга III	1820	70	80	86	89
Шестипенсовик Королевы Виктории	1852	70	80	86	89
Шестипенсовик Эдуарда VII	1910	73	83	86	91
Другие монеты:					
Пенни Эдуарда VII Penny (бронза)	1905	61	74	82	86
Полпенни Георга VI (бронза)	1943	76	85	89	92
Шиллинг (медно-никелевый сплав)	1956	37	46	55	64
Другие предметы:					
Римская брошь	2-й век	35	42	49	59
Ключ от шкатулки (маленький)	14-й век	32	36	43	49
Пряжка времен Тюдоров (большая)	16-й век	60	74	82	87
ПРИМЕЧАНИЕ: Другие частые находки представлены в других таблицах этой книги					

Особая благодарность Дэвиду Моррису из Хэмпшира, Великобритания, за предоставление большей части данных, содержащихся в таблице. Они получены в результате его успешных поисков монет недалеко от дома.

"Универсальная" программа Ричарда Эванса

Ричард Эванс со своей женой Джилл руководит Центральным клубом поисковиков в Великобритании. Он провел много времени в полях со своим Деусом и разработал программу, используемую многими поисковиками по всей Великобритании и Европе при поиске на пашне и пастбищах. Отчеты о находках на глубине 25-30 сантиметров и глубже от пользователей, пользующихся данной программой, стали обыденным явлением.

Ричард так говорит о своей программе: *"Это очень чувствительная тональная программа с низким уровнем шума. Она производит легкий звук на участках, где присутствует железо и минерализация, обозначая места, требующие дополнительного внимания. Ее преимущество – никаких посторонних звуков от кокса. У нее единственный простой копательный звук – если слышишь сигнал, копай! Не нужно тратить время впустую и колебаться, так как Вы не будете слышать никаких неясных сигналов. Эта программа идеально подходит для владельцев Деуса версии "Лайт", поскольку с ней не нужно смотреть на цифры. Лично я даже не вынимаю основной блок управления, если только не экспериментирую с изменениями настроек. Помните, что часто цифры – это*

просто "догадка", поэтому не слишком полагайтесь на дисплей, размышляя о том, копать или нет. Я всегда говорю, если есть нарушение в электромагнитном поле, которое выражается как звуковой сигнал, – КОПАЙ! Полагаю, такой подход сформировался у меня с тех времен, когда я сам собирал металлодетекторы ВФО (генератор частоты биений), с которыми приходилось выкапывать все, что вызывало малейшие изменения пороговой величины аудио сигнала. Ничего себе, прошло время, и как изменились технологии!"

НАСТРОЙКИ V2.0: Для сохранения программы используйте ячейки ОСНОВНАЯ 1 или ОСНОВНАЯ 2. Если Вы сохраните ее в ячейке Основная 1, то сможете использовать кнопки <+> и <-> блока управления для переключения между этой программой и GMP или Деус Быстро и, при необходимости, **сравнивать** сигналы.

- **ДИСК**.....> "30"
 - **ПРОФИ**.....> 2 тона
 - **ПРОФИ**.....> Настройка тона: нажмите кнопку <-> на блоке управления, чтобы снизить частоту верхней полосы до **200 Гц** (это будет звук железа). Затем нажмите направленную вправо стрелку, чтобы выбрать нижнюю полосу частоты. Поместите цель из цветного металла (монету, кольцо и т.д.) на землю и проведите катушкой над ней, одновременно настраивая звуковой сигнал в соответствии с личными предпочтениями, начиная примерно с 600 Гц (это будет сигнал КОПАЙ). Точная частота зависит от личных предпочтений, поэтому задайте такую, которая "звучит" для вас наиболее приятно.
- **ЧУВСТВ**.....> **от "95"** до **"99"**: значение зависит от условий местности. Я почти всегда устанавливаю на "99", поскольку Деус никогда не давал ложных сигналов на тех участках, где я искал. Иногда бывают колебания, но они легко идентифицируются на фоне повторяющегося сигнала настоящей цели.
- **ЧАСТОТА**.....> **18 kHz**, это та частота, которую я использую в 90% случаев, однако, хорошие результаты получаю также с частотой 12 кГц. Более низкая частота "работает" глубже, поэтому для поиска на полях и пастбищах предпочтение стоит отдать ей. Если используется частота 12 кГц, необходимо уменьшить скорость махов катушкой и настройку СКОРОСТЬ, поскольку более низкие частоты, как правило, обнаруживают цель более медленно.
- **ГР. ЖЕЛЕЗА**.....> **"2"**, благодаря такой настройке Вы услышите легкий "покашливающий" звук, если попадете на участок с высоким содержанием минералов или железа. Это будет знаком замедлиться и начать "слушать" хорошие цели. Если Вы увеличите громкость железа, **то** рискуете пропустить мелкие монеты, поскольку цель будет звучать

скорее как железо. Другие слабые сигналы могут также рассматриваться как сигналы от предметов из железа.

- **СКОРОСТЬ**.....> "2" или "3". Чем выше это значение, тем ближе к железу Вы сможете искать и все равно находить хорошие цели. Чем ниже значение, тем на большей глубине сможете искать **привлекательные цели**. Эта настройка зависит от конкретного участка, от условий на нем. Для себя я определил, что "3" – это самое лучшее универсальное значение. Я переключаюсь на "2", если понимаю, что получаю более неясные сигналы, чем обычно, так как **понижение скорости** дает металлодетектору больше времени исследовать цель и определить, что это такое.
- **ГРОМКОСТЬ СЛ. СИГН**.....> "5": гарантирует, что Вы не пропустите глубокие, слабые сигналы. Это звуковой усилитель, который усиливает слабый сигнал целей, находящихся глубоко, до значений, как будто цель – чуть ниже поверхности. Однако он также усиливает помехи от металлических оград, линий электропередачи и других металлодетекторов, находящихся поблизости.

Когда Вы закончите **корректировать** настройки, нажмите кнопку возврата и затем кнопку ВЫБОР. Чтобы сохранить изменения, перейдите в меню ПРОГРАММЫ и следуйте инструкциям на экране. Переименуйте программу, чтобы ее легко можно было найти в списке программ.

НАСТРОЙКИ V3.X: для сохранения программы и дальнейшего использования в настройках прошивки версии V3.X выберите одну из пустых ячеек и дайте ей название. Сохраните копии программ GMR и/или ДЕУС БЫСТРО в соседних ячейках для быстрой проверки цели с помощью кнопок <+> и <-> блока управления, как описал Ричард **для** прошивки версии V2.0.

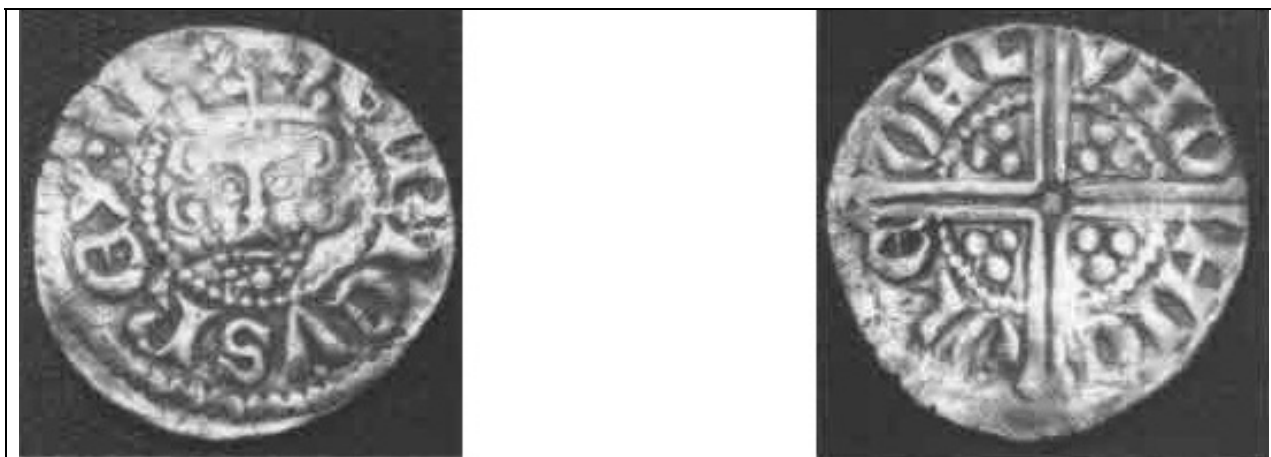
- **ДИСК**.....> "30"
 - **ПРОФИ**.....> 2 тона
 - **ПРОФИ**.....>.....> 1-й тон = 150 Гц (это тон ЖЕЛЕЗА и он устанавливается ниже, чем в прошивке версии V2.0, чтобы получился больший контраст по отношению к 2-му тону)
 - >2-й тон - 603 Гц (это личные предпочтения)
- **СКОРОСТЬ**.....> "2"
 - **ШУМОДАВ**.....> "2"
- **ЧАСТОТА**.....> 18 kHz (18 кГц будет **улавливать** много шума от грунта из-за своей повышенной чувствительности. Поиск **в поле на** частоте 12 кГц или даже **на** 7 кГц даст преимущество **в** глубине обнаружения).
- **ГР. ЖЕЛЕЗА**.....> "2" (это значение даст Вам слегка хрипящий

- звук, когда Вы попадаете **на** место **насыщенное железом**, и сигнал, что надо замедлить скорость проводки. Увеличение значения громкости железа может привести к пропускам некоторых очень мелких монет, поскольку они, как правило, звучат как железо).
- **ГРОМКОСТЬ СЛ. СИГН.....** ➤ "4" (самое большое отличие от прошивки версии V2.0 - появление более высоких уровней громкости, **влияющих** на отклик от отдельных целей и **увеличивающих** способность к **разделению** полезных и бесполезных целей).
 - **ЧУВСТВ.....** ➤ от "85" до "90" (установка зависит от состояния грунта. Относитесь к **ней** как к педали газа автомобиля: в некоторых местах Вы можете увеличить ее, например, **в** чистом поле (как "притопить" на автомагистрали), а на других должны наоборот ее уменьшить, например, на усадьбе **или** школьной площадке (как убирают ногу с педали газа на оживленных улицах и съезде на грунтовую дорогу).
 - **ТОК КАТУШКИ.....** ➤ "2"
 - **БГ.....** ➤ **РУЧНОЙ**
 - **БАЛАНС ГРУНТА.....** ➤ "88" (Я начинаю с "88" и смотрю на показания на правой стороне экрана. Через некоторое время, я меняю значение на среднее. Если у меня нет блока управления, я выставляю значение баланса грунта на 85 – 88 в зависимости от количества "ложняков").

Свой выбор значения дискриминации ("30" в качестве начального значения) Ричард обосновывает так:

"Я использую высокую дискриминацию, поскольку не хочу слышать другие цели, многие из которых, - железо или кокс. Я находил несколько мелких римских монет при дискриминации "28", однако, предпочитаю рискнуть ими ради гораздо более тихого звукового фона. Кокс обычно находится при значениях дискриминации от "25" до "30", однако некоторые крупные его куски показывают и более высокие значения. Если такие крупные предметы мешают, Вы не хотите их выкапывать, установите небольшое окно вырезки сигнала (МЕТКА) и игнорируйте их. Просто убедитесь, устанавливая окно вырезки, что хорошая цель, например, монета ручного чекана или римская монета, не попадут в зону, которую Вы определили для кокса, иначе велик шанс их пропустить. Я не рекомендую сохранять эту программу с окном вырезки сигнала, если нет намерения искать на этом же поле в течение нескольких следующих выездов, так как даже на соседнем участке уже может не быть кокса, а вы можете "не услышать" хорошие цели. Целесообразность поиска с более низким уровнем дискриминации зависит от Ваших личных предпочтений и условий местности. Помните: программу следует рассматривать как отправную точку, и, если Вы хотите искать с меньшей дискриминацией, снижайте значение этого параметра до наиболее удобного для Вас уровня".

Никто не будет против, если у Вас будет результат!



Майк Холанд, руководитель клуба поисковиков South West Searchers в Плимуте, Англия, сообщил, что, хотя их клуб маленький, число членов клуба, **переходящих** на Деус, растет в геометрической прогрессии. При этом многие пользуются приведенной ранее программой Ричарда, а также программами Адама и Рэнди, представленными ниже. Эта красивая монета (серебряный пенни ручного чекана с длинным крестом Генриха III, выпущенный лондонским монетным двором в период 1248-1249 гг.) была найдена с помощью программы Ричарда во время клубных раскопок.

Программы Адама Степлза "Зачистка"

Адам Степлз и его партнер Лиза Грейс являются страстными поисковиками, пользуясь **Деусом** с 2010 года. Как уже упоминалось ранее, опыт невозможно ничем заменить, и эта пара **потратила** действительно много времени, чтобы накопить его. В программе используется очень низкое значение дискриминации. **Оно** гарантирует, что Вы не упустите ту самую "единственную" находку, **поскольку** металлодетектор не исключает ничего. Используя эту программу, пользователь сам решает какие цели копать, учитывая условия конкретной местности и искомые цели.

ПРОГРАММА #1

- ДИСК.....> "5.3"
 - ПРОФИ.....> 2 тона
 - ПРОФИ.....>.....> 1-й тон = 200 Гц
 - >2-й тон - 702 Гц (это личное предпочтение)
- СКОРОСТЬ.....> "3" на V2.0; "2" или "3" на V3.X
 - ШУМОДАВ.....> "1"
- ЧАСТОТА.....> 18 kHz
- ГР. ЖЕЛЕЗА.....> "3"
- ГРОМКОСТЬ СЛ. СИГН.....> "5" ("6"-"7", если состояние грунта позволяет).
- ЧУВСТВ.....> "94"
 - ТОК КАТУШКИ.....> "3"
- БГ.....> РУЧНОЙ
- БАЛАНС ГРУНТА.....> "88" до "92" в зависимости от места

Чтобы дополнить установки, **используемые** в поле, Адам создал вторую программу с небольшими изменениями, представленную ниже.

ПРОГРАММА #2

- ДИСК.....> "8.0"
 - ПРОФИ.....> 2 тона
 - ПРОФИ.....>.....> 1-й тон = 200 Гц
 - >2-й тон - 702 Гц (это личное предпочтение)
- СКОРОСТЬ.....> "2" на V2.0; "1" или "2" на V3.X
 - ШУМОДАВ.....> "1"
- ЧАСТОТА.....> 12 kHz
- ГР. ЖЕЛЕЗА.....> "3"
- ГРОМКОСТЬ СЛ. СИГН.....> "5" ("6"- "7" на V3.X, если состояние грунта позволяет).
- ЧУВСТВ.....> "94"
 - ТОК КАТУШКИ.....> "3"
- БГ.....> РУЧНОЙ
- БАЛАНС ГРУНТА.....> "88" до "92" в зависимости от места

Эти две программы надо сохранить в соседних ячейках. При получении сигнала, указывающего на "глубокую" или, возможно, "железную" цель, Адам переключается между программами № 1 и № 2 и сравнивает сигналы. При поиске с программой № 1 он часто переключается на программу № 2, чтобы уточнить сигнал потенциально хорошей цели, лежащей рядом с железом. Адам дает такое объяснение выбору параметров в своих программах:

"Моя цель – использовани~~е~~ Деуса на пределе стабильности. Грубо говоря, детектор должен молчать, когда Вы держите его на земле, но должен немедленно зазвучать с первым махом над почвой. Шум можно использовать практически как пороговый сигнал. Большинство целей будет "петь" громко и четко, однако некоторые будут выдавать себя не более, чем небольшим изменением тона. Прибор редко регистрирует такие цели, иногда фиксируя показания "01" или "02", но чаще ничего, кроме небольшого положительного отклонения "Подковы". Опыт подскажет Вам выкапывать такие цели или нет. Если я не уверен, что означа~~ет~~ тот или иной сигнал, то нажимаю кнопку <+> и перехожу в мою программу на 12 кГц, после чего сигнал меняется, и это помогает принять решение выкапывать цель или оставить ее в земле. После изменения сигнал может:

- 1) **Стать узнаваемым сигналом железа:** в этом случае просто возвращайтесь в программу 18 кГц и двигайтесь дальше в поисках следующей цели.
- 2) **Стать однозначным сигналом "ВЫКОПАЙ МЕНЯ":** возвращайтесь в программу 18 кГц и начинайте копать.
- 3) **Исчезнуть:** возвращайтесь в программу 18 кГц и выкапывайте слой земли на штык лопаты (около 15 см). Часто цель оказывается крошечным кусочком цветного металла в верхнем слое грунта. В других случаях целью может оказаться предмет тонкого сечения (например, серебряная монета ручного чекана), который находится еще глубже и/или лежит на ребре. Если после выкапывания этого пятнадцатисантиметрового слоя грунта сигнал не улучшается, я закапываю ямку и двигаюсь дальше.

На местности, где обнаруживается много целей, я, как правило, копаю объекты, которые дают хороший сигнал, не глядя на показания экрана. Показания я

использую только для того, чтобы **убедиться**, **не** является ли цель железом, и выкапываю все, что не железо **по ВДИ**.

СОВЕТ:	Совет Адама по идентификации железа: Кроме определенных значений чисел ВДИ признаками железа являются: 1) закрашивание значка "Подкова" с левой стороны, 2) увеличение полосы "Минерализация" в правой части экрана, и 3) опускающееся значение баланса грунта до уровня 70-79. Проверьте, поможет ли Вам мой подход идентификации черных металлов в почве полей в Вашей местности.
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Значение дискриминации "5,3" следует рассматривать как отправную точку. Оно **было задано** по умолчанию в программе "ДЕУС БЫСТРО" в прошивке версии V1.0, и я не видел причин менять его, пока учился работать с Деусом. Значение очень похоже на то, что было установлено на моем предыдущем металлодетекторе Goldmaxx Power, надежном напарнике на протяжении четырех лет до появления Деуса. Когда я разобрался и научился работать с Деусом, **то** начал экспериментировать со снижением дискриминации. Какое-то время я искал с дискриминацией "3,0", но сейчас установил значение "4,1". Оно идеально подходит для отсеечения гвоздей среднего размера, **встречающихся** на участках, где мы часто ищем. Я считаю, что Деус лучше работает с минимальной дискриминацией, но, если слишком понизить значение, то Вы будете тратить много времени на перепроверку "железных" сигналов или выкапывание предметов из железа. Возможно, Вы что-то найдете, но у Вас не хватит времени на настоящему стоящие находки. Более **высокий уровень** дискриминации в программе с установленной частотой 12 кГц обеспечивает хороший контраст сигналов для проверки материала цели (железо или цветные металлы) при переключении между программами. Однако, если я планирую использовать программу с установкой 12 кГц в течение всего дня, опускаю дискриминацию до значения "5,3".

На конкретной местности я стараюсь держать баланс грунта примерно на два пункта **выше** значения грунта, показываемого в верхней части экрана блока управления, что обычно соответствует значению в диапазоне "88" - "92". Значение, которое предлагает Деус, часто бывает значительно ниже, что, как правило, вызвано высокой концентрацией железа в земле.

Если низкие частоты хороши **при использовании** для поиска больших предметов на "чистой" местности и пастбищах, то для поиска небольших золотых и серебряных монет лучше использовать программу с установкой частоты на 18 кГц. Программа с установленной частотой 12 кГц хорошо работает и имеет небольшое преимущество в поиске на глубине, однако на основании своего опыта скажу, что программа на 18 кГц помогла нам найти больше всего предметов. **Однако** повторюсь: предметов, которые мы обычно ищем на местности, на которой проводим в поисках большую часть нашего времени".

ПРИМЕЧАНИЕ: Как уже упоминалось в данном разделе и будет указано в заключительной главе, Адам и Лиза являются опытными пользователями ХР, разрабатывавшими свои программы в течение длительного периода времени. Они регулярно находят предметы на обрабатываемых полях и пастбищах в Великобритании, Европе и за ее пределами. Они **потратили** достаточно много времени **на изучение** версии V3.0, стремясь разработать программу, **способную** работать на уровне, к которому они привыкли с Деусом прошивки V2.0. Однако, в конце концов решили вернуться к V2.0, пока не найдут больше времени на создание нового пакета настроек для прошивки версии

V3.0. Программы, приведенные здесь, много раз испытывались на Деусе с прошивкой версии V2.0, поэтому они предназначены только для этой версии. Вы можете использовать **приведенные здесь** настройки как основу для своих собственных программ версии V3.X и, немного поэкспериментировав, добиться исключительных результатов.

Скрытый в течение почти 2000 лет исторический артефакт увидел солнечный свет



Исследуя колею трактора в поле со свежескошенной пшеницей, Адам услышал хороший сигнал на повороте в конце полосы. Сигнал его удивил, так как высота стерни под катушкой была 20 сантиметров. Убрав еще несколько сантиметров грунта (т.е. цель находилась на глубине более 25 сантиметров), он выкопал этот удивительный кусочек истории - серебряный денарий Гальбы, **бывшего** императором всего два месяца во время гражданской войны 68-69 годов н.э. (размер монеты 18мм в диаметре, вес - 3,4 гр).

"Эффективные" программы Рэнди Ди

Рэнди Ди - опытный британский ветеран поиска с металлодетекторами. Он уверен, что для получения исключительных результатов стоит использовать оборудование, которое работает, а не **безвременно** оставаться приверженным одному и тому же бренду. В течение **определенного** времени Деус был его любимым металлодетектором, и на основании своего опыта поиска в полях он разработал **собственную** программу.

Рэнди говорит, что *"большинство пастбищ и луговин похожи по своему составу, поэтому предлагаемые установки должны одинаково хорошо работать и в других странах, возможно, с несколькими незначительными изменениями в соответствии с личными предпочтениями поисковика или особенностями местности. На пахотных полях данные установки могут быть немного "шумными", поэтому, если кому-то это не нравится, можно просто чуть-чуть снизить чувствительность. Не следует забывать включать громкость железа, т.к. оно подскажет, над чем Вы проходите. Если Вы наткнетесь на металлический мусор или железо, то услышите очень низкий звук, означающий, что можно идти дальше. Программа на три тона, которую я разработал, когда Деус впервые появился на рынке в 2010 году, оказалась очень удачной для меня и моих коллег и позволила найти несколько замечательных вещей. Программа позволяет владельцу Деуса решить с помощью своего слуха, копать (если он слышит сигнал высокого тона) или идти дальше. Но я должен признаться, что до сих пор сверяюсь со значениями чисел ВДИ, если слышу сигнал низкого тона. Важны значения чуть ниже "40" и выше "25", потому что они могут указывать на половинки или четвертинки чеканных серебряных пенни, а значение чуть выше "45" говорит о целых чеканных серебряных пенни"*.

Вот настройки Рэнди для прошивки версии V2.0:

- **ДИСК.....** ➤ **"8.0"** Если вы ведете поиск на участках с низкой минерализацией, попробуйте еще больше понизить дискриминацию потому, что, чем ниже дискриминация, тем больше глубина обнаружения. Даже если Вы установите значение дискриминации на "1", а значение громкости железа хотя бы на "2" или "3", низкий громкий звук укажет на железо.
 - **ПРОФИ.....** ➤ **3 тона**
 - **ПРОФИ.....** ➤ Установите **1 тон** на **200 Гц**
 - Установите **2 тон** на 202 Гц от "8" до "40"
 - Установите **3 тон** на 791 Гц от "40" до "99"
- **ЧУВСТВ.....** ➤ **"92" - "99"** Используйте максимально высокое значение, не создающее существенного количества треска и щелчков. Если Вам мешает лишний шум, снижайте значение небольшими шагами и обязательно регулируйте баланс грунта, так как эти два параметра взаимосвязаны
 - **ТОК КАТУШКИ.....** ➤ **"3"**
- **ЧАСТОТА.....** ➤ **12 kHz** Лучшее универсальное значение частоты, хотя те, кто ищет чеканные серебряные монеты, **могут** предпочесть 18 кГц. Оба значения обеспечивают **эффективны**, поэтому выбор зависит от ваших личных предпочтений
- **ГР. ЖЕЛЕЗА.....** ➤ **"2" или "3"** Установив громкость железа на "2" или "3" и закодировав **его** сигналы на низкий громкий тон, Вы всегда поймете, что находитесь на месте древнего поселения. Этот сигнал предупредит **о том**, что стоит замедлиться, так как есть большая вероятность найти монеты и артефакты, которые обозначат себя высоким тоном
- **СКОРОСТЬ.....** ➤ **"2"**
 - **ШУМОДАВ.....** ➤ **"1"**
- **ГРОМКОСТЬ СЛ. СИГН.....** ➤ **"5"**
 - **ПРОФИ.....** ➤ **Звуковая перегрузка - "0"** - Благодаря этому параметру Вы услышите громкий глухой сигнал, даже если железо находится на большой глубине. **Он** спасет Вас от бесполезного копания.
- **МЕТКА.....** ➤ **"XX" до "XX"** Эту настройку я оставляю на Ваше усмотрение, поскольку, возможно, Вы решите снизить уровень сигнала и отсекал сигналы гильз или другого нежелательного мусора, которым **может** быть **насыщена земля в Вашей** местности
- **БАЛАНС ГРУНТА.....** ➤ **РУЧНОЙ** - Постоянно следите за значением минерализации грунта **вверху** экрана блока управления и устанавливайте значение Б.Г. + или - в зависимости от конкретных условий. Оно **должно быть** стабильным в диапазоне от +5 до -5 от значения, отображаемого на дисплее.
 ПРИМЕЧАНИЕ: Когда книга уже сдавалась в

печать, Рэнди сообщил нам, что сейчас предпочитает использовать режим ОТСЛЕЖИВАНИЕ. Хотя режим отслеживания немного шумный, щелчки можно убрать, повысив на один пункт значение ШУМОДАВА и **одновременно** немного снизив значение ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ. Он сказал: "Теперь я предпочитаю Б.Г. с отслеживанием, а не ручной Б.Г., потому что Деус работает в жестких рамках отсекаания фонового шума и, таким образом, позволяет обнаруживать предметы на большей глубине".

*"Вот и все. Эти настройки удобны для меня, но Вам, возможно, придется подстроить их под себя, сделав сигналы немного тише, поскольку при рекомендованном значении аудио отклика сигналы от всех предметов (и глубоких и неглубоких) будут достаточно громкими. Сохраните эти настройки и назовите программу, например, "ПАСТБИЩА", чтобы легко загрузить ее **при поиске** в поле".*

Объяснение Рэнди выбора таких настроек тона приводится ниже:

Этой программе используется 3 тона. Однако, поскольку первый тон задан для целей ниже установленного значения ДИСКРИМИНАЦИИ, вы, по сути, ищете с 2 тонами - очень низким и очень высоким, а громкость железа определяется настройкой уровня громкости железа. Тон 1 я установил на уровне 200 Гц, и этот первый тон полностью зависит от выбранного уровня дискриминации. Я выбрал значение "8", чтобы отсекал сигналы от гвоздей и шурупов. Железо, находящееся на глубине, всегда сложно распознать, независимо от выбранного уровня дискриминации, однако есть несколько хитростей, которые помогут его идентифицировать.

Тон 2 я установил на уровне 202 Гц, что на самом деле практически не отличается от 200 Гц, установленных для тона 1. Тон 2 задан для всего **диапазона** значений до "40" и отсекает сигналы мусора (кокса, фольги и т.д.). Громкость целей в этом диапазоне будет отличаться от громкости целей, которые попадают в первый диапазон благодаря настройке громкости железа "2" или "3".

Тон 3 я установил на максимальном уровне 791 Гц. Благодаря этому слышен сигнал высокого тона от любой цели со значением выше "40". Таким образом, фактически Вы будете слышать сигнал низкого тона при уровне дискриминации 8 по всем целям со значением ниже 40 и сигнал очень высокого тона для всех целей со значением выше "40".

Если хотите полностью исключить металлизированную бумагу от сигаретных пачек и фольгу, установите значение второго тона на уровне "45", а не "40", поскольку, как Вы знаете, монеты и артефакты начинают "звучать" при значении под 50.

Рэнди отметил, что его программу можно доработать дальше и создать программу с четырьмя тонами, сохранив два основных тона (высокий и низкий). В такой программе можно будет задать еще один низкий тон на уровне 250 Гц или даже ниже, установив значения ВДИ на уровне "98" - "99". В этом диапазоне обычно регистрируются большие

предметы из железа, лежащие на большой глубине. Рэнди говорит, что никогда не находил артефактов из цветного металла, которые регистрировались бы со значением числа ВДИ выше "97". Единственное изменение, которое необходимо будет сделать в программе, описанной выше - выбрать 4 тона, а затем установить метку между 3-м и 4-м тоном на уровне "97".

Программа Рэнди для прошивки версии V3.0: Рэнди предоставил эту программу для модернизированной прошивки версии V3.0. Она предназначена для общего поиска металла на пастбищах и пахотных полях на большой глубине.

- **ДИСК.....** ➤ "1"
 - **ПРОФИ.....** ➤ 4 тона
 - **ПРОФИ.....** ➤ Установите 1 тон на 100 Гц
 - Установите 2 тон на 200 Гц от "2" до "30" (чтобы отсечь гвозди и кокс)
 - Установите 3 тон на 800 Гц от "31" до "97" (для хороших сигналов)
 - Установите 4 тон на 301 Гц от "98" до "99" (чтобы отсечь железо)
- **ЧУВСТВ.....** ➤ "99" Используйте максимально высокое значение, которое не создает лишних щелчков и треска
 - **ТОК КАТУШКИ.....** ➤ "3"
- **ЧАСТОТА.....** ➤ 12 kHz
- **ГР. ЖЕЛЕЗА.....** ➤ "1"
- **СКОРОСТЬ.....** ➤ "3"
 - **ШУМОДАВ.....** ➤ "1" или "2"
- **ГРОМКОСТЬ СЛ. СИГН.....** ➤ "6"
 - **ПРОФИ.....** ➤ Звуковая перегрузка - "1" - Благодаря этому параметру Вы услышите громкий глухой сигнал, даже если железо находится на большой глубине, что **оградит** Вас от бесполезного копания.
- **БАЛАНС ГРУНТА.....** ➤ **ОТСЛЕЖИВАНИЕ** - Чтобы убрать треск и щелканье при использовании Б.Г. с отслеживанием, попробуйте установить значение шумодава на 2, и, если этого окажется недостаточно, немного снизьте чувствительность

ПРИМЕЧАНИЕ: Сохраните программу в одной из свободных ячеек (11 - 18). Если Вы будете вносить изменения в программу при работе **в** поле, не забудьте перед выключением детектора сохранить их либо поверх первоначальной программы "Рэнди Ди", если Вы планируете использовать их в будущих поисках, или в другую ячейку.

Так работают ли программы Рэнди? Судить об этом вам!



Как говорится, **"все проверяется на практике"**. Эта удивительная находка Рэнди показывает, насколько эффективна его программа. Используя свою программу с тремя тонами на местном поле, Рэнди выкопал красивую золотую римскую монету ауреус, выпущенную императором Домицианом во второй половине первого века нашей эры, с глубины около 25 сантиметров, используя катушку 13" x 11". Не останавливаясь на достигнутом, он выкопал еще более 60 чеканных серебряных монет, а также бесчисленное количество других интересных находок, большинство из которых зарегистрированы в соответствии с программой Великобритании Portable Antiquities Scheme.

Комментарии к прошивке версии V3.X: Как указывалось ранее, пакет программного обеспечения V3.X носит скорее эволюционный, чем революционный характер. Хотя многие из настроек, разработанные пользователями Деуса, использующими V2.0, можно перенести на V3.X, важно, чтобы пользователи понимали основы для настройки в V2.0 и то, что было изменено в V3.X.

Улучшенная функция Скорость может работать с более низкими значениями, обеспечивая аналогичную V2.0 производительность и звук. Дополнительный диапазон поможет **обнаружить** больше предметов, скрытых мусором там, где другие металлодетекторы ничего не покажут. Улучшенные настройки баланса грунта в диапазоне "60" - "95" позволяют использовать более высокие настройки чувствительности, что можно приравнять к увеличению глубины обнаружения.

Новые уровни, доступные в меню Громкость слабых сигналов, позволяют услышать даже более слабые сигналы (глубокие / или маленькие цели), но **могут** исказить звук на более высоких уровнях. Функция **ВЫРЕЗКА ГРУНТА** помогает устранить неудобство, связанное с горячими камнями и сделать больше по-настоящему стоящих находок.

Тональная озвучка некоторых целей отличаются от озвучки в прошивке версии V2.0, что вызвало некоторую досаду у давних пользователей Деуса после выхода прошивки версии V3.X. Однако некоторая правка настроек позволяет восстановить ощущение хорошего знания и понимания прибора. Рэнди Ди выразил свое видение этого вопроса **так**: *"Я пробовал искать с помощью большинства заводских программ, но ни одна из них даже приблизительно не дотягивает до настроек, которые может задать любой опытный пользователь, лишь немного изменив заводские параметры"*. Вернитесь **к странице 76** и настройте Деус версии V3.X в соответствии со своими личными предпочтениями, воспользовавшись приведенным там методом.

Хотя некоторые новые функции не удастся напрямую использовать при поисках на пахотных полях или пастбищах, **они** будут на самом деле полезны даже на тех полях, где

Вы уже искали Деусом с прошивкой версии V2.0. Однако помните, что мы занимаемся поиском не для того, чтобы разочаровываться или сомневаться в нашем оборудовании. Поэтому, если Вы лучше себя чувствуете с прошивкой версии V2.0 и она помогает находить то, что надеетесь и ожидаете найти, то, безусловно, Вам стоит продолжать пользоваться этой версией.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

КНИГИ И ВИДЕО

- **Advanced Detecting** by Norfolk Wolf
- **Successful Detecting Sites** by David Villanueva
- **Site Research for Detectorists, Field Walkers & Archeologists** by David Villanueva
- **Permission Impossible** by David Villanueva
- **Exploring Prehistoric and Roman England** by Barry Marsden
- **Reading Land or Reading Beaches or Reading Tidal Rivers** by Edward Fletcher
- **Discovering Local History** by David Iredale & John Barrett
- **Deserted Villages** by Trevor Rowly & John Wood
- **Finding Hammered silver coinage in England, Scotland & Wales** by Brian Cross
- **Simple Site Research for Serious Detector Users** by Brian Cross
- **Detector Finds X, 2, 3, 4, 5, 6 & 7** by Gordon Bailey
- **Bennet's Artefacts of England and the United Kingdom**, 1st and 2nd editions
- **Handbook for Detectorists** by Gert Gesink
- **Discovering Battlefields of England and Scotland** by J. Kinross
- **Hill forts in England and Wales** by James Dyer
- **European Metal Detecting Guide** by Stephen Moore
- **Complete Guide to Metal Detecting DVD**

ЖУРНАЛЫ

- **The Searcher**; Ежемесячный журнал кладоискателей; <http://www.thesearcher.co.uk/>
- **Treasure Hunting**; Британский журнал №1 по металлопоиску; <http://www.treasurehunting.co.uk/>
- **Detection Passion**; Французский журнал кладоискателей; <http://www.detectionpassion.fr/>
- **The Coin Hunter**; Журнал, издающийся в Нидерландах; <http://www.thecoinhunter.com/>

ИНТЕРНЕТ-САЙТЫ

- **Federation of Independent Detectorists**; <http://fld.newbury.net/>
- **National Council for Metal Detecting**; Сайт обязательно должен быть в закладках у поисковика; <http://www.ncmd.co.uk/>
- **UK Detector Net**; Комплексный портал широкого спектра информации о металлопоиске в Великобритании и Европе; <http://www.ukdetectornet.co.uk/>
- **Gary's Detecting**; Очень полезный сайт и форум; <http://www.garysdetecting.co.uk/>
- **U.K. & European Metal Detecting Forum**; <http://www.metaidetectingforum.co.uk>
- **U.K Metal Detecting Club Directory**; <http://regton.com/news/uk-metal-detecting-clubs/>
- **Portable Antiquities Scheme**; Система добровольной записи археологических объектов, найденных представителями общественности в Англии и Уэльсе. Этот сайт содержит обширную информацию практически обо всем, что Вы могли бы найти; <http://www.finds.org.uk/index.php>
- **Coins of England and Great Britain**; <http://www.coins-of-the-uk.co.uk/coins.html>

- **Dirty Old Coins**; Интересный сайт, посвященный монетам Римского периода; <http://www.dirtyoldcoins.com/>
- **Wildwinds**; Онлайн справочник **по** определению ценности греческих, римских, византийских, кельтских и английских чеканных монет; <http://www.wildwinds.com/>
- **Roman Coin Toolkit**: Удобный онлайн справочник для идентификации Римских монет; <http://www.romancoin.info/>
- **UK Detector Finds Database**: Простой в использовании, дружелюбный и поддерживаемый онлайн ресурс для поисковиков, **в котором** они могут записать **свои** находки и убедиться, что их информация сохранится для будущих поколений. **Очень** полезно **при** определении находок; <http://www.ukdfd.co.uk/>

БРИТАНСКИЕ ГРУППОВЫЕ ВЫЕЗДЫ ПОИСКОВИКОВ

В Европе и Великобритании поиск на пахотных полях и пастбищах популярен также, как поиск монет в Соединенных Штатах. Было организовано несколько групп, которые за символическую плату занимаются организационно-подготовительной работой: получают доступ на частные территории и организуют логистику поисковиков, чтобы те могли целый день (или выходные) заниматься только поиском **в** полях. Существуют правила, которые регламентируют, что из найденного можно оставить себе, но многие поисковики все равно рады, когда кто-то находит потенциально богатый на находки участок и обеспечивает к нему доступ. Некоторые группы, предоставляющие такого рода услуги, перечислены ниже. Посетите их сайты и ознакомьтесь с событиями, которые **способны стать** интересными для Вас и **проводиться** в Ваших окрестностях. Поговорите с местными продавцами или обратитесь в клуб, где, возможно, Вам предложат другие варианты. Есть также открытые поиски, которые организуются в течение всего года, и к которым может присоединиться любой желающий. Обратитесь к местному продавцу или посмотрите в одном из журналов **информацию** для уточнения деталей и мест **проведения** мероприятий.



- **Central Searchers**: <http://www.centalsearchers.co.uk/>
- **Leisure Promotions**: <http://www.leisure-promotions.co.uk/>
- **Toddy's Digs**: <http://www.toddys-digs.co.uk>
- **Weekend Wanders**: <http://www.weekendvanderersdetecting.com>



"Если есть цель, Деус ее найдет!"

Поиск золота с Деусом

В прошивку Деуса версии V3.0 была добавлена программа ПРИИСК, **предлагающая установки пользователям, заинтересованным** в поисках с прибором самородного золота. Программа была опробована пользователями на золотых россыпях Африки задолго до выхода прошивки версии V3.0, и результаты тестирования были очень впечатляющими. Прежде чем Вы пропустите этот раздел, решив, что не заинтересованы в поисках золота



потому, что в Вашем регионе нет золотоносных россыпей, учтите, что данная программа может применяться не только для поиска золота, о **чём** уже говорилось в предыдущих главах.

Если рассмотрите таблицу предустановленных программных настроек на **стр. 73**, Вы увидите, что в ней имеются две новые функции, которые появляются только при выборе

программы ПРИИСК (или, когда Вы сохраняете программу ПРИИСК в одной из пользовательских программных ячеек). Опция ТОН говорит сама за себя и является предметом персональных предпочтений по озвучке. Функция ФИЛЬТ.МЖ или ФИЛЬТР МЕЛКОГО ЖЕЛЕЗА является абсолютно новой для Деуса и гарантировано будет широко обсуждаться. ФИЛЬТ.МЖ призвана помочь в минимизации количества железного мусора, с которым сталкивается **оператор** при поиске в данном режиме. Многие золотоносные регионы в течение долгих лет были заселены золотоискателями и мусор, оставленный ими после себя, создает поисковикам многочисленные трудности. Крупные неглубокие железные объекты, которые могут быть точно идентифицированы как железные, отклоняются Деусом при помощи схемы ФИЛЬТ.МЖ. При установке на "0", все цели - железные и цветные - выдают схожий сигнал. При увеличении показателя ФИЛЬТ.МЖ, цели, которые Деус с высоким уровнем достоверности может определить как железные, будут отклонены, в то время как цветные цели, цели небольшого размера или очень глубокие будут приниматься прибором. **Подобные** цели имеют свойство давать слабый сигнал и могут быть при этом как железными, так и цветными. Кто-то, откопав ржавый гвоздь с глубины в 20 см., может задаться вопросом: «А все ли хорошо с прибором?», однако, если Деус не уверен, что **обнаруженная** цель железная, «перестраховывается» и дает копательный сигнал. **При поиске золота** лучше выкопать 20 кусочков ржавого железа, чем **позволить** металлодетектору совершить ошибку, в результате которой Вы пропустите прекрасную и ценную находку.

Программа ПРИИСК на самом деле использует иной алгоритм, позволяющий Деусу находить маленькие, низкопроводящие цели, такие как золотые самородки в высокоминерализованной почве, которая является типичной для золотых месторождений. Тесты показали, что низкопроводящие цели малого размера зачастую воспринимаются как почвенные аномалии или железосодержащие предметы и потому пропускаются при приборном поиске такого рода целей. Для того, чтобы глубже "пробивать" грунт в условиях высокой минерализации, программа ПРИИСК использует реальный режим "Все Металлы" совместно с расширенной шкалой баланса грунта, которая позволяет Деусу принимать спектр, обычно отсекающийся на других приборах. Точная установка баланса грунта является основополагающей и препятствует отклонению сигналов от мельчайших металлических целей. Для выполнения балансировки грунта в программу ПРИИСК была добавлена легкая в использовании, но очень эффективная схема. Сначала она может показаться аналогичной опции КАЧАТЬ, однако функционирует немного по-другому и позволяет Деусу устанавливать точное значение баланса грунта только одним или двумя быстрыми "качками" катушки. Для использования этой новой функции нажмите и удерживайте кнопку ПРИЦЕЛ, качая катушкой вверх и вниз один или два раза. Сравните значение, отображаемое в верхней части экрана блока управления ("87" показано на фото) со значением в нижней его части. Когда они совпадают, баланс грунта установлен правильно. Отпустите кнопку ПРИЦЕЛ, Вы готовы начать поиск. Эта функция называется ЗАХВАТ. Если Вы работаете в РУЧНОМ режиме или режиме КАЧАТЬ, наблюдайте за значениями в верхней и нижней частях экрана блока управления, и, если увидите, что числа начинают отличаться друг от друга, используйте функцию ЗАХВАТ для быстрой калибровки Деуса. Так Вы будете уверены в том, что значение баланса грунта оптимизировано для состояния почвы конкретного места. Использование функции ЗАХВАТ является предпочтительным методом для обеспечения баланса грунта в соответствии с состоянием почвы. Между тем, опция СЛЕЖЕНИЕ будет также работать, если изменения состояния грунта не будут резкими, то есть не будут меняться на коротких дистанциях. Качание в программе ПРИИСК также позволяет устанавливать баланс грунта, но операция потребует четырех или пяти "качков" для достижения надлежащего баланса, и Вам надо зайти в меню опции ГРУНТ, чтобы иметь возможность использовать функцию. ЗАХВАТ работает быстрее, а доступ к нему - прямо с главного экрана блока управления.



Нужно заметить, значение чувствительности по умолчанию для программы ПРИИСК - "85", в то время как у большинства других программ по умолчанию "90". Это сделано умышленно. В основном, золотоносные районы - высокоминерализованные, и установка по умолчанию низкой чувствительности обеспечивает меньше помех и шума. Если Вы сможете увеличить чувствительность на основе фактических условий грунта, и Деус остается стабильным, то получите повышение производительности. Вы также можете попробовать другую частоту, и это тоже может привести к повышению производительности. Фактически такая особенность - нечто уникальное для электронных приисковых металлодетекторов. Ключевым моментом здесь является гибкость с точки зрения настроек, основанных на условиях каждого конкретного участка, так как некоторые из них могут потребовать установки пониженной чувствительности для того, чтобы металлодетектор работал стабильно.

Особенность, которая показывает, что инженеры ХР думали о том, как наилучшим образом реализовать программу ПРИИСК, - непрерывное отображение значений чисел

ВДИ обнаруженной цели. Мелкие кусочки золота могут и не отображаться числами ВДИ на экране, а просто окрашивать черным часть значка подковы. Наличие этой особенности является чрезвычайно полезным **свойством** для выявления целей и определения, стоят ли они того, чтобы Вы потратили время на их выкапывание.

Поиск очагов рассыпного золота с Деусом

Поиск больших самородков достаточно легок благодаря сигналам, которые они производят, но большинство золотоносных мест не содержит крупных самородков весом в несколько десятков граммов, **подобных тем, что** Вы видите в рекламных буклетах. Большинство поисковиков находят золото в виде маленьких самородков (весом в граммы) или чешуек. Эта фотография показывает размер самородков, которые обычно обнаруживают, проводя электронную разведку. Проблема с обнаружением золота металлодетектором в таких местах состоит в том, что, даже если Вы приобретете самый дорогой прибор на рынке, типа Minelab GPX 5000, эти крошечные частички золота просто не дадут достаточный для обнаружения сигнал несмотря на все заявления производителей. **При этом** большие куски легко обнаруживаются, а потому возникает вопрос: *"Каким образом металлодетекторы могут быть использованы для поиска золота в местах, где нормой являются мелкие песчинки?"*



Для того, чтобы ответить на этот вопрос, стоит взглянуть на то, как организованы золотые россыпи. Золото обычно формируется в кварцевых жилах, которые со временем разрушаются водой, ветром и песчаными бурями. Золото, захваченное кварцем, со временем под действием гравитации перемещается на дно ущелья из-за своего большого удельного веса. Со временем масса, состоящая из почвы, гравия и минерализованных остатков горной породы накрывает золото, где оно ждет, когда старатель его обнаружит. В таких местах **Вам следует** сконцентрироваться на обнаружении таких очагов с содержанием мелких самородков, чешуек и золотого песка, что отличается от поиска самих самородков. Вместо того, чтобы ожидать получения сигнала непосредственно от золота (который является маловероятным, как мы это уже обсудили), Вы должны искать места концентрации минерализованного материала, потому что там же обнаружите и золото.

На фото внизу показано типичное направление движения потока в золотоносной области и потенциальное местоположение концентрации магнетитового песка, где, как мы надеемся, может быть найдено золото. Использование Деуса для определения местоположения этих очагов позволит Вам покрыть большую область за относительно короткий промежуток времени, сосредоточить усилия на выявлении покрывающих пород, чтобы обнаружить то, что Природа-Мать, возможно, накопила для Вас.



Итак, как найти золото, используя Деус? Сначала зайдите в меню ГРУНТ и выберите РУЧНУЮ настройку БГ. Выйдите из этого меню и выберите либо статический режим СТАТИКА АУДИО ДИСК, либо СТАТИКА ВСЕ МЕТАЛЛЫ (нажмите кнопку прицела на блоке управления). Настройте БГ на участке земли, отдаленном от того места, где, как Вы предполагаете, будут найдены очаги минерализованного грунта: то есть, с внутренней стороны излучины ручьев (наполненных водой или пересохших), в нижней части течения с соответствующими породами и пятнами, где, как кажется, поток сделал крутой изгиб, сбегая по склону. Как только БГ будет установлен, двигайтесь по направлению **к** потенциально содержащим золото участкам, следя за показаниями **в** верхней части блока, где показывается фаза минерализации грунта, а также за вертикальной полосой на правой стороне экрана, **отражающей** относительный уровень текущей минерализации. Внимательно слушайте звуковой порог. Поскольку Вы приближаетесь к областям концентрации магнетитовых песков, **то** будете наблюдать увеличение минерализации и уменьшение звукового сигнала. Маркируйте эти локации палками или флажками. Как только Вы обследуете весь участок, приступайте к работе на отмеченных местах с лотком, дренажной коробкой или драгой. Как только Вы приблизитесь к коренной породе, переключаетесь на программу ПРИИСК и посмотрите, сможете ли Вы собрать некоторое количество самородков после удаления покрывающей их породы. Комбинация статического режима с программой ПРИИСК - эффективный способ поиска золота на участках, где вряд ли могут быть обнаружены крупные самородки.

СОВЕТ:	Собирайте образцы, чтобы практиковаться. Как обсуждалось ранее,
---------------	-----------------------------------------------------------------

	<p>практикуйтесь на образцах целей, которые Вы ожидаете обнаружить во время поиска. Такой подход сократит время на процесс изучения и повысит уровень вашей успешности. Приобретение монет или артефактов - простой и недорогой ход, но приобретение нескольких золотых самородков будет делом затратным, если учитывать рекордные цены на золото в последние годы. Если Вы хотите попрактиковаться на таких целях, подберите аналоги, имеющие схожие свойства: мелкий свинец, рыболовные грузила или дробь. Они дают тот же отклик, что и золотые самородки того же размера. Берите их с собой в поле и смотрите, как условия грунта на месте изменят отклик, ожидаемый Вами от образцов. Если это произошло, откорректируйте прибор на месте, чтобы оптимизировать отклик от цели на Вашем участке.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Соревнования поисковиков, советы и методики

Поисковые соревнования или слеты, как их называют в Европе, являются уникальной частью **жизни** сообщества поисковиков уже более сорока лет. Несмотря на долговечность этого хобби, есть те, кто никогда их не посещал, и те, для кого они с учетом их базового опыта, возможно, никогда не окупятся. Эти мероприятия не для каждого, но они, несомненно, **могут стать** приятными, когда Вы вернетесь домой с полным карманом коллекционных монет, парой наушников, лопатой или даже новый металло детектором. Цель этой главы состоит в том, чтобы предоставить Вам некоторые советы и методы, которые, как было доказано, повысят **шансы** в поиске, особенно, используя Деус.

Прежде, чем мы перейдем деталям **того**, как стать одним из участников соревнований поисковиков, давайте потратим минуту и удостоверимся, что мы имеем хорошее представление о том, что эти соревнования или слеты **из себя** представляют. Большинство из них является или однодневным, или двухдневным мероприятием. Так же бывают и более крупные, проходящие в течение недели. Количество их участников может колебаться от 30 для местного уровня и до нескольких сотен. Соревнования могут быть устроены или как "закладное" мероприятие, где монеты и артефакты прикапываются его организаторами, или проходить в месте, которое сдержит монеты и древности, утерянные десятилетия, или, в случае Европы, столетия назад. Эта глава сфокусирована на "закладных" соревнованиях, так как методики поиска, используемые в "незакладных" соревнованиях такие же, как были описаны в главах **Поиск по старине** и **Поиск на пашне и пастбищах**.

В зависимости от числа участников, организаторы прикапывают более пяти тысяч жетонов, а в некоторых соревнованиях - значительно больше. **При проведении американских соревнований** обычно **используются** серебряные монеты, типа десятицентовиков с портретами президента Рузвельта и бога Меркурия, четвертаки со статуей Свободы, 1/2 долларовые, серебряные доллары, медные монеты, типа центов с колосьями пшеницы, с головой индейца, а также случайно попавшие под руку другие



одноцентовые монеты и монеты из никеля. Фотография рядом показывает, что Вы могли бы принести домой после успешного дня **участия** в организованных "закладных" соревнованиях. Большинство неамериканских соревнований происходят по "незакладному" принципу, где Вам пойдут на пользу методы поиска, описанные в главах **Поиск по старине** и **Поиск на пашне и пастбищах**. Даже если соревнования будут проходить по принципу "закладного" метода, то описанные в этой главе методики поиска обязательно окупятся большим количеством находок в конце дня.

Все соревнования проходят в течение всего мероприятия весьма одинаково. Все соперники выстраиваются по периметру поля, содержащего закопанные цели. Когда дается сигнал, участники начинают поиск на поле в попытке извлечь так много целей, насколько это возможно в пределах выделенного времени, которое обычно составляет от 30 до 60 минут. Прежде, чем мы узнаем, как Деус может быть «убийственным» оружием на подобных соревнованиях, вот несколько пунктов, которые могут помочь добиться успеха в этих мероприятиях. Некоторым может показаться, что это общеизвестные истины, но Вы будете удивлены тем, как часто одна и та же группа поисковиков поднимает с завидным постоянством большинство из того, что было прикопано в поле.

Мой сын Пол усвоил эти методы в раннем возрасте, решив принять участие во взрослых соревнованиях, начиная с 10-летнего возраста. Он часто оказывался в пятерке лучших по количеству поднятых монет и жетонов, заставляя многих более взрослых поисковиков качать головами, раз за разом оказываясь в таблице призеров!

Советы для достижения успеха в организованном коллективном поиске

Металлодетекторы, которые предлагают пользователям возможность выборочно принимать или отвергать конкретные цели стали предметом жарких дискуссий с самого первого их появления на соревнованиях по поиску. Некоторые считают, что возможность игнорировать определенные цели и сосредоточиться на том, что было прикопано организаторами, дает несправедливое преимущество, в то время как другие видят в их владельцах поисковиков, умело пользующихся новыми технологиями. На протяжении многих лет я **высказывался** на эту тему в книгах, журнальных колонках и на семинарах, а также непосредственно общаясь с поисковиками со всего мира, и, как понимаю, предоставленная мной информация была достаточно эффективной. Многие поисковики значительно улучшили свое положение к концу дня с помощью этих советов и приемов, но, в конце концов, Вам надо самому решать, применять ли их вообще, и, если да, то как.

- Помните, что организаторы соревнований должны прикопать каждую из целей. Даже несколько человек, помогающих себе специальными инструментами, не смогут прикопать цели **глубже**, чем на 3-5 сантиметров ниже поверхности. Думайте НЕГЛУБОКО! Вы будете удивлены, когда увидите, сколько поисковиков делают ямы глубиной в штык-полтора **при** поиске **целей**. Даже если что-то там и есть, то это совсем не то, что было прикопано организаторами слета. Если Вам интересно посмотреть, что Вы могли бы там найти, вернитесь потом к этому месту и покопайте вновь.

СОВЕТ:	Не переживайте о глубоких предметах: Не волнуйтесь о сигналах, что идут с глубины 30 сантиметров. Установите в Деусе чувствительность не выше, чем "70", чтобы уменьшить отклик от более глубоких, и свести к минимуму помехи от соседних металлодетекторов.
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Время является существенным фактором в организованных соревнованиях по поиску, и большинство целей выкапываются в течение первых 30 минут. Когда Вы поймаете сигнал, будьте готовы быстро выкопать цель, закопать ямку и перейти к поиску следующей. Такие действия и являются ключом к вашему общему успеху. В конце концов, все сводится к математике! Чем меньше времени требуется на обнаружение и выкапывание цели, тем их больше Вы будете иметь в конце каждого выезда на поиск. Привыкайте к выявлению целей с использованием метода "покачивание", а также в режиме ПИТЧ или одном из статических режимов. Это вопрос личных предпочтений, но метод, который вы выбираете, должен стать второй натурой для того, чтобы Вы смогли найти и выкопать цели как можно быстрее.

СОВЕТ:	Скорость точного определения местонахождения цели = Успех! Ваша способность быстро выявлять точное месторасположения обнаруженной цели важна для итогового результата - количества целей, поднятых Вами за определенное отведенное время. Как отмечают многие опытные поисковики, точное определение месторасположения недавно прикопанной монеты непосредственно под поверхностью грунта часто является намного более сложным занятием по сравнению с локализацией серебряной монеты достоинством в 10 центов, пролежавшей в земле 100 лет. Это особенно трудно, если вы используете DD катушку. Перед тем, как отправить вступительный взнос для участия в слете поисковиков и запланировать поездку, пройдитесь с прибором по своему двору, или сходите в местный парк, или попросите друга прикопать горсть монет и попрактикуйтесь в выявлении целей. Используйте нож, сделайте лезвием щель в траве под углом и опустите монету в эту щель. Затем попрактикуйтесь некоторое время до тех пор, пока не сможете уверенно указывать пальцем на то место (или, по крайней мере, очень близко к нему), где находится каждая монета и, очень важно, отмечайте, насколько быстро Вы будете в состоянии делать это. Когда Вы отточите свою технику, то обнаружите, что количество найденных Вами монет будет идти резко вверх при любом поиске, который Вы ведете.
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- **Знайте, что вы ищете:** На большинстве слетов поисковиков Вы будете заранее знать, какие виды целей были прикопаны. Один слет может содержать только серебряные десять центов, в то время как другой может включать в себя старинные монеты, как никелевые пятицентовики с головой индейца, так и центы с колосьями пшеницы и серебро. На других слетах в качестве целей могут быть использованы призовые жетоны, состав которых может или не может быть раскрыт организаторами. Дело в том, что вы должны использовать возможности вашего металлодетектора в ваших интересах. Регулируя дискриминацию и уровни вырезки в зависимости от типа(ов) целей, скрытых на поле, Вы можете получить преимущество над большинством своих конкурентов, устанавливающих на своих металлодетекторах небольшую дискриминацию или вообще отказывающихся от нее, при этом часто увязая в выкапывании мусора.

СОВЕТ:	Пинпойнтеры играют важную роль: Помните, что чем быстрее Вы можете найти и поднять обнаруженную Вами цель, тем быстрее Вы сможете перейти на поиск следующей. Использование одного из тех электронных пинпойнтеров, которые описаны в главе аксессуары, может помочь Вам сделать больше находок в ограниченное время. Ключ к его успешному
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	использованию - опробование его <u>ПЕРЕД</u> первым выездом. Наградой за несколько секунд, потраченных казалось бы впустую в попытке освоить новую часть своего оборудования, может стать главный приз или другие ценные цели. Пинпойнтер, который тоже надо освоить, не является исключением. Запомните, ни одна из прикопанных целей не должна быть глубже, чем один из этих пинпойнтеров может обнаружить.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

"Снятие сливок" с поля при соревновательном поиске

Этот вид поиска является одним из тех, которые, как считают некоторые пуристы, предоставляет участникам слетов с программируемыми детекторами, такими как Деус, несправедливое преимущество. Я не буду отрицать, что в этом есть некоторая доля правды. Тем не менее, если у Вас есть детектор, имеющий расширенные возможности, не должны ли Вы иметь право их использовать? На некоторых организованных слетах начали прикапывать предметы, которые, как правило, **считаются мусором**, например, винтовые колпачки или язычки от пивных банок с нанесенными на них номерами (**призовые жетоны**), чтобы препятствовать селективному извлечению целей. Несколько заданных заранее вопросов могут помочь Вам определить, потребуется ли быть немного менее избирательным в отношении того, что выкапывать.

Вам решать, хотите ли Вы или нет настроить Деус так, чтобы иметь возможность "снять сливки" на поле в "закладном" поиске, но если Вы все-таки захотите попробовать, настройте границы тонов, уровни дискриминации и конкретные метки по соответствующим значениям целей, **предлагаемых к поиску**. В "закладном" поиске организаторы **прикапывают** несколько целей, которые, обычно, перечисляются на листовке и включают такие предметы, как серебряные монеты, старые пенни, призовые жетоны и тому подобное. Часть типичной поисковой листовки показана ниже, и там перечислено, какие типы целей прикопаны для каждого соревнования.

12-й Ежегодный слет кладоискателей Bonanza Creek

Мероприятия в субботу

7:00 - 8:30: Прибытие / Регистрация
9:00 - 9:45: Поиск # 1 (центы с колосьями пшеницы, центы с головой индейца, призовые жетоны)
10:30 - 11:30: Поиск # 2 (все серебряные монеты и призовые жетоны)
11:30 - 13:00: Обед и работа дилерского центра
13:30 - 14:30: Поиск # 3 (золотые и серебряные монеты)
15:15 - 16:00: Поиск # 4 (Поиск с сюрпризами - монеты, древности, жетоны и...?)

Просмотрите буклеты или листовки, в которых описано, какой тип целей прикопан в каждом из поисковых соревнований. Будет очень просто применить избирательную дискриминацию и вырезку по меткам, чтобы обнаруживать только **прикопанный** тип целей. **Не старайтесь быть** слишком точным в определении того, какие сигналы Вы будете принимать, а какие отклонять, поскольку такие факторы, как мусор в грунте, электрические помехи и скорость проводки могут смещать значения чисел ВДИ и случайно приведут **к пропускам хороших целей**.

"Опыт" поиска в рамках слетов

Если Вы никогда не испытывали ощущение от нахождения среди более, чем сотни поисковиков, бегающих как сумасшедшие, пытаться найти цели в течение короткого периода времени, **то** обязаны сделать это **хотя бы** ради себя. Как уже говорилось в этой главе, развитие правильных навыков поиска играют важную роль в обеспечении того, насколько **Вы сможете быть** успешным. Программируемость Деуса может помочь Вам выйти на первое место по определению тех типов мишеней, которые были заложены в землю организаторами слета. Потратьте немного времени на отработку своих навыков в точном определении целей и выкапывании их, отправьте вступительный взнос и, самое главное, получайте удовольствие!



БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

КНИГИ И ЖУРНАЛЫ

- *Competitive Treasure Hunting* by Jack Lowery; Если вы хотите быть успешным во время организованного слета поисковиков - это единственная **нужная** Вам книга!

ИНТЕРНЕТ-САЙТЫ

Следующие веб-сайты содержат графики предстоящих слетов или совместных выездов. Проверьте их, чтобы увидеть, какие **события пройдут** в вашем регионе, запланируете отпуск, встретите новых друзей и получите **новый опыт**!

- Federation of Metal Detector and Archeological Clubs; <http://fmdac.org>
- Lost Treasure Magazine; <http://www.tosttreasure.com>
- The National Council for Metal Detecting; <http://www.ncmd.co.uk>
- Western & Eastern Treasures; <http://www.treasurenet.com/westeast/>
- World Wide Associated of Treasure Seekers: <http://www.wwats.org/>

Как еще можно использовать Деус

Надеюсь, что в предыдущих главах этой книги была предоставлена информация, которую Вы искали для того, чтобы быть более успешным поисковиком. Эта заключительная глава с практическими рекомендациями описывает некоторые дополнительные виды использования Деуса. Они хоть и немного нетипичны, но опять же, зная, как получить максимальную отдачу от вашего металлодетектора, стоит их попробовать в надежде на то, что усилия окупятся, а не вызовут разочарование в конце дня.

Поиск утерянных или спрятанных объектов

Деус является идеальным металлодетектором для поиска утерянных или спрятанных вещей. **Ими** могут быть совершенно разные предметы: от ювелирных изделий или набора ключей до головок водорассекателя для орошения газонов, подземных кабелей, металлических межевых колышков, труб и даже по-настоящему необычных предметов, таких как стрелы на полигонах спортклубов по стрельбе из лука (Вы не поверите, сколько они стоят).

В то время как любой металлодетектор может быть использован для поиска утерянного или спрятанного предмета, Деус имеет возможность игнорировать нежелательные цели или полностью отклонять их с использованием дискриминации, звуковых сигналов и функции вырезки, **что помогает** значительно уменьшить количество времени, необходимого **для поиска** конкретной цели. Если Вы подвязались найти что-то, попросите владельца либо принести идентичный предмет, который может быть использован для того, чтобы увидеть, где **и как** он будет регистрироваться металлодетектором, либо описать его размер и состав так, чтобы Вы могли сосредоточиться на наиболее вероятных значениях чисел ВДИ / звуковых тонах **во время** ведения своего поиска.

Похожую вещь лучше просить при поиске украшений, таких как серьга, кулон или кольцо. В большинстве случаев, если кто-то потерял сережку, хозяева должны быть в состоянии принести другую, так что Вы можете увидеть, какой тип отклика **можно** ожидать, когда Ваша катушка будет проходить над целью. Если Вы не в состоянии использовать реальную цель, чтобы увидеть, где она регистрируется на основе выбранной частоты, используйте свои знания. Вы должны иметь представление о том, каким значениям чисел ВДИ и звуковым тонам соответствуют эти цели с тем, чтобы сосредоточить свое внимание на них. Прежде чем отправиться на поиски потерянных вещей, **помните, что** немного **времени, потраченного на практику**, сделает реальный поиск гораздо проще!

В последние годы клубы по всему миру начали предлагать услуги своих членов для людей, которые потеряли предметы, имеющие некую сентиментальную ценность. Члены клуба с удовольствием откликаются на просьбы по поиску утерянного, и их хобби в целом получает некоторую положительную направленность. Если Ваш клуб заинтересован в предоставлении этой услуги, подайте объявление на веб-сайте Вашего клуба, а также получайте заказы на основе личных контактов, распространения визиток, листовок или уведомлений в местных газетах. На этом фото показана группа поисковиков с металлодетекторами из клуба Southwest Searchers в Великобритании, занимающихся поиском обручального кольца по объявлению потерявшего его расстроенного владельца. Команда клуба прибыла и рыскала по окрестностям с целью найти кольцо при помощи своего хобби на безвозмездной основе.

На протяжении многих лет своей практики я сталкивался с несколькими поисковиками, которые имеют приятный побочный доход, определяя местонахождение подземных трубопроводов, электрических кабелей и межевых колышков, определяющих границы недвижимого имущества физических лиц и компаний. Часто трава вырастает над ними, они могут быть завалены грунтом намеренно или в результате наноса его с проливным дождем, **что** делает невозможным **их поиск** без металлодетектора, и люди более чем рады заплатить за Вашу помощь в их обнаружении.



Вот некоторые конкретные советы для этих приложений Деуса:

- Так как предмет, скорее всего, был недавно потерян, поставьте значение чувствительности на "75" или даже ниже. Если этот предмет не будет крошечной серьгой с очень небольшим содержанием металла, то, **для** его обнаружения, настройки должны давать четкий сигнал на любой предмет, который Вы ищете, и не давать отклика от глубоких целей, которые могут находиться в области поиска.
- Если Вы ищете более крупные предметы, такие, как трубы или металлические межевые колышки, попробуйте использовать большую катушку, чтобы с каждым взмахом покрыть максимально возможную площадь. Для более мелких предметов используйте меньшую катушку, чтобы другие предметы не **маскировали то**, что Вы пытаетесь найти.

СОВЕТ:	<p>Предложения вокруг вас: Сегодня практически в каждой газете в разделе объявлений доступна быстрая он-лайн проверка потерянных и найденных вещей. Там можно найти указание на пропажу и информацию о том, была ли предложена за нее награда. Многие поисковики отклоняют вознаграждения, когда возвращают найденные предметы, но раздел потерь и находок будет, по крайней мере, хорошим источником потенциальных клиентов. Craigslist.com - онлайн-доска объявлений - стал международным символом, с помощью которого можно как найти потенциальных клиентов, так и заявить о своей способности искать потерянные вещи и предметы. Пример сообщений, часто встречающихся на этих он-лайн сайтах, показан ниже.</p> <p>Другим прекрасным источником предложений является печать и распространение некоторого количества визитных карточек. Вы можете изготовить их самостоятельно у себя дома на компьютере или заказать в местном магазине канцелярских товаров. Опишите Ваши услуги и оставьте их на досках объявлений в таких местах, как общественные парки, пляжи и другие места, где собираются люди.</p>
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

УТЕРЯН ПЕРСТЕНЬ ВЫПУСКНИКА (В РИЧ ПАРКЕ)

Утерян золотой перстень выпускника средней школы города Боумэн с рубиново-красным камнем. Этот перстень принадлежит моей матери, у которой он был в течение 52 лет. Она потеряла его во время игры в парке с моей дочерью в субботу, 1 июня 2013 года. Если кто-то видел это кольцо пожалуйста, позвоните и дайте мне знать. Спасибо.

Продвигайте себя и свое хобби

Оказывая помощь нуждающимся, поисковики повышают свой имидж. Если Вы или Ваш клуб получают благодарственное письмо от человека, которому Вы помогли обнаружить пропажу (и за это не взяли с него ничего), государственного учреждения или отделения полиции, свяжитесь с местной газетой и попытайтесь опубликовать его в новостях. Положительная публичность поможет Вам быстрее пройти путь по получению разрешения на поиск в других местах и в будущем откроет Вам новые места, пока закрытые для поиска.

Создание из вашего Деуса металлодетектора, работающего по принципу "Включил-и-пошел"

Итак, в ходе прочтения этой книги, мы получили много информации, в том числе об отдельных элементах управления Деуса и о том, как бывалые поисковики всего мира объединяют параметры настроек для достижения максимальной производительности в широком диапазоне условий поиска. Деус - это металлодетектор высокого уровня, но при этом определенно не сложный в использовании. Достигнув базового понимания того, как работают различные функции, и, используя хорошо продуманные заводские предустановленные программы, Вы можете начать эффективный поиск уже в первый же свой выезд. С приобретением небольшого опыта и, выполнив некоторые индивидуальные корректировки настроек, можно легко превратить Деус в высокопроизводительный металлодетектор формата "включил-и-пошел", или, по крайней мере, в прибор, который может быть оптимизирован для практически любых условий поиска несколькими нажатиями клавиш. Такое свойство Деуса постоянно поражает даже опытных пользователей: надо всего лишь твердо понимать значение различных настроек и их влияние на поведение прибора. В нижеприведенной таблице перечислены ВСЕ регулировки Деуса, которые важны в ходе поиска.

Страница, представленная ниже, может быть скопирована Вами и взята с собой на места поиска. Можно использовать ее, чтобы вносить определенные изменения, которые, как Вы считаете, могут улучшить качество поиска в условиях Вашей территории, в соответствии с Вашим стилем и теми целями, которые Вы ищете. Копия этой страницы в кармане и возможность вносить тонкие изменения, влияющие на производительность поиска, помогут Вам разработать свои индивидуальные программы. Вы думаете, любой из экспертов, который представил свои проверенные настройки в этой книге просто скопировал то, что кто-то им прислал? Отнюдь. Они провели много часов, пробуя

различные настройки, прежде чем окончательно остановиться на тех, что работают лучше для них. И более важно то, что они в состоянии объяснить, почему они сделали те или иные изменения. Перечитав эту книгу, попробуйте загрузить некоторые представленные на ее страницах программы в Деус. Ознакомьтесь со структурой меню и конкретными изменениями, вносимыми в настройки. После того, как Вы сохраните несколько программ, проверьте во время выездов, какие из них работают лучше всего в Вашем регионе. Неоценимой является и возможность вносить изменения с помощью кнопок при проводке катушки над целью, и получать при этом немедленную обратную связь, дающую возможность моментально оценивать эффект этих изменений. Делая небольшие корректировки программы в определенных местах, Вы можете увеличить производительность Деуса. Используйте представленную в этой книге информацию как отправную точку. Как Вы можете увидеть из следующей памятки, там действительно меньше регулировок, чем можно подумать, и, конечно, меньше, чем у многих других металлодетекторов высокого уровня. Например, у White's V3i более 30 настраиваемых параметров, а у Minelab E-Trac – более 20.

Итак, что же в этой памятке предложено для упрощения настройки Деуса? Как пример: "3-ступенчатый" процесс, который используют многие поисковики:

- 1) С помощью указаний, содержащихся в инструкции по эксплуатации и в этой книге, впишите нужное значение для каждого действия на основе Вашего региона, Ваших предпочтений и целей, которые Вы хотите найти. Прежде, чем вносить какие-либо изменения, будьте уверены в том, что понимаете, как они работают, и почему конкретная установка работает лучше именно для Вас. Сохраните настройки с именем, которое подходит для программы.
- 2) По прибытии на место поиска просто соберите Деус, загрузите программу и посмотрите, как она работает.
- 3) Определив место поиска, посмотрите, необходимы ли какие-либо незначительные изменения настроек. Если да, попробуйте их, и, если результаты будут соответствовать Вашим ожиданиям, сохраните их в другой слот для последующего использования. Обязательно обновите таблицы, разработанные Вами первоначально, на случай, если Вы должны будете перезагрузить детектор или если Вы хотите поделиться ими с другими.

После того, как Вы "нащупаете" оптимальную программу, Деус станет металлодетектором из разряда "включил-и-пошел", и лишь иногда потребуются "подправить" настройки: если существует небольшая разница в условиях на местах поиска.

РАБОЧИЙ ЛИСТ НАСТРОЕК ДЕУСА		
ПРИМЕНЕНИЕ/НАЗВАНИЕ ПРОГРАММЫ _____		
ОПИСАНИЕ МЕСТА И ЦЕЛЕЙ _____		
ФУНКЦИЯ/УПРАВЛЕНИЕ	ДИАПАЗОН	НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ВЫБОР МЕНЮ		[Границы Тонов / Тона]
ДИСКРИМИНАЦИЯ➡УРОВЕНЬ	от 0 до 99	
ДИСКРИМИНАЦИЯ➡2 ТОНА	пользовательские предпочтения	
ДИСКРИМИНАЦИЯ➡3 ТОНА	пользовательские предпочтения	
ДИСКРИМИНАЦИЯ➡4 ТОНА	пользовательские предпочтения	
ДИСКРИМИНАЦИЯ➡5 ТОНОВ	пользовательские предпочтения	

ДИСКРИМИНАЦИЯ➡ПИТЧ	пользовательские предпочтения	
ДИСКРИМИНАЦИЯ➡ПОЛИФ.	пользовательские предпочтения	
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ➡УРОВЕНЬ	от 0 до 99	
ТОК КАТУШКИ➡УРОВЕНЬ	от 1 до 3	
ЧАСТОТА (кГц)	4 / 8 / 12 / 18	
СМЕЩЕНИЕ➡УРОВЕНЬ	от -1 до +1	
ГРОМКОСТЬ ЖЕЛЕЗА➡УРОВЕНЬ	от 0 до 5	
СКОРОСТЬ➡УРОВЕНЬ	от 0 до 5	
ШУМОДАВ➡УРОВЕНЬ	от -1 до 4	
ГР. СЛАБ. СИГНАЛОВ➡УРОВЕНЬ	от 0 до 5 (от 0 до 7 в v.3x)	
ПЕРЕГРУЗ➡УРОВЕНЬ	установил и забыл	
МЕТКА№1➡НАЧАЛЬНАЯ И КОНЕЧНАЯ ТОЧКИ	пользовательские предпочтения	
МЕТКА№2➡НАЧАЛЬНАЯ И КОНЕЧНАЯ ТОЧКИ	пользовательские предпочтения	
МЕТКА№2➡НАЧАЛЬНАЯ И КОНЕЧНАЯ ТОЧКИ	пользовательские предпочтения	
ОПЦИИ➡ВЫБОР КОНФИГУРАЦИИ		
ПРОФИЛЬ➡ПОДКОВА/КРИВАЯ	пользовательские предпочтения	
➡ УСР.ВДИ	ДА/НЕТ	
ПОДСВЕТКА➡ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ	пользовательские предпочтения	
КОНТРАСТ➡УРОВЕНЬ	От 0 до 19	
НАСТРОЙКА БАЛАНСА ГРУНТА		
КАЧАТЬ	НЕИЗВЕСТНО	
ОТСЛЕЖИВАНИЕ	НЕИЗВЕСТНО	
ПЛЯЖ	ДА/НЕТ	
РУЧНОЙ	-----	
➡ВЫРЕЗКА ГРУНТА	Определяется пользователем	
➡ПЛЯЖ = ДА➡УРОВЕНЬ	От 0 до 30	
➡ПЛЯЖ = НЕТ➡УРОВЕНЬ	От 60 до 95	
ПРОГРАММА ПРИИСК (П10)		
ТОН	Определяется пользователем	
ФИЛЬТР МЕЛКОГО ЖЕЛЕЗА	ОТ 0 ДО 5	

Техническое обслуживание, устранение неисправностей и ресурсы

Итак, Вы нашли время и действительно освоили свой Деус. Также провели необходимые исследования, чтобы выявить нетронутые места, **имеющие** большой потенциал. Вы готовы вложить все те навыки, которые отточили на тестах и наконец-то принести домой мешочек, полный находок. Место может быть в часе езды, но Вы знаете, что все расходы окупятся, когда Вы туда доберетесь. По приезду место выглядит даже лучше, чем Вы рассчитывали, и первый сигнал после включения Деуса оказывается красивой серебряной монетой **возрастом более** 100 лет. Вы находитесь на вершине мира. Затем вдруг слышите непонятное потрескивание, бормотание с последующей тишиной... Несмотря на все Ваши

усилия, похоже, Ваш верный металлодетектор испустил дух и Ваш идеальный день в поле превратился в окончательное разочарование. Надуманная история и звучит неправдоподобно? Этого не должно было случиться! Это - как раз тот случай, когда небольшая своевременная профилактика металлодетектора может сэкономить Вам драгоценное время поиска.

Деус, как и подавляющее большинство металлодетекторов сегодня, был разработан, чтобы выдерживать суровые условия поиска. Используя электронику в наиболее неблагоприятных условиях окружающей среды, и, ожидая, чтобы она продолжала исправно работать год за годом, мы слишком много требуем от оборудования. Необходимо проявлять разумные меры заботы обо всех компонентах современных металлодетекторов - это обеспечит безотказное функционирование приборов.

Если Вы **не хотите сталкиваться** с проблемами непосредственно в полях во время поиска, самое простое - проверять прибор перед выездом, что поможет Вам не потерять впустую целый день. Проблемы, возникающие с поисковым оборудованием, расстраивают, особенно, когда Вы оказываетесь в месте, которое имеет определенный потенциал, чтобы стать по-настоящему **плодоносным**. Не хотел**ось** бы, чтобы это произошло, но если это случилось, Вам **необходимо** вернуть металлодетектор в рабочее состояние и спасти казалось бы потерянный день.



Как я уже отмечал в своих предыдущих книгах, несмотря на те бесчисленные часы, которые мое поисковое оборудование проводит в поле, меня часто спрашивают, является ли оно абсолютно новым или я просто очень редко его использую? Я знаю нескольких ветеранов металлопоиска, у которых приборы также выглядят почти новыми благодаря постоянному уходу за ними после использования в поиске. В итоге, и мое, и их оборудование, как правило, безупречно работает каждый раз, когда мы берем его в поле. С другой стороны, я вижу поисковиков, имеющих относительно новые металлодетекторы, которые выглядят так, как будто их тащили за автомобилем по дороге. После такого отношения к приборам личное знакомство с сервисными центрами по ремонту детекторов не должно стать сюрпризом.

Давайте начнем с некоторых действий, которые необходимо выполнить, вернувшись с поля домой. Потратьте несколько минут своего времени, чтобы протереть и очистить ваш металлодетектор вместо того, чтобы просто оставить его в гараже на несколько дней - ведь очистка становится намного более **трудным занятием** после того, как пройдет время и грязь засохнет. Некоторые из этих подсказок могут показаться элементарными и не лишенными здравого смысла, но удивительно, как часто они не выполняются.

- С помощью влажной бумажной салфетки или мягкой ткани очистите пыль и грязь. Будьте осторожны с ЖК-экраном блока управления - он может быть поцарапан очень легко. **Для того**, чтобы дисплей Деуса выглядел как новый на протяжении многих лет, достаточно использовать защитный чехол либо наклеить одну из множества разновидностей прозрачных пленок, перечисленных в главе ниже.
- Снимите нижнюю штангу и протрите ее тканью, смоченной каким-либо защитным средством, например : Armor All™ или Son-of-a-Gun™.

- Периодически очищайте низ защиты катушки, используя моющие средства. После того, как вы почистили ее, протрите нижнюю часть защиты средствами Armor All™ или Son-of-a-Gun™, что **сделает процесс** очистки в будущем более **простым** и **позволит** катушке легче скользить по земле. Если защита сильно изношена, не пожалейте денег - приобретите новую.
- Говоря о защите катушки, следует помнить: в зависимости от мест поиска под нее может попасть намагниченный магнетитовый песок и содержащий частицы металла мусор, что непременно приведет к появлению ложных сигналов и может быть расценено Вами как неисправность. Как следствие Вы отправите металлодетектор в сервисную службу компании ХР для ненужного Вам обслуживания. Периодически просто удаляйте скопившийся между катушкой и защитой мусор.
- Еще одной проблемой вызывающей ложные сигналы может стать настройка чувствительности: если она слишком высока, то детектор может становиться неустойчивым в зависимости от места поиска. Если есть серьезные электрические помехи или уровень минерализации грунта высок, это может вызвать фантомные сигналы и "бубнение" детектора даже при значении чувствительности "80", в то время как в нескольких минутах езды от этого места значение чувствительности "99" работало отлично. В таком случае снизьте чувствительность до значений, **позволяющих** прибору работать стабильно, и, даже если **они будут** значительно ниже значений, с которыми Вы обычно работаете, это будет лучшее, чего Вы сможете добиться в этом месте.

ВНИМАНИЕ!	Электроника и экстремальные температуры несовместимы: Никогда не оставляйте металлодетектор в транспортном средстве в течение летних или зимних месяцев. Чрезвычайные температуры с обоих концов спектра (как "плюсовые" так и "минусовые") могут повредить электронику любого детектора.
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Не забывайте и о батареях! При использовании постоянно контролируйте заряд батарей во всех компонентах - они разряжаются не равномерно: батарея в катушке может уже требовать заряда, в то время как наушники и блок управления еще нет. Чтобы ситуация не стала непредсказуемой при поиске - следите за показаниями уровня заряда компонентов на дисплее. Удивительно, как часто люди оказавшись на хорошем для поиска месте, обнаруживают, что батарея одного из компонентов разряжена. Я сталкивался с этой проблемой сам, поэтому, исходя из личного опыта, говорю: немного подготовки - это все **требуемое для того**, чтобы не потерять очередной день поиска. Преимущество новых литий-полимерных аккумуляторов, используемых в Деусе, заключается в том, что они не имеют эффекта памяти, так что, если Вы выходите только на час или два, поставьте блок управления / наушники / катушку на зарядку. Когда Вы вернетесь домой и полностью зарядите их, **они будут** готовы для Вашего следующего путешествия. Храните в машине автомобильное и экстренное (на батареях или АКБ) зарядные устройства, чтобы устранить страшную проблему "разряженной батареи" вдали от дома и сэкономить время для поиска.

Найджел Ингрэм из фирмы Regton, Ltd. предложил следующий совет, основанный на своем опыте обслуживания клиентов.

Совет:	Клипса ("Прищепка") зарядки катушки может быть сломана или повреждена,
---------------	------------------------------------------------------------------------

	<p>когда пользователи, покачивая клипсу, пытаются добиться "лучшего контакта". Обе группы контактов на клипсе и катушке позолоченные и обеспечивают надежное соединение при правильном использовании клипсы. Поместите клипсу на катушку - убедившись, что USB-разъем направлен на центр катушки и ждите, когда загорится светодиод. Это может занять до 10 секунд. Логичным решением на случай поломки явилось бы приобретение запасной клипсы зарядки катушки.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Если у вас возникли проблемы, прежде чем убрать металлодетектор в коробку и отправить его для ремонта на завод или в сервисный центр, просмотрите руководство пользователя. В разделе "устранение неполадок" может быть найдено простое решение Вашей проблемы. Если неисправность не удастся устранить самостоятельно, свяжитесь с местным дилером XP или обратитесь в ближайший сервисный центр. **Возможно**, они смогут вам помочь, не отправляя металлодетектор для ремонта на завод. Вы также можете посетить некоторые из Интернет-форумов, посвященных Деусу, и задать там вопрос. Часто бывает, что другой пользователь, возможно, **из другого конца** мира, сможет подсказать Вам решение проблемы **и помочь** быстрее вернуться к поиску. Не забывайте о веб-сайте завода изготовителя, а также о сайтах некоторых дистрибьюторов. Там есть разделы часто задаваемых вопросов, которые могут предложить Вам быстрое решение Вашей проблемы.

Совет:	<p>Используйте возможности современных технологий: Сегодня можно выйти в Интернет прямо с места поиска со смартфонов и планшетов, и, возможно, Ваша проблема будет решена без потери целого дня. Создайте несколько закладок профильных сайтов на интернет-браузере Вашего устройства, и, если у Вас возникли проблемы в поле, выйдя в сеть посмотрите, существует ли простое решение вашей проблемы.</p>
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Вот ссылки на сайты, которые стоит отметить на случай, если у Вас **обнаружилась** проблема с Вашим Деусом в поле:

- XP Metal Detectors, технический форум: <http://www.xpmetaldetectors.com/xpforum/>
- XP Metal Detectors - Americas: <http://www.xpmetaldetectorsamericas.com/faq>

АВАРИЙНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОИСКА

За почти 30 лет поискового стажа у меня сложился комплект, который я всегда беру с собой на выезды, он ни единожды выручал меня в различных ситуациях. Я назвал его комплект "Спасение Поиска". Как упоминалось ранее, нет ничего более ужасного и удручающего, чем, проехав много километров до перспективного места, обнаружить какую-либо проблему с детектором. Многие из нас собирают свои комплекты, которые позволяют нам избегать некоторых простых и распространенных проблем без необходимости ехать домой или искать магазин, чтобы купить то, что нам может понадобиться **для восстановления работоспособности оборудования**. Приобретите небольшой пластиковый контейнер и укомплектуйте его некоторыми из следующих предметов:

- **Экстренное зарядное устройство и несколько запасных батарей AA для него:** не устанавливайте батареи в зарядное устройство, оставьте их в упаковке - так будет больше шансов, что они не разрядятся.

- **Автомобильное зарядное устройство и клипса ("прищепка") для зарядки катушки:** при переезде с места на место подключите автомобильное зарядное устройство и всегда заряжайте необходимый компонент! Все, безусловно, просто, но многие люди обнаруживают, что их батареи "умерли" в середине дня. Клипса для зарядки катушки может сломаться и наличие запасной может спасти вас от простоя в ожидании, когда вы выпишите и получите новую.
- **Резиновые прокладки и фиксирующий катушку болт:** иногда их износ, особенно после использования Деуса на песчаных пляжах, обнаруживается только при попытке затянуть болт в поле. Эта неприятность случается довольно часто, когда песок на пляжах или в пустынной местности, действуя как абразив, быстро истирает прокладки. Также может понадобиться запасной пластиковый болт, в случае, если Вы в ходе поиска часто подтягиваете болт, крепящий штангу к катушке.
- **Инструменты:** Иногда выручат Вас небольшая ювелирная отвертка, плоскогубцы с кусачками и скотч. Несколько инструментов могут быть весьма полезными, если в ходе поиска что-то пойдет не так.

Интернет-ресурсы, посвященные Деусу

Интернет сделал информацию доступной практически по любому вопросу - Деус не стал исключением. Приведенные ниже ссылки на интернет-форумы предназначены для пользователей этого прибора. На некоторых сайтах могут потребовать зарегистрироваться, прежде чем у Вас появится возможность отправлять сообщения, однако просматривать информацию можно анонимно, не регистрируясь. Войдите на сайт без регистрации, внимательно почитайте, осмыслите, и, поняв, что Вам этот сайт интересен и полезен, - регистрируйтесь и становитесь его участником.

- XP Metal Detectors: (на французском языке)
<http://www.xpmetaldetectors.com/xpforumfr/>
- XP Owners Forum: <http://www.xp-ownersforum.com/>
- XP Deus Owners Forum: <http://www.xpdeusowners.com/>
- UK & European Metal Detecting Forum - XP Deus Metal Detector:
<http://www.metaldetectingforum.co.uk/viewforum.php?N239>
- Findmall's Treasure Hunting Forums - XP Deus:
<http://www.findmall.com/list.php783>
- The Treasure Depot Forums - XP Deus Forum:
<http://www.TheTreasureDepot.com>

Аксессуары для Деуса

Деус был разработан и предоставлен потребителю как универсальный, полностью готовый к использованию самодостаточный металлодетектор. Однако опытные пользователи советуют обратить внимание на аксессуары от альтернативных производителей, позволяющие сделать работу с ним еще более удобной. Ниже будут перечислены некоторые из аксессуаров, успешно заменяющих оригинал при невозможности приобрести его у местного дилера.

ВНИМАНИЕ!	Производители перечислены в алфавитном порядке, исключаящем
------------------	-------------------------------------------------------------

	превосходство одного над другим. Все аксессуары, перечисленные ниже, были опробованы владельцами Деуса при написании этой книги и могут быть рекомендованы Вам. Выбор конкретной модели сводится к личным предпочтениям.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

НАУШНИКИ

Несмотря на то, что на блоке управления Деуса имеется внутренний динамик, наушники все же предпочтительней по нескольким причинам. Они эффективно заглушают внешний шум от проходящих мимо транспортных средств, порывистого ветра, морских волн, шелеста листьев, голосов играющих рядом людей, позволяя вам сосредоточиться на глубинных сигналах труднообнаруживаемых целей. Кроме того, после многих лет выслушивания одних и тех же вопросов типа: "Эй, *приятель*, что ты делаешь?", "Вы нашли что-нибудь?" или "Сколько это стоит?" я скажу, что наушники позволяют выборочно игнорировать такие вопросы. Выбор модели и типа наушников является вопросом личного предпочтения. Стандартные беспроводные наушники XP (WS4 и WS5), позволяющие управлять настройками детектора непосредственно с собственных блоков, являются наиболее оптимальным выбором. Но существует и два других варианта. Первый: подключить обычные проводные наушники, либо наушники-вкладыши в 3.5-миллиметровое гнездо на блоке управления или плату адаптера WS4. Второй: использовать блок управления от WS4 в комплекте с наушниками, разработанными с учетом возможности крепления к ним этого блока. В настоящее время на рынке представлены только два доступных набора, которые поддерживают такую возможность: CP6 / CP6E производства Chefphones (CP6 показаны здесь на фото) и Central Soundz Wireless Whispers от фирмы Central Searchers (показаны далее). Оба набора предлагают исключительное качество звука, **поддерживают** беспроводную особенность Деуса, а также полный функционал элементов управления, имеющийся у наушников XP, блокируют внешний шум и, что не менее важно, сохраняют Ваши уши в тепле в холодные дни.



СОВЕТ:	Регулировка громкости: У беспроводных наушников компании XP есть регулировка громкости на экране "МЕНЮ". Однако, если Вы подключите наушники или "затычки" к блоку управления, регулировка громкости пропадет . Приглядитесь к наушникам, имеющим регулятор громкости на проводе или на чашке с внешней стороны. Если же Вам приглянулись наушники без регулятора громкости, испытайте их, прежде чем покупать, чтобы посмотреть, не звучат ли они слишком громко для вашего комфорта.
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Компания ХР представила проводные наушники, названные FX-01. Эти наушники имеют встроенный в провод регулятор громкости, так что **имеется возможность** выставить оптимальный уровень звука.

Многих владельцев детектора Деуса вполне устраивают недорогие наушники от MP3 плееров, продающиеся в универсамах и киосках. Если же Вы хотите качественные наушники, разработанные специально для серьезных поисковиков, то обратите внимание **на** известных производителей аудиооборудования. Помните при этом, что часто два разных человека имеют и разные звуковые предпочтения. Так что, какие из наушников лучше - судить Вам, основываясь на том, как они ощущаются лично Вами и как они звучат применительно к вашему слуху. Поэтому рекомендуется действовать по принципу "попробуй-перед-покупкой".



Чтобы использовать качественные мониторные проводные наушники, Вам будет необходимо приобрести переходник, имеющий 6,3 миллиметровое входное гнездо ("мама") и 3.5-миллиметровый "мини-джек" для подключения к разъему блока управления (показан на рисунке). Убедитесь, что Вы приобретаете стерео, а не моно переходник, чтобы получить звук в обоих ушах. У некоторых наушников, таких как Bushmaster от Relic Hunter Supply (и многих приведенных в списке ниже) есть селекторный переключатель, который делает их совместимыми практически с любым используемым разъемом и детектором. Легкие наушники уже штатно



будут иметь 3,5 мм разъем, подключаемый непосредственно к блоку управления.

Основные производители качественных наушников для металлодетекторов:

- Central Soundz Wireless Whispers (Central Searchers)
- Predator Excelsior (Distributed by Crawford Metal Detectors and their dealers)
- Chefphones CP6 (Detecting the Past)
- Depthmaster headphones (Detector Electronics)
- Gray Ghost / Black Widow / Jolly Rodgers (Detector Pro)
- Uni-Probe; Headphones & integrated probe (Detector Pro)
- Maxiphone II (Jimmy Sierra Products)
- Accu-Sound headphones (Kellyco Metal Detectors)
- Big Series Headphones (MAZ Headphones- distributed in the UK)
- Bushmasters (Relic Hunters Supply)

- Pro Gold headphones (Sun Ray Detector Electronics)

ЗАЩИТА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Жидкокристаллический экран Деуса довольно прочный, но и его можно легко поцарапать, просто проведя грязным пальцем по экрану. Электроника может выйти из строя, если грязь или влага проникнут в корпус. Использование даже недорогой защиты для блока застрахует от свидания с ремонтной мастерской. Некоторые компании производят защитные пленки для сотовых телефонов, MP3-плееров и других портативных электронных устройств. Материал пленок устойчив к абразиву и защитит экран Деуса. Некоторые признанные мировые лидеры в этой области приведены ниже. Видео с веб-сайтов этих компаний из списка впечатляет **тем**, чему способен сопротивляться материал их пленок.

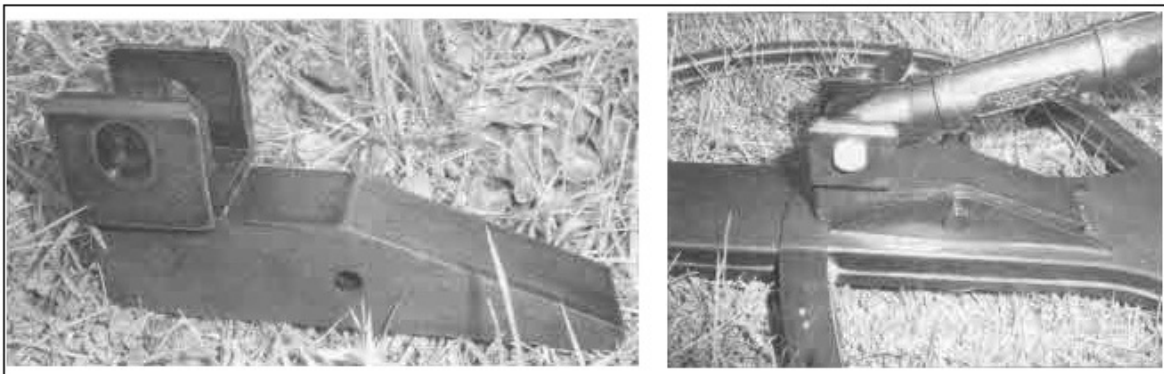
- Screen Protector (Clarivue)
- WriteRight Universal Screen Protectors; Part # 9689901 (Fellowes)
- Tuffshield Screen Protector (XtremeMac)
- Invisible Shield (Zagg)



ПОИСКОВЫЕ КАТУШКИ И АКСЕССУАРЫ

В настоящее время единственными дополнительными катушками для Deus являются 11", 11"x13" и двухкатушечное устройство. Поскольку схемотехника находится непосредственно в самой катушке, сторонние производители не выпускают катушки для Деуса. Как уже говорилось ранее, большие по размеру катушки позволяют при проводке захватывать большую площадь и незначительно увеличивать глубину обнаружения. Чем большая катушка у Вас будет при поиске на открытых площадках, пляжах, полях, спортивных площадках и т. д., тем большую площадь Вы покроете за меньшее время. Однако, если Вы занимаетесь поиском на замусоренных местах или в лесистой местности, 9-тидюймовая катушка, как правило, будет предпочтительнее.

Один не произведенный компанией ХР аксессуар для 11"x13" катушки Деуса, получи**вший** положительные отзывы - это адаптер, разработанный Миком Кэмпом и распространяемый его компанией MSK Engineering Ltd. Адаптер прост: он смещает к центру катушки точку равновесия, что делает ее использование более легким в течение длительного времени **занятием**. Хотя и не производящийся компанией ХР, он был одобрен Аленом и его командой. **Основываясь на** отзывах конечных пользователей, стоит задуматься о приобретении этого адаптера, если Вы **часто** используете большую катушку.



ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ЧЕХЛЫ И ФУТЛЯРЫ

Как уже говорилось в главе **Поиск на пляже и на мелководье**, Деус является отличным прибором для пляжного поиска благодаря его чувствительности к мелким, слабо проводящим целям, в том числе золотым кольцам, цепочкам, серьгам и тому подобным. Так же говорилось о том, какие меры необходимо предпринимать для предотвращения контакта влаги с электроникой и повреждения блока управления, особенно **при ведении поиска** в соленой воде. На рынке существует множество разнообразных водонепроницаемых чехлов, однако приобретать их стоит, основываясь только на критериях надежности и качества, а не на низкой стоимости.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Достаточно всего несколько капель воды, чтобы превратить металлодетектор, позиционируемый, как произведение искусства, в пресс-папье, так что пользуйтесь продуктами от компаний, которые заработали репутацию в области защиты электроники. Размещайте блок в их чехлах, чтобы избежать потенциально дорогостоящего урока **при углублении** в воду. **Существует** два доступных варианта защиты: мягкий чехол и жесткий футляр - и оба будут служить вам одинаково хорошо при поиске в воде. Однако, сделав свой выбор, убедитесь, что чехол был протестирован именно для полного погружения в воду до заявленной глубины (а не только для защиты от брызг) и продается с гарантией. Несмотря на то, что водонепроницаемые чехлы предназначены в основном для поиска в воде, многие добавляют их в свой арсенал только для того, чтобы не беспокоиться о повреждении металлодетектора осадками **при попадании** под внезапный дождь вдали от автомобиля.



Чехлы предназначенные для хранения MP3-плееров имеют водонепроницаемый разъем, позволяющий подключить любые наушники с "джеком" 3,5 мм.

Водонепроницаемые наушники-вкладыши предлагают:

- MP3 Case - (Aquapac International Limited)
- WPM510 iPod Waterproof case and earphones (DiCAPac)
- Dry Case - (Dry Corp, LLC)
- Amphibx Go Waterproof Case - (Аудио H20 / X-1)
- Pro Sport Waterproof MP3 - (Overboard)
- Iswin Waterproof MP3 Case and Earbuds (отличные!)

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Литий-полимерные батареи, примененные в компонентах Деуса, можно заряжать после каждой поездки в поле безо всяких пагубных последствий (не имеют "эффекта памяти"). Несмотря на продолжительное время работы и легкость подзарядки, рано или поздно Вы окажетесь, с, по крайней мере, одной из батарей, заряженной не полностью. Существует несколько дополнительных аксессуаров, которые помогут подзарядить севший аккумулятор...

Первый аксессуар - это автомобильное зарядное устройство от компании ХР. Его подключение к "прикуривателю" в автомобиле через USB шнур позволит зарядить или пополнить заряд как компонентов по отдельности, так и всех одновременно по пути следования к месту поиска.м

Второй аксессуар является уникальным примером того, как компания ХР встраивает технологии других отраслей промышленности в собственный дизайн Деуса. Экстренное зарядное устройство использует всего одну батарею типа АА и позволяет пополнять заряд непосредственно в процессе поиска через мини-USB разъем блока управления, наушников или клипсы катушки. Компания ХР Metal Detectors продает этот аксессуар с коротким (10,5 см) кабелем для зарядки одного из компонентов. Вы также можете приобрести внешний источник питания большей емкости, предназначенный для зарядки сотовых телефонов и MP3-плееров с USB-разъемом на корпусе. Это позволит использовать кабель из комплекта Деуса для зарядки. Если же Вы решите использовать источник питания сторонних производителей, содержащий одну или две батареи типа АА, убедитесь, что зарядное напряжение соответствует напряжению Деуса, то есть, 5 В постоянного тока.



Так же стоит обратить внимание на еще один инновационный аксессуар от ХР, с помощью которого можно заряжать все три батареи Деуса одновременно при отсутствии поблизости электросети - это солнечное зарядное устройство. Установленные в жесткий каркас для защиты от внешних повреждений солнечные элементы - легкий по весу аксессуар, идеально подходящий для тех, кто регулярно бывает в отдаленных районах и хочет, чтобы его металлодетектор всегда оставался заряженным.

Простое в использовании солнечное зарядное устройство - это очередной пример того, как Ален и его команда, используя современные технологии в линейке продуктов ХР, предоставляют преимущество своим клиентам перед остальными.

ЗАЩИТНЫЙ ЧЕХОЛ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Вложив деньги в Деус и впервые отправившись с ним на грязное поле или всеми ветрами продуваемый пляж, Вы сталкиваетесь с возможностью легко поцарапать блок управления или даже допустить проникновение грязи внутрь него ввиду отсутствия защиты. Решение проблемы - использование кожаного чехла для переноски блока управления на поясном ремне, поставляющемся в комплекте, но, что если Вы пожелаете установить блок управления на верхней штанге, дабы иметь возможность управления кончиками пальцев и видеть экран, как у металлодетекторов других производителей? Стив Моррис, основатель предприятия "InFlight", находящегося в Англии, предложил интересное решение - неопреновый чехол для блока управления. Чехол изготовлен из неопрена - материала, широко используемого в производстве гидрокостюмов



аквалангистов. Он эластичен, имеет прозрачное "окно" и обеспечивает плотное прилегание, предохраняющее блок управления от царапин, брызг и влажной погоды. Чехол совместим как с магнитным креплением блока управления к верхней штанге ранних выпусков Деуса, так и с креплением типа "защелка", выпускающимся в настоящее время.

СУМКИ ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ И РЮКЗАКИ



Имея металлодетектор, наушники, лопату и другие аксессуары для увлекательного поиска, стоит задуматься и о практичном средстве для бережной переноски вашего арсенала. Компания XR



Metal Detectors предлагает два решения вопроса хранения Деуса, дополнительной катушки и некоторых других вещей, таких как сумка для находок, маленький совок и наушники. Это рюкзак и удлиненная сумка для переноски. Некоторые другие производители также выпускают сумки различных размеров. Их использование поможет обеспечить дополнительную гибкость в зависимости от количества аксессуаров, которые Вы хотите взять с собой, когда выходите из дома.

ПИНПОЙНТЕРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЛИ

Несмотря на кажущуюся относительную простоту, точное определение цели с помощью DD катушки заставило ряд поисковиков почти сдаться и найти себе совсем другое хобби. Фактически, те, кто использовал концентрическую катушку до того, как перейти на DD катушку, обычно испытывают трудности из-за разницы между электрическими полями, вырабатываемыми каждой из них. Если Ваш опыт оставляет чувство, что Вы могли бы использовать какую-либо помощь при локализации цели после того, как ее обнаружили, либо



Вам хочется сократить время, требуемое для извлечения цели, то подумайте о том, чтобы добавить к своему арсеналу одно из этих устройств. Ручной электронный пинпойнтер чрезвычайно универсален, поскольку его можно использовать с любым металлоискателем, который есть у Вас сейчас или будет в будущем. По сути дела он представляет собой компактный металлоискатель с катушкой в форме трубки, который можно засунуть в ямку или разрыхлить грунт, чтобы локализовать цель. Дальность обнаружения, как правило, составляет несколько сантиметров для целей размером с монету, и это более, чем достаточно для сферы его применения. Новейшие модели, такие как Pistol Probe от компании Detector Pro и Pro-Pointer от компании Garrett, обеспечивают дополнительную глубину обнаружения.

- Pistol Probe (Detector Pro)
- Pro-Pointer (Garrett Electronics)
- Vulcan 360 Pinpointer Probe (Kellyco Detectors)
- Pro-Find 25 (Minelab Electronics)
- RS Pinpointer (Nokta Engineering)
- Vibra-Probe & Vibra-Tector Pinpointers & Probes (Treasure Products Inc.)
- Treasure Mate Pinpointer Probe (Treasure West)
- Bullseye II Pinpointer (Whites Electronics)

АДАПТЕР С ФИКСИРУЮЩИМ РАЗЪЕМОМ WS4

Никто не отрицает, что полностью беспроводной Деус выгодно этим отличается от проводных металлодетекторов, тем не менее некоторые поисковики могут воспользоваться возможностью время от времени применять с ним свои любимые проводные наушники. Кроме использования наушников WS5 или наушников других производителей, к которым жестко крепится блок управления наушников WS4, компания XP предоставляет и еще один вариант. Адаптер с фиксирующим разъемом защелкивается на задней части блока WS4 (после того, как он будет снят со штатных наушников). После этого через разъем 3,5 мм к нему могут быть подключены любые иные проводные наушники с соответствующим мини-джеком. При помощи переходника с 3,5 мм на 6,3 мм Вы можете подсоединить свои любимые наушники к этому блоку и, либо поместить его в свой карман, если пользуетесь основным блоком управления на штанге, либо закрепить блок от наушников на руке с помощью одного из спортивных чехлов от iPod, которыми пользуются любители бега трусцой, и смотреть на дисплей, чтобы определять цели или менять настройки.

НАРУЧНЫЙ ЧЕХОЛ ДЛЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Деус – это чрезвычайно универсальный металлодетектор, который позволяет при желании снимать блок управления со штанги. Некоторые пользователи обнаружили, что, если вставить блок управления в наручный чехол, предназначенный для iPod, Walkman или для мобильного телефона, это позволит им смотреть на дисплей, когда необходимо, и выполнять любые необходимые настройки, в то время, как сам блок остается



защищенным от грязи и влаги при поиске в **условиях** слякоти или в дождь. **Существует** много вариантов, стоит приглядеться и посмотреть, что Вам подходит, в смысле способа крепления на руке, долговечности и материалов. Эти чехлы также предохраняют экран от царапин, что является плюсом **при ведении** поиска в суровых условиях. Они регулируются по руке, их можно закрепить на предплечье или на запястье, в зависимости от Ваших личных предпочтений. На фото показан один из способов крепления с блоком управления внутри. Компания XP Metal Detectors планирует выпускать наручный чехол специально для Деуса.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ / ДИСТРИБЬЮТОРЫ - КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- **Aquapac International Limited:** 7 Bessemer Park, 250 Milkwood Road, London, SE24 0HG, United Kingdom, +44 20 7738 4466; <http://www.aquapac.net>
- **Central Searchers:** 27 Webb Road, Raunds, Wellingborough, Northants, NN9 6HH, U.K.; +44 01933 399814; <http://www.centalsearchers.co.uk/>
- **Chefphones / Detecting The Past of Somerset:** <http://www.chefphones.com/>
- **Clarivue:** 1685 H Street Ste 914, Blaine, WA, USA 98230; (888) 604-0011; <http://www.clarivue.com/>
- **Crawford Metal Detectors:** F6 Mercia Way, Foxhills Industrial Estate, Scunthorpe, North Lincolnshire, DN15 8RE; 01724 845608; <http://www.crawfordsmd.com>
- **Detector Electronics:** 419 Worcester Road, Framingham, MA 01701; (508) 626-0244; <http://www.metaldetector.com>
- **Detector Pro:** RD 3, Box 3A, Route 44, Pleasant Valley, NY 12569; (845) 635-3488; <http://www.detectorpro.com>
- **DiCApac:** Несколько региональных отделений по всему миру; <http://www.dicapac.com/about/global.asp/> (Выберите свой регион на карте)
- **Dry Corp, LLC:** 349 Military Cutoff Road, Wilmington, NC 28405; (888) 600-0379 или (910) 791-0009; <http://www.drycase.com/>
- **Fellowes, Inc.:** Дистрибьюторы во всем мире; <http://www.Fellowes.com>
- **Garrett Electronics;** 1881 West State Street, Garland, TX, 75042; (800) 527-4011; <http://www.Garrett.com>
- **H2O Audio / X-1:** 11010 Roselle St # 150, San Diego, CA 92121; (858) 623.0339; <http://www.x-1.com/store/>
- **InFlight:** 21 Heritage Way, Badgers Green, Llanymynech, Powys, United Kingdom, SY22 6LL; 01691 830321; <http://www.pro-tectors.co.uk>
- **Jimmy Sierra Products:** P.O. Box 519; Forest Knolls, CA 94933; (800) 457 0875; <http://jimmysierra.com/>
- **Kellyco Detector Distributors:** 1085 Belle Ave., Winter Springs, FL 32708; 407-592-6159; <http://www.kellycodetectors.com>
- **Minelab Electronics:** Visit their website for local dealers / distributors serving your area; <http://www.Minelab.com>
- **MSK Engineering Ltd:** Контакт через электронную почту для получения текущих цен и доступности; mskengineering@btconnect.com
- **Nokta Engineering:** Emek Mah. Sivatyolu Cd. Sakiz Sk. No:4 - Nokta Muhendislik Sancaktepe, Istanbul, Turkey; +90 (216) 415 56 86; <http://www.noktadetectors.com>
- **Overboard:** Несколько региональных офисов по всему миру, предлагающих онлайн покупки; <http://www.overboardusa.com/> (Выберите свой регион из меню в левом верхнем углу)

- **Relic Hunter Supply:** 263 Bird Island Rd, Ridgeway, SC 29130; (803) 427-5464; <http://www.RelicHunterSupply.com>
- **Treasure Products, Inc.:** 1464 Madera Rd. #N195, Simi Valley, CA 93065; (877) 304-7788; <http://www.treasureproducts.com/>
- **Treasure West:** 1618 SW Veteran's Way, Redmond, OR 97756, (541) 312-4584; <http://www.TreasureWest.com>
- **XtremeMac:** <http://www.xtrememac.com>
- **Zagg:** 3855 So. 500 W. Suite B, Salt Lake City, UT 84115-4279; (800) 700-9244; <http://www.zagg.com/>

Заключение

Я искренне надеюсь, что эта книга оправдала ожидания, и что информация, заключенная в ней, а ее большая часть предоставлена опытными и успешными владельцами Деуса со всего мира, поможет Вам добиться большего успеха. Помните, что личный опыт, полученный в поле, незаменим. Читайте эту книгу, усваивайте информацию, и адаптируйте ее к своим ощущениям при поиске. При необходимости меняйте настройки, и Вы обнаружите, что вскоре будете делать находки регулярно, как это делают те, кто внес свой вклад в книгу.

Наверняка, **существует** столько же много различных способов поиска, видов настроек и методов понимания того, что говорит Вам Ваш Деус, сколько и самих поисковиков, так что в Вашей практике **встретятся** отличия от того, о чем сказано в этой книге. Даже если бы я захотел увеличить ее объем втрое, то, наверное, осталось бы еще немало пользователей, которым бы показалось, что я пропустил их особые «фишки» или методы поиска. Используйте эту книгу, руководство пользователя и он-лайн материалы в качестве основы. Затем разработайте свой собственный способ поиска, который **будет** приносить результаты, вместо того, чтобы просто копировать чьи-то еще настройки, и который принесет Вам хоть что-то **вместо** огорчения. Оно, в конце концов, **НЕ** должно быть тем, ради чего Вы вообще выйдете из дома со своим металлодетектором.

Освоение Деуса займет некоторое время, особенно если у Вас есть опыт использования другой марки металлодетектора, поскольку есть заметные отличия в том, как приборы ХР функционируют в поле. Время уйдет и на то, чтобы понять, что представляет собой каждая из функций, и как интерпретировать полученные сигналы наилучшим образом. Как только Вы поймете основы и изучите тонкие нюансы звуковых сигналов, **издаваемые целями**, такими, как старые римские монеты, ранние серебряные монеты, находящиеся на ребре, древности, окруженные железом, или нежные золотые украшения на пляже, Вы будете изумлены тем, на что способен Деус. Поисковики, предоставившие фотографии своих находок в этой книге, не просто купили Деус, вышли на улицу, включили его и начали находить эти **предметы**. Знания и опыт — **основа того**, почему успешные поисковики могут делать находки подобного рода на постоянной основе. Цель данной книги — **упростить** Ваш процесс обучения.

Я попытался собрать вместе как можно больше полезной информации по применению Деуса из большого количества источников с тем, чтобы предоставить готовый справочник пользователям этого прибора по всему миру. Я надеюсь, что Вы сочтете эту книгу ценным дополнением к своей **информационной базе**. Если Вы выберете только один совет, который поможет вам найти цель, **то** можете и не найти другие, тем самым потеряв свои вложения в прибор. Улыбку на вашем лице и чувство, которое Вы испытаете, вытаскивая из земли находку, невозможно описать, тем не менее, используя советы и методы, предоставленные в данной книге, Вы должны начать привыкать к этому чувству немедленно!

Желаю Вам удачи в поисках, **а я бы, в свою очередь,** хотел **бы** услышать от Вас о Ваших великолепных находках!

Andy Sabisch

Галерея находок

Слова объясняют, как настраивать и использовать металлодетектор, однако фотографии находок реальных поисковиков наглядно иллюстрируют, что это возможно и более того, они побуждают нас выходить в поля и делать похожие находки самим. Когда я начал писать Справочник по Деусу, **то** разместил объявление, что ищу фотографии находок для **публикации** в своей книге. Несмотря на свои собственные успехи поисков с Деусом, я был просто ошеломлен количеством и качеством предметов, **которые были найдены** этим прибором другими поисковиками. В любом случае, выбрать фото было очень не просто. Я надеюсь, что фото в предыдущих главах и последующей галерее наглядно покажут, насколько Деус эффективен в поисках предметов истории, как в труднодоступных местах, так и в местах, "выбитых" другими поисковиками.

Условия "сильно выбитого места" - это просто вызов Деусу!



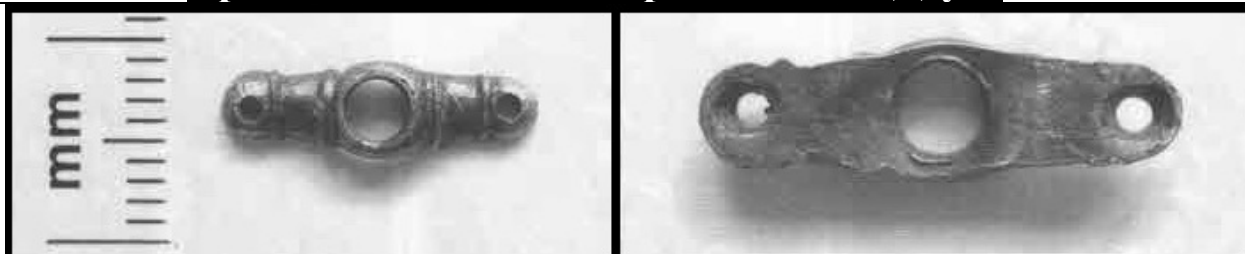
Дайв Дьюэри (jod72) из северного Линкольншира в Англии вел поиск на полях около своего дома много лет. В частности, последние 20 лет он с разными металлодетекторами искал в одном месте, **на котором** находились римская ферма и небольшая вилла, датируемые I веком н.э. 2012-й год был годом, когда, используя Деус, он добился ошеломляющих результатов. В общей сложности 174 римские монеты, которые были меньше и тоньше найденных ранее другими приборами, он "поднял" своим Деусом с одного поля с глубины до 25 сантиметров.

Золотые монеты, найденные на английских полях



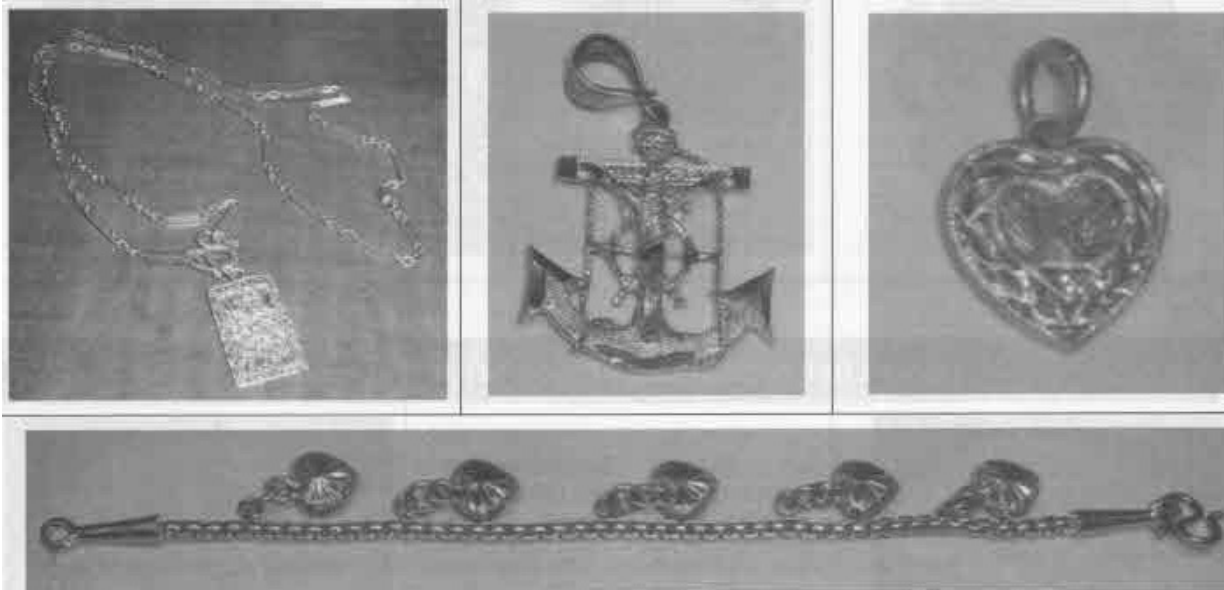
Дэвид Моррис действительно раскрыл для себя возможности Деуса, о чем свидетельствуют 4 золотые монеты, показанные выше, которые являются лишь частью его находок. Поиск монет за пределами США раскрывает поисковикам монет совершенно новые горизонты! Монеты слева направо – полусоверен и соверен Георга III, статер Коммий и полунобль.

Крошечные цели – не проблема для Деуса



Том Редмейн нашел эту крошечную средневековую серебряную пряжку от ремня **на** сухой пашне, очень неровной и с крупными комьями. По словам Тома, "хороших сигналов было мало и эта цель сначала дала очень слабый сигнал, "прыгавший" между 30 и 40. Первый же выкопанный комок земли **содержал** цель, которая была на глубине всего лишь 2 дюймов. Однако цель была так мала, что и Garrett ProPointer с трудом **обнаружил её** в комке сухой земли. Объект был настолько маленьким, что даже небольшой комок сухой земли **с**мог замаскировать его. В конечном итоге на воздухе он дал показания 53". Эта находка была сделана с использованием стандартной катушки и программы GMR, но частота была изменена на 11.7 кГц и дискриминация опущена до 5 с 6,8, как было предусмотрено. Основываясь на возрасте и содержании серебра, находка была классифицирована как сокровище, согласно **закону** Великобритании о поисках древностей.

Боб добывает золото в парках Миннеаполиса!



Рассматривая эти удивительные находки, Вы можете подумать, что Боб вернулся с какого-нибудь популярного пляжного курорта, однако они все были найдены в парках недалеко от его места жительства в Миннеаполисе. Решив сосредоточиться на поиске золотых драгоценностей в местах, которые большинство поисковиков игнорировало из-за высок^{ой} концентраци^и мусора, Боб настроил программу, разработанную именно для этих мест. Эта программа и его уникальный метод позволили ему находить такое большое количество дорогих предметов. Вот это ожерелье, например, весит больше 45 граммов! Ну и разве можно сказать, что Боб ошибся в выборе металлодетектора, если его находки говорят сами за себя!

Возраст не оправдание, чтобы не заниматься поиском!



Рэнди Ди занимался приборным поиском в течение многих десятилетий и последнее время, благодаря легкому, как перышко Деусу, он не собирается заканчивать это интересное занятие. Здесь Вы можете увидеть несколько находок, которые Рэнди сделал, бродя по пашням и пастбищам Англии. Слева направо: серебряный пенни с коротким крестом ручного чекана короля Джона, датируем^{ый} 1210-1213, пенни Георга III 1797 года и серебряный римский денарий императора Антонина. Ниже слева направо: римская бронзовая пряжка с эмалью, шиллинг 1758 года короля Георга II и старинная римская брошь.



Давно утерянный артефакт и Деус



Джеф Эндрюс поднял этот красивый серебряный гроат (четырепешенсовик) с изображением короля Эдуарда III, отчеканенный на Лондонском монетном дворе, с помощью своего Деуса. Это очень редкая монета известна тем, что выпущена в период четверичной системы денежного исчисления и датирована **периодом** с 1351 по 1361 годы. Джеф использовал стандартную катушку и программу Ричарда Эванса **в момент**, когда он сделал эту впечатляющую находку.



Монеты и древности, обнаруженные Деусом





Дон Роджерс из штата Индиана владеет несколькими металлодетекторами, но Деус оказался наиболее эффективным прибором в сильно выбитых местах около его дома. Вот некоторые из находок Дона (по кругу, по часовой стрелке): пуговица примерно 1800 года с фермерского поля, Большой цент 1847 года, который был вырублен из мороженной земли около входа в подвал, цент 1903 года "Голова индейца". Все это было найдено на давно забытых и казалось бы совсем выбитых полях. "Жетон срока годности", датированный 1883 годом, греческая монета 1869 года (хотел бы я знать как эта монета оказалась в сельской местности в штате Индиана) и несколько других находок с хорошо выбитых полей, которые Дон обнаружил, просто прибавив громкость в своих наушниках и сосредоточившись на слабых сигналах (**СОВЕТ:** Принять к сведению, это поучительно!)

Деус **своими** находка**ми** соединяет века!



Майк Холланд, энергичный поисковик и менеджер Юго-западного поискового клуба из города Плимут, Англия, приобрел свой Деус для мест, которые он часто посещает, **а** эти две находки доказывают, что его выбор был **успешным**. Монета слева – римский серебряный денарий с изображением Марка Аврелия – примерно 180 год н.э. Монета справа – шиллинг короля Георга III 1787 года. Две находки, соединившие более, чем 1600 лет... Благодаря Деусу история оживает.

Кто сказал, что Вы должны часами добираться до мест поиска?



Дэвид Моррис из Хэмпшира, Англия – активный поисковик, который назвал Деус своим "лучшим выбором". Он сделал множество удивительных находок за **последние** годы и фактически все значения чисел ВДИ, приведенные в главе Поиск по пашне и пастбищам, сделаны по монетам из его коллекции. Он проводит большую часть своего времени в полях вокруг своего дома и фотография, **приведенная** здесь, показывает, какие находки более чем столетней давности он регулярно достает из земли. Он говорит – "**лучше**

изучайте свой прибор и проводите время в поле рядом с домом, чем в автомобиле, наматывая километры в поисках удачного места".

Тысячелетняя история из земель сельских районов Мексики



Рафаэль Виллалобос Гатан является увлеченным своим хобби поисковиком из Мексики. Он проводит свое свободное время в поиске на давно забытых местах на всей территории государства Идальго. С историей, которая восходит к периоду до появления конкистадоров и своими знаниями местности, Рафаэль в состоянии использовать Деус с исключительными результатами. На фото сверху по часовой стрелке изображены:

1) типичный уединенный участок, на котором Рафаэль обычно ведет поиск; 2) монеты и древности более чем столетней давности; 3) ранняя медная мексиканская монета, пуля 1800-х и красивая серебряная испанская монета нерегулярного чекана, найденные недалеко от его дома; 4) тонкий серебряный образок и узорный крест, найденные в развалинах дома; 5) серебряные и медные монеты, медали и другие артефакты.

A black and white photograph of a collection of ancient coins and artifacts, including several large circular coins, smaller coins, and a rectangular metal frame, all arranged on a textured surface.

Опыт и время, проведенные в поле, окупаются!



Адам Стэплз сделал много исключительных находок со своим Деусом, используя программу, представленную в главе Поиск на пашне и пастбищах. Время, которое он и его партнер Лиза вкладывают в поиск, окупается на регулярной основе. Некоторые из его находок, показанные здесь, включают (начиная слева в верхнем ряду и двигаясь по часовой стрелке): 1) четыре кельтских золотых статера, датируемых серединой-концом I века до н.э., две нижние монеты были найдены на слете поисковиков, причем обе в конце дня, после того, как многие поисковики уже избороздили место, в котором они были обнаружены (использовалась программа на 18 кГц); 3) целая римская брошь была найдена на глубине около 20 сантиметров; 4) денарий периода гражданской войны с изображением Геракла на лицевой стороне, отчеканенный для Гая Юлия Виндекса. **ПРИМЕЧАНИЕ: В настоящее время считается, что это единственный сохранившийся экземпляр этой монеты.**

Возвращая прошлое к жизни...



Тим Сторер, известный на форумах как Грузин Тим, выкопал несколько единственных в своем роде артефактов в местах неподалеку от его дома в Великобритании. В их числе и те, что показаны здесь. Находки включают в себя (слева-направо): 1) подвеска с инкрустацией жука для ремней конской упряжи, что показывало принадлежность всадника к одному из знатных родов, 2) шиллинг XVII века короля Карла I, который был частью клада, предположительно закопанного около 1650 года. На фото он показан в **таком** виде, **в котором** был извлечен из земли, 3) медная накладка на ремень стремени XI века (средневековый период). Клад в настоящее время находится в процессе официального оформления **в Великобритании** и был описан в рассказе, опубликован**ном** в журнале The Searcher magazin. Тим делает небольшие изменения в предустановленных программах для **получения** дополнительной глубины при поиске на пастбищах. А вот, что он говорит о приборе: *"Деус действительно удивительный металлодетектор именно там, где это важно - в поле!"*

Деус, безусловно, - суперметаллодетектор для мелководья!



Марк Хиршманн перешел на Деус и несколько не пожалел! На фото показаны некоторые из колец, что он поднял в округе своего родного города Миннеаполиса, штат Миннесота, используя обе - 9" и 13"x11" поисковые катушки. Он сказал, что частота 18 кГц является непревзойденной, когда дело доходит до пляжа и поиска на мелкой воде. Количество украшений, найденных им с помощью Деуса, является доказательством этого утверждения.

"Выбитое место" просто означает, что остались хорошие вещи!



Терри Стинебек из города Доваджиак, штат Мичиган, занимается поиском более 30 лет и фокусируется на местах, **на которых велась активная жизнедеятельность в 1800-ых годах.** Поиск окупается, но во многих случаях он не был первым, кто искал **в** этих местах. Так что сделанные им находки являются свидетельством его мастерства и возможностей детектора. Все эти находки были сделаны в значительной степени **в** "выбитых" местах. Терри говорит: *"Я изменяю мои программы / настройки на основе конкретных мест, где веду поиск, и все они отличаются друг от друга. Универсальность является ключевым фактором, и великая особенность Деуса - его исключительная универсальность. После более, чем 30 лет в этом хобби, я считаю, что 2012 был для меня "рекордным годом", и **то, что я испытал благодаря Деусу в этот год, я не испытывал никогда прежде!"***

Представляем «экспертов Деуса»

Компания ХР является относительным новичком среди производителей металлодетекторов. Ее основали заядлые поисковики, видевшие необходимость привнесения новых технологий в уже накопленные годами разработки. С момента появления первой модели Адвентис в 2000 году, Ален Лубе и его команда продолжали внедрение найденных технологий и усовершенствование разработок. Так появился бренд ХР. Несмотря на то, что в Деусе используются специальные, хорошо настроенные программы, можно быстро и легко настроить металлодетектор в зависимости от личных потребностей пользователя и места использования прибора. Это делается с помощью нескольких ключевых строк в меню. Многие советы, методы и настройки, содержащиеся в этой книге, получены от опытных пользователей Деуса, которые провели много часов в поле, "один на один" с прибором. Используя опыт этих поисковиков, Вы сократите время на освоение этого металлодетектора, и результат не заставит себя ждать. В этой главе приводятся мнения тех, кто использует Деус. Надеемся, Вам поможет информация, представленная поисковиками, и Вы извлечете для себя что-то полезное!

Рэнди Ди; Дарем, Великобритания



Меня зовут Рэндольф Ди. Я более известен среди поисковиков как Рэнди Ди, и я уже не молод - мне 70 лет. Я случайно заинтересовался этим хобби в 1974 году, когда купил C-Score 900, чтобы найти обручальное кольцо моей жены, которое она потеряла в нашем саду во время вечеринки. В конце концов кольцо было найдено, так что из 100 затраченных фунтов была возмещена половина! Я и двое моих сыновей решили обследовать земли, прилегающие к старой заброшенной усадьбе, бывшему дому поэтессы Элизабет Баррет Браунинг. То была земля на которой шахтеры Дарема по воскресеньям играли в игру "орел-и-решка" в течение 1950-х - 60-х годов двадцатого века. Подбрасывались 2 пенни в воздух и делались ставки на исход, но, так как игра была незаконной, то местные полицейские совершали облавы на эти сходки, надеясь задержать их в момент игры. Участники игр, в свою очередь, успевали выбрасывать свои выигрыши в высокую траву до их прибытия. Я пристрастился к этому увлекательному хобби за несколько первых недель после того, как я и мои сыновья нашли около 60 фунтов состоящих из полпенни, пенни, 6-типенсовиков, шилингов, флоринов, полукрон, трехпенсовиков (серебряных или латунных). Металлодетектор C-Score 900 окупил себя, и за несколько недель до Рождества в качестве подарка я купил своим сыновьям по C-Score. Все три этих аппарата хранятся у меня по сегодняшний день. Я провел много счастливых часов на свежем воздухе с моими мальчиками, ходя с ними по полям и пляжам в течение следующих четырех-пяти лет. Затем их захватили другие подростковые интересы, а меня это хобби увлекло, и я стал постепенно покупать более хорошие металлодетекторы!

Я вступил в несколько местных поисковых клубов, в которых мы обменивались информацией по технике поиска и о новинках, выходявших в те годы, так как тогда не было интернет-форумов, где можно было бы получить эту информацию. В то время я познакомился с парой замечательных парней, которые были хорошо осведомлены в области истории и археологии, и имели хорошую базу знаний по металлопоиску. Нас связывала дружба на протяжении 25 лет, и мы были настоящей командой, пока они оба не умерли в 2011 году – так завершился огромный отрезок моей жизни. Как одна команда мы объездили все земли от северного Йоркшира до Йоркширских пустошей и даже до Хамбера – большинство мест мы посетили по приглашению моих друзей-фермеров. Так как в молодости я занимался сельским хозяйством, эти знакомства нам очень пригодились.

Когда Minelab выпустил первый Explorer, поисковики, владеющие им, стали выбивать из земли серебро как никогда прежде, однако, главным недостатком был весовой фактор этого прибора: я чувствовал, как мои плечи опускаются до моих бедер. После использования Minelab E-Trac на большинстве перспективных мест мой уровень находок начал истощаться, особенно на тех участках, которые мы, как команда, искаживали на протяжении почти всех 25 лет. Именно в этот момент я решил потратить часть моих кровно заработанных пенсионных накоплений на мое любимое хобби: и я покупал другие детекторы, чтобы пополнить запас приборов, которые можно было бы применять в различных местах и условиях грунта. После попытки использования различных брендов с переменным успехом, я купил свой первый металлодетектор от компании XP - Goldmaxx Power. Но пользовался им недолго, так как решил поставить свое имя в список очередников, ожидающих новый Деус, о котором тогда много говорили. И когда первая партия этих приборов вышла, меня сразу же поразило, насколько быстрым был отклик от цели. Не было неопределенных сигналов, и сигналы "Копай меня" были кристально чистыми. Беспроводная катушка и наушники, а также то, как этот маленький металлодетектор складывался, сделали его для меня настоящим хитом. Вершиной творения XP была катушка 13"x11". Когда она появилась, я разработал программу, вскоре показавшую главные преимущества перед основными программами, и я использовал ее почти во всех различных поисковых ситуациях, включая поиски на пастбищах и вспаханных полях. Теперь, почти три года спустя, - это единственная программа, которую я использую, а от многих владельцев Деуса со всех уголков Европы, Великобритании и Америки, приходят благодарности.

Я выбираюсь на поиски два раза в неделю по восемь часов в день и никогда не испытываю усталости с Деусом даже в моем возрасте. Находки, которые я делаю с Деусом, по-прежнему будоражат ум! Всегда помните: "Если никто ничего не потерял, Вы никогда ничего не найдете".

Удачи и счастливого поиска... Рэнди Ди

Ричард Эванс; Веллингборо, Великобритания

Привет. Я Ричард Эванс. Моя жена Джилл и две мои дочери близняшки, Меган и Эбби, разделяют мое увлечение поиском. Я заинтересовался им много лет назад, примерно в 1975 году, когда получил на Рождество в возрасте семи лет свой первый металлодетектор, и после того, как однажды нашел на пляже золотые часы, меня зацепило! В молодости я интересовался электроникой, и в 14 лет я собрал свой первый металлодетектор по схеме в

журнале радиоэлектроники - ВФО аппарат. Я использовал его недолго, пока не решил построить более сложный **аппарат**, по форме напоминающий TR металлодетектор, с небольшой дискриминацией и небольшой глубиной поиска. В 16 лет я занял у отца некоторую сумму денег и купил Whites Coinmaster GEB Discriminator. Должен сказать, что в конце 70-х и начале 80-х годов этот металлодетектор был эквивалентом сегодняшних топовых аппаратов. Я использовал его с относительным успехом в течение некоторого времени, и наконец купил свой собственный детектор - Arado 120.



Потом я отошел от поиска, встретил Джилл и женился на ней. **Позднее** мой интерес к поиску возрождается. Мне повезло, что за некоторое время я опробовал достаточно много аппаратов, и когда вышли FBS- детекторы Minelab, я присоединился к тем, кто их использовал. **Но**, в конце концов, тяжеловесный Minelab разбил мой крошащийся позвоночник и я выбрал легковесный Деус, который, по-моему, идеален для поиска. В список моих аппаратов входят Tesoro Amigo II, Minelab Explorer II и X-terra 70, XP Goldmaxx, Laser B3, и, конечно же, мой основной аппарат - Деус.

После нашего знакомства Джилл заинтересовалась поиском, и я решил использовать ее опыт и знания для этого. Под нашим руководством мы объединили 16 человек и каждый из них, в свою очередь, был замечательным человеком и хотел заниматься благотворительностью. Многие благотворительные организации уже извлекли выгоду от нашей работы. Наряду с этим, мы решили разработать в интернете единый клуб поисковиков. **Так** появился The Central Searchers.

Джилл и я решили, что организация The Central Searchers станет в будущем наиболее передовым клубом металлопоиска, поддерживающим высокие стандарты работы, члены которого будут гордиться, что являются его частью и могут проводить регулярные раскопки в течение всего года. Это сложная работа, но **как же** великолепно работать с людьми, разделяющими твою страсть, делать работу, которая является одновременно твоим увлечением, и видеть удивительные находки, которые делаются каждый выходной!

Всем удачи!

Адам Стэплз и Лиза Грэйс; Дэрбишир, Великобритания



Привет, меня зовут Адам. Моя подруга Лиза и я занимаемся поиском с 2004 года. Невзирая на то, что у нас обоих был опыт в поиске, наши находки были незначительными. Все изменилось в 2006 году, когда Лиза нашла свою первую кельтскую золотую монету. Вскоре я обменял свой старый Silver Sabre на МК 1 Goldmaxx и уровень моих находок стал **расти**. Чуть позже в этом же году Лиза обновила свой прибор, приобретя Goldmaxx Power и весной 2007 года у нас была пара аппаратов, укомплектованных 11.5" DD катушками. Они привели нас к нашему первому кладу римских монет в сентябре 2007 года.

В целом, приборы GMP служили нам отлично, и решение потратить около 3000 фунтов на Деусы каждому далось нам нелегко. Решающим для меня стало посещение магазина в Бирмингеме, где я тестировал только что вышедший Деус против моего GMP на кельтской серебряной монете. Армированный бетонный пол магазина обеспечивал жесткую среду для проведения данного теста, но, одновременно с этим, наличие некоторого сходства по наполненности железом с местами, где мы обычно ведем поиск, делали его лучшим местом для испытания. Через 10 минут я сделал свой выбор. Меня впечатлило, с какой легкостью Деус, который я никогда не держал в руках до этого, можно было запрограммировать и обеспечить превосходство над моим GMP, который я знал как облупленный, и покупка была сделана.

Наличие очереди, вызванной большим спросом на Деус, означало, что я не смогу купить еще один аппарат в течение нескольких месяцев. Было лето и все обычно используемые нами для поиска поля были засеяны, мест, где бы мы могли вести поиски было не так уж много. Первое настоящее испытание Деус прошел в поле, засаженным сахарной свеклой. На нем раньше находилась одна из римских ферм, и до того, как на этом поле выросла свекла, мы тщательно его обследовали нашими GMP с 9" и 11.5" катушками. На почве остались следы колес трактора, так что поиск мы могли вести только по этим следам, чтобы не повредить посеvy. Два часа, проведенные в поле, принесли нам в среднем по 20 римских монет каждому. Это ошеломляющее количество, учитывая интенсивность поисков, проводимых на этом месте раньше. Наша уверенность в том, что мы сделали правильный выбор, возрастала, и мы продолжили делать удивительные находки в тех местах, о которых мы думали, что они выбиты полностью. Уровень моих находок увеличивался в зависимости от того, как я изучал и развивал мою собственную программу. Пару месяцев спустя я сделал свою лучшую находку Деусом - средневековый кулон из позолоченного серебра для хранения реликвий. Кулон представлял собой ромбовидную коробочку с выгравированным ликом Христа на одной стороне и с агнцем божьим с другой. Коробочка имеет выдвижную крышку, которая закрывает полость внутри, предназначенную для хранения религиозных реликвий. Внутри находились три средневековые серебряные монеты ручного чекана и какое-то вещество (возможно пергамент). Содержимое в данный момент хранится в британском музее.

Единственное, о чем я сожалел, работая Деусом, - это отсутствие у него 11.5" DD катушки, как у GMP. Хотя и не пригодный для любого участка, дополнительный захват грунта, предоставляемый DD катушкой, был бы более удобен в некоторых местах, и я думаю, что Деус страдает от отсутствия разнообразия доступных катушек. Мы с нетерпением ждали выхода 13"x11" катушки и нам посчастливилось получить две из первой партии прибывших в Великобританию в январе 2010 года. Большая катушка оказалась так хороша, как мы предполагали, а мои настройки потребовали небольших доработок. Наконец-то, Деус дал возможность находить не только мелкие монеты среди большого количества железа, но доставать большие, глубоко лежащие цели и охватывать большие пространства в поисках еще одного места концентрации находок. Теперь мы уверены в том, что с помощью наших аппаратов мы будем способны обнаруживать цель практически в любой ситуации.

Мы объездили различные территории Центральной и Южной Англии, включая те, на которых мы получили разрешение на проведение организованных клубных встреч. Нашим главным интересом являются монеты и артефакты Железного века (времен Кельтов), но также мы рады находкам Римского, Саксонского и средневекового периода, ну и, конечно же, первобытным артефактам из металла и камня. Когда не занимаемся поиском, мы проводим все свое свободное время в интернете на форумах и составляем базу данных находок, сделанных металлодетектором в Великобритании. Мы оба

довольны Деусом и, если наши будущие годы в поиске будут столь же успешными, как последние два, мы будем очень рады.

Счастливого поиска, ребята!

В качестве Заключения: помните, почему мы занимаемся этим...



Слишком часто мы заикливаемся на том, что было найдено, и упускаем из виду, почему мы тратим столько нашего свободного времени, таскаясь по грязным фермерским полям, пробиваясь через колючие кустарники или просто бродя по парку или двору под палящим солнцем. Самые мои запоминающиеся поисковые вылазки были те, в которых я не нашел чего-то особенно ценного, но время, проведенное вдали от проблем повседневной жизни, и общение с другими людьми, разделяющими твою страсть к поиску утерянной много лет или даже столетий назад части истории, - вот главное, что надо помнить. Независимо от того, какой аппарат Вы используете, а также, что у Вас находится в сумке для находок к концу дня..., самое главное - это приятное времяпрепровождение в поле в компании коллег-поисковиков. Это то, что должно заставить нас продолжать это удивительное хобби и делиться им с другими!



◆ XP Deus информационный бюллетень ◆

Книга содержит огромное количество информации о Деусе, полученной от пользователей по всему миру. Идеальным компаньоном для этой книги является информационный бюллетень – интернет-ресурс, охватывающий все вопросы о флагманском металлодетекторе компании XP.

Информационный бюллетень (подписка бесплатная) содержит советы, программы, описание находок пользователей со всего мира, периодические предложения оборудования и обучения.

Посетите <http://www.SabischBooks.com> и нажмите на кнопку [XP Deus Newsletter](#) для оформления подписки.

И не волнуйтесь - мы не будем продавать, сдавать в аренду или давать адрес Вашей электронной почты кому бы то ни было! Вы можете отписаться от будущих рассылок в любое время.