


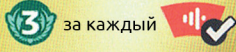
<p>  на 61 Virginis.</p> <p>   </p> <p>39 Расположенная в созвездии Девы, 61 Virginis имеет несколько схожих свойств с нашим Солнцем. Вокруг неё вращаются две планеты, одна из которых может поддерживать жизнь.</p>	<p>Посещая планету (кроме Земли):</p> <p>  </p> <p>128 Множество факторов влияет на траекторию полёта зондов. Современные компьютеры позволяют точнее моделировать и рассчитывать их полёт.</p>	<p>Не получайте  от них.</p> <p>136 Этот 46-метровый радиотелескоп, созданный для исключения помех от других сигналов, отслеживает пульсары и быстрые радиовсплески из безопасности удалённых районов Земли.</p>
<p>Посетив астероиды на этом ходу, получите .</p> <p>123 Используя простые траектории, пролётные миссии позволяют изучать несколько космических объектов за один запуск, но на небольшой период времени – пока зонд пролетает мимо!</p>	<p>Бозон Хиггса позволил учёным теоретически объяснить природу массы. Существование этой частицы подтверждено детектором ATLAS на Большом адронном коллайдере.</p> <p>70</p>	<p>Уберите один из ваших  с любой планеты, чтобы получить:</p> <p>  </p> <p>15 Несмотря на отправленные ценные данные, атмосферный зонд миссии «Галилео» проработал лишь 58 минут, выдержав нагрев до 28000 градусов в атмосфере Юпитера.</p>
<p> на Сатурне (или его лунах)  </p> <p>8 Зонд Кассини-Гюйгенс потратил 7 лет на путешествие до Сатурна и его лун. Его открытия значительно изменили наши представления об атмосфере газового гиганта.</p> <p>57 Благодаря точной и амбициозной конструкции, этот телескоп и его 100-метровая антенна являются одними из самых передовых в использовании на сегодняшний день.</p>	<p>Иметь сигнал в 4 разных секторах </p> <p>88 Рентгеновские лучи могут быть методом коммуникации инопланетных цивилизаций. Обсерватория «Чандра» считывает и изучает входящие лучи с орбиты Земли.</p>	<p>Сбросьте все три карты из ряда карт ради их эффекта бесплатного действия.</p> <p>72 Обломки, оставшиеся на орбите Земли от прошлых запусков, могут вызвать значительные сложности при исследовании космоса. Цель этой инициативы ЕКА – очистка орбиты.</p>
<p>Получите  за каждую карту с  доходом, которую покажете с руки.</p> <p>90 Перед его полётом на «Аполлоне-11» у Нила Армстронга спросили, какую личную вещь он хотел бы взять на Луну. Он ответил: «Если бы был выбор, я бы взял больше топлива»!</p>	<p>Пометьте  для расы, для которой вы уже помечали .</p> <p>99 Используя микроскоп, наше восприятие ограничено длинами волн видимого света. Применение электронного пучка позволяет наблюдать объекты на длинах волн, недоступных для света.</p>	<p> за каждый </p> <p>126 Четверть Вселенной может состоять из тёмной материи, которая никогда не изучалась. Этот телескоп ЕКА направлен на изучение существования этой загадочной субстанции.</p>
<p>Если у вас есть зонд на астероидах, пометьте .</p> <p>18 С помощью мини-посадочного модуля, этот зонд собрал 1500 пылевых частиц с астероида Итокава. Это впечатляющий пример межзвёздного «пылесоса»!</p>	<p>Получите  за каждую карту с  подложенную как доход. Затем увеличьте ваш  этой картой.</p> <p>91 Перед освоением звёзд нам необходимо сохранить будущее Земли. Термоядерный синтез – неисчерпаемый источник энергии, устраняющий необходимость в ископаемом топливе.</p> <p>105 Представьте энергию, выбрасываемую упавшей рисинкой, когда она касается земли. Даже такое количество энергии может увлечь радиотелескоп Грин-Банк в Западной Вирджинии.</p>	<p> в секторе с одним из ваших зондов.</p> <p>Иметь сигналы в 4 разных секторах </p> <p>134 Эта обсерватория, помимо прочих задач, изучала химический состав космических тел и процессы формирования галактик вплоть до прекращения работы в 2013 году.</p>
<p>  в секторе с Юпитером.</p> <p> на Юпитере (или его лунах) </p> <p>35 Огромные размеры Юпитера позволяли изучать планету ещё с эпохи Средневековья. В наши дни, зонд «Юнона» исследует Юпитер и его спутники с орбиты.</p>	<p>Посетив Юпитер на этом ходу, получите .</p> <p>23 Гравитационный манёвр используется многими зондами при пролёте Юпитера. Миссия «Пионер-10» первой смогла передать фотографии планеты на Землю.</p>	<p>  на Kepler 22.</p> <p> за каждый </p> <p>40 В 587 световых годах от Земли, на орбите Kepler 22 была обнаружена первая известная экзопланета, находящаяся в «обитаемой зоне». Значит, на ней может быть жизнь!</p>
<p>Посетив комету на этом ходу, получите .</p> <p>124 В древности люди считали, что появление комет предвещало великие перемены. Сегодня зонды, направляющиеся к ним, предвещают великие научные открытия.</p> <p>59 Даже короткий импульс в вакууме может обеспечить ускорение малому аппарату. Ионные двигатели имеют отличную топливную эффективность для длительных миссий.</p> <p>69 Этот комплекс с длиной окружности 27 км сталкивает частицы со скоростью света. Чтобы раскрыть тайны вселенной, каждую секунду происходит 30 миллионов столкновений.</p>	<p>на каждой расе </p> <p>64 ALICE, один из детекторов Большого адронного коллайдера, исследует кварк-глюонную плазму – состояние материи, созданное всего через пару минут после Большого взрыва.</p> <p>Затем, получите  за каждый ваш  того же цвета.</p> <p>75 Изучение выживания в экстремальных условиях на Земле может дать ключ к поиску жизни в других частях вселенной.</p>	<p>на каждой расе  </p> <p>66 Этот телескоп создан для захвата радиоволн, излучаемых звёздами, квазарами и экзопланетами. Он зафиксировал сигналы с расстояния до 12 миллиардов световых лет.</p>

Если вы завершите хотя бы один сектор на этом ходу, получите .

43 Исторически проект SETI полагался на эпизодическое использование существующим оборудованием. Частное финансирование позволило создать эту систему для наблюдений 24/7.




на **Barnard's Star**.



38 Планета, немного превышающая размеры Земли, находится на орбите этого знаменитого красного карлика в созвездии Змееносца в 6 световых годах от Земли.



Если вы завершите хотя бы один сектор на этом ходу, получите .

46 Эта система из 66 телескопов для изучения рождения новых звезд наблюдает за самыми холодными участками Вселенной. Её открытия могут стать ключом к обнаружению жизни.



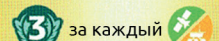
на **Beta Pictoris**.



43 Эта звезда в созвездии Живописца окружена очень плотным облаком пыли. Внутри этого облака возможно формирование новых планет.





на планете или луне, даже без требуемой технологии.



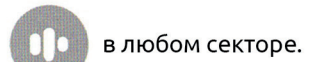
на **Юпитере** (включая его луны).

12 Артур Кларк считал, что Европа имела потенциал поддержания человеческой жизни. Зонд Ейлора Сиррег, изучающий поверхность этой луны, воплощает амбиции Кларка.



Пометьте  для расы, для которой вы уже помечали .

100 С развитием вычислительных технологий возрастает вероятность обнаружения и идентификации внеземной жизни компьютером до того, как это сделает человек.



в любом секторе.

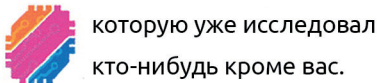


115 С 2017 года этот радиотелескоп составляет карту магнитного поля Млечного Пути. Он также фиксирует радиоволны, приходящие от нейтронных звезд.







Также, пометьте  в любом секторе.

58 55 лет этот радиотелескоп искал пульсары, вражеские ракеты и инопланетные сигналы. Он также послужил культовым местом для съемок голливудских фильмов.



которую уже исследовал кто-нибудь кроме вас.

Не вращайте солнечную систему. Не получайте  /  /  /  бонусы, указанные на жетоне.

81 Немногие вещи способны сплотить разные культуры так, как наука. Человечеству нужно отбросить соперничество во имя общей цели преследования амбициозных идей.



Когда вы посещаете:

Венеру Юпитер


4 Галилео Галилей впервые наблюдал Юпитер и его спутники в 1610 году. Он и представить не мог, что спустя несколько веков миссия зонда посетит их.



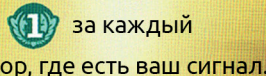
Сбросьте три верхних карты из колоды ради их сигналов.

122 Многие кометы, астероиды и прочие небесные явления известны сегодня только благодаря вкладу астрономов-любителей.



Получите  за каждую уникальную планету, которую посетите за этот ход (включая Землю).


25 Медленное, но стабильное давление солнечного света на эти огромные солнечные паруса позволит зондам преодолевать значительные расстояния без использования топлива.



сектор, где есть ваш сигнал.

86 Этот телескоп в обсерватории Лас-Кампанас в Чили с диаметром зеркала 24,5 метра будет в 200 раз мощнее любого другого.



за каждую , которую вы пометите этим действием.

53 Короткие, но мощные радиосигналы из космоса крайне сложно обнаружить. Их точное происхождение остается неизвестным.





Вы можете приземлиться на уже занятую планету или луну и всё равно получить награду.

16 Пользуясь низкой гравитацией Титана, планируемый винтокрылый аппарат Dragonfly будет искать признаки жизни под плотной атмосферой этой луны.



79 Не нужно искать далеко от Земли, чтобы найти жизнь. Первое и пока единственное постоянное поселение людей в космосе находится всего в 400 километрах над нами!



Пометьте  для расы, для которой вы уже помечали .

98 Вспышки на солнечной короне повлияли на жизнь на Земле. С помощью спектрографов мы можем изучать явления, которые иначе было бы невозможно наблюдать.



Игнорируйте лимит зондов в космосе для этих запусков.

9 Один из самых мощных существующих космических аппаратов, этот частично многоразовый корабль от SpaceX способен выводить на низкую орбиту до 63 тонн груза.



Раскройте вытянутую карту и получите её эффект бесплатного действия.

11 Многие проекты завершаются ещё до начала работы. Без поддержки от государств или частных организаций, многие успешные проекты не получили бы и шанса.



59 С диаметром антенны в полкилометра, китайский радиотелескоп FAST является крупнейшим в мире. Одной из его основных задач является захват далёких сигналов.



110 Новые технологии и 3D-печать позволяют создавать более дешёвые ракеты. Это открывает новые возможности даже для небольших частных компаний.



SETI: Поиск Внеземных Цивилизаций
Основная колода 3

<p>48 Проект Breakthrough Starshot может позволить нам наконец достичь системы Альфа Центавра. Флоту из зондов с солнечными парусами понадобилось бы на это 20-30 лет.</p>	<p>49 Используя коронограф NEAR, эта инициатива проекта Breakthrough надеется обнаружить каменные планеты у звёзд в радиусе 20 световых лет от Земли.</p>	<p>49 В далёком будущем, когда дети на других планетах будут изучать путь человечества к звёздам, история начнётся для них ны мысе Канаверал.</p>
<p>109 Микропроцессоры с пониженным энергопотреблением обеспечивают работу зондов в длительных миссиях при недостатке солнечной энергии.</p>	<p>82 "Хьюстон, у нас проблема" – Джим Ловелл, на борту Аполлона-13</p>	<p>Получите 3 за каждую карту с  подложенную как доход.</p> <p>Затем увеличьте ваш  этой картой.</p>
<p>19 Гравитационный манёвр, получивший известность благодаря роману "2001: Космическая одиссея", широко применяется в космических миссиях для экономии топлива.</p>	<p>29 Крупнейший и самый мощный из когда-либо созданных телескопов, этот комплексный инструмент позволил нам заглянуть в самые удалённые области Вселенной.</p>	<p>93 Исследование космоса – дорогостоящая сфера с изначально неопределёнными результатами. Лишь дальновидные государства готовы пойти на такой риск.</p>
<p>на одной расе на эту расу.</p>	<p>Имейте как минимум 8  3  1 </p>	<p>Выберите до трёх зондов (ваших или других игроков). За каждый зонд, пометьте  в его секторе.</p>
<p>102 Если разумная жизнь использует собственный язык, он должен иметь правила и закономерности, поддающиеся расшифровке. Астрономы обращаются к лингвистике в поисках ответов.</p>	<p>51 Несмотря на десятилетия эксплуатации, этот радиотелескоп ещё не готов уйти на пенсию. Астрономы всё ещё используют Ловелл для отслеживания межзвёздных объектов.</p>	<p>10 С помощью системы из четырёх телескопов, NASA может визуализировать весь электромагнитный спектр. Учёные всего мира исследуют данные, полученные в этом проекте.</p>
<p>Посещая астероиды на вашем ходу:</p>	<p>на Юпитере (или его лунах) 7  1 </p>	<p>2 за каждый </p>
<p>119 Астероиды – самые распространённые тела в нашей Солнечной системе. Полные металлов и секретов, они могут помочь нам понять истоки зарождения жизни на Земле.</p>	<p>Этот зонд NASA 2011 проводил наблюдения на всех долготах Юпитера с его полярной орбиты, чтобы узнать больше о химическом составе атмосферы планеты.</p>	<p>11 Нейтрино – самые распространённые частицы на земле, но также и самые сложные для обнаружения. Глубоко под землёй, эксперимент DUNE изучает эти частицы.</p>
<p>Когда вы посещаете: Меркурий Венеру 1  1 </p>	<p>Затем получите 2 за каждую вашу технологию этого типа.</p>	<p>Когда вы посещаете: Юпитер Сатурн 1  4 </p>
<p>2 Эта миссия была первой в исследовании Меркурия. С помощью комплекса приборов, она обнаружила разреженную атмосферу, магнитное поле и железное ядро планеты.</p>	<p>71 Моменты озарения крайне редки в исследованиях. Как правило, научные открытия совершаются благодаря тщательным экспериментам, перепроверкам и анализу данных.</p>	<p>11 Первый созданный человеком зонд, достигший Сатурна, движется по траектории за пределы Солнечной системы: через 4 миллиона лет он достигнет созвездия Орла.</p>
<p>Имейте зонд на астероидах, соседних с Землёй 5  1 </p>	<p>на Марсе (или его лунах) 4 </p>	<p>Если вы посетите Марс на этом ходу, получите 4.</p>
<p>95 Многие учёные считают, что молекулы, положившие начало жизни на Земле, были занесены астероидами. Проверить эту гипотезу можно только путём их изучения.</p>	<p>34 Относительная близость и разреженная атмосфера Марса делают его идеальной целью для изучения роверами. Некоторые из них уже находятся на его поверхности.</p>	<p>12 Исследование поверхности Марса предварили несколько пролётных миссий, первой из которых стала "Маринер-4", совершившая пролёт планеты в 1965 году.</p>
<p>Приземлившись на Марсе, Меркурии или любой луне этим действием, получите 4.</p>	<p>Если у вас есть зонд на астероидах, получите 13.</p>	<p>Не имейте карт на руке 1 </p>
<p>13 С 2021 года этот марсоход размером с автомобиль изучает поверхность Красной планеты. Время покажет, содержат ли собираемые им сейчас образцы почвы следы жизни!</p>	<p>127 В 2001 году этот зонд, изначально не предназначенный для посадки, успешно приземлился на астероиде Эрос, пережил падение и даже смог передать важные данные на Землю.</p>	<p>69 Проекты, звучащие как научная фантастика, реализуются в рамках программы NASA NIAC, финансирующей гениальные идеи для их воплощения в реальность.</p>
<p>Если у вас есть хотя бы 8 , пометьте .</p>	<p>Затем, получите 1 за каждый ваш .</p>	<p>на Proxima Centauri.  </p>
<p>106 Кто угодно может помочь в поисках внеземного разума! Всё, что вам нужно, это зайти на: https://setiathome.berkeley.edu</p>	<p>119 Если на Марсе когда-либо была жизнь, спектрометр PIXL на борту марсохода Perseverance способен её обнаружить, изучая химический состав получаемых ровером образцов.</p>	<p>  4  1 </p>
<p>Если вы посетите Венеру на этом ходу, получите 3.</p>	<p>2 за каждый </p>	<p>37 Этот красный карлик – ближайшая к нашему Солнцу звезда, всего в 4 световых годах от него! Не исключено, что на одной из её планет может существовать жидкая вода.</p>
<p>21 Первой успешной миссией к другой планете стал пролёт мимо Венеры аппарата "Маринер-2" в 1962 году. Пролёт зонда до Венеры после запуска с Земли занял 110 дней.</p>	<p>63 Расположенный на манипуляторе марсохода Perseverance SHERLOC – "карманный детектив" ровера. Он анализирует "улики" в полученных образцах в поисках следов жизни.</p>	<p>115 Эта сицилийская радиобсерватория используется с 1988 года для исследования далёких галактик, изучения двойных звёзд и объединения других европейских радиотелескопов.</p>
	<p>101 Фото, сделанное на смартфон, создаётся секунду. Снимок далёких галактик – несколько дней. Это делает время важным ресурсом при использовании телескопов.</p>	

SETI: Поиск Внеземных Цивилизаций

Основная колода 4

<p>96 Человечество может изучить многое о пределах выживаемости этих микроскопических существ, способных переносить радиацию, вакуум, и годы без питательных веществ.</p> <p>4 за каждый на Марсе (включая его луны).</p> <p>14 Могла бы жизнь выжить в суровой атмосфере Марса? Воссоздавая марсианские условия в земных лабораториях, учёные надеются найти ответ на этот вопрос.</p>	<p>131 Многие астрономические обсерватории были созданы десятилетия назад. Пройдя модернизацию, они сохраняют способность участвовать в передовых исследованиях.</p> <p>Имейте зонд в хотя бы 5 клетках от Земли</p> <p>3 14</p> <p>87 С использованием современных технологий, полёт от Земли до ближайшей звезды занял бы тысячи лет. Цель проекта Lohshot – сократить время путешествия до 100 лет.</p>	<p>78 Вера человечества в существование внеземной жизни привела к созданию проекта SETI. Этот институт анализирует сигналы из глубокого космоса в поисках следов жизни.</p> <p>Как минимум 50</p> <p>61 Квантовый компьютер выполняет за минуты расчёты, которые заняли бы 50 лет у вашего компьютера! И нет, на нём нельзя поиграть в видеоигры.</p>
<p>в секторе с Меркурием.</p> <p>на Меркурии</p> <p>32 Экстремально высокие температуры и радиация осложняют исследование Меркурия. Прогресс был достигнут в 2008 году, когда зонд MESSENGER провёл картографирование планеты.</p>	<p>2 за каждый , который вы пометите этим действием.</p> <p>54 Эти четыре телескопа фиксируют экзотические вспышки гамма-излучения, преобладающие миллиарды световых лет до попадания в обсерваторию в Аризоне.</p>	<p>Если вы завершите хотя бы один сектор на этом ходу, получите 1.</p> <p>47 Чтобы одна антенна обладала мощностью, сравнимой с этим массивом из 27 телескопов в Нью-Мексико, она должна была бы иметь диаметр в 36 километров.</p>
<p>Затем, можете сбросить до трёх карт с руки ради их сигналов.</p> <p>114 Благодаря открытым данным NASA, любой желающий может принять участие в поиске новых планет. Всё, что вам понадобится, это компьютер и немного удачи.</p>	<p>Игнорируйте ограничения астероидов на перемещение на этом ходу.</p> <p>26 Камни в поясах астероидов варьируются от нескольких миллиметров до тысяч километров в размере. Зондам требуется точная навигация для безопасного пролёта.</p>	<p>Если вы переместитесь в пределах одного кольца (не меняя расстояние до Солнца) на этом ходу, получите 3 10.</p> <p>125 Без системы дистанционного управления, зонда не смогли бы достичь цели. Для корректировки траектории используются двигатели и манёвренные сопла.</p>
<p>в секторе с одним из ваших зондов.</p> <p>Не получайте от них.</p> <p>118 Этот космический телескоп EKA разработан для наблюдения звёзд, подобных нашему Солнцу. В ходе работы, он может обнаружить и другие "Земли" на орбитах этих звёзд.</p>	<p>на Нептуне и на Уране (или их лунах)</p> <p>10 Эта вдохновлённая скандинавской мифологией миссия EKA отправит зонды "Фрейр" и "Фрейя" для исследования Урана и Нептуна, наименее изучённых планет нашей системы.</p>	<p>Если вы посетите Меркурий на этом ходу, получите 4.</p> <p>30 Используя гравитационное поле Солнца для разгона, зонд "Маринер-10" смог выполнить три тормозных пролёта Меркурия в рамках одной миссии.</p>
<p>на Sirius A.</p> <p>41 Эта двойная звезда – самая яркая в ночном небе. Благодаря её высокому излучению, она представляет идеальный объект для поиска возможных экзопланет на её орбите.</p>	<p>Имейте зонд на комете</p> <p>104 Жюль Верн представлял посадку на комету в 1877 году. Зонд "Розетта" превратил эту идею в реальность в 2014, но только после занявшего 10 лет полёта.</p>	<p>на одной планете</p> <p>112 Историю планеты можно наиболее достоверно изучить через анализ её геологического состава. Если жизнь существовала на других планетах, её следы будут в осадочных породах.</p>
<p>Когда вы посещаете:</p> <p>Уран Нептун</p> <p>41 Эта двойная звезда – самая яркая в ночном небе. Благодаря её высокому излучению, она представляет идеальный объект для поиска возможных экзопланет на её орбите.</p>	<p>Получите очки за самую правую ячейку на золотом жетоне, который вы не помечали.</p> <p>113 Среди участников Сольевековского конгресса было 17 нобелевских лауреатов. Предложенные на нём идеи влияли на развитие науки ещё несколько десятилетий.</p>	<p>Не считайте луны.</p> <p>31 NASA Space Launch System способна доставить человечество на Луну – и дальше. Её модульная конструкция позволяет выводить комплекс оборудования одной ракетой.</p>
<p>в секторе с Землёй.</p> <p>83 15 августа 1997 года радиотелескоп "Большое ухо" в Охайо зафиксировал загадочный сигнал из созвездия Стрельца. Астроном Джерри Эйман обозначил его пометкой "Wu!"</p>	<p>на Нептуне</p> <p>60 Тритон, крупнейший спутник Сатурна, начал привлекать внимание благодаря необычной ретроградной орбите. Миссия зонда "Трайден" – изучение загадок Тритона.</p>	<p>в одном секторе</p> <p>103 Этот радиотелескоп, построенный на месте бывшего нацистского концентрационного лагеря, принимает сигналы из ближайших галактик.</p>
<p>Получите 1 за каждую карту с подложенную как доход.</p> <p>Затем увеличьте ваш этой картой.</p> <p>92 Каждый день NASA публикует изображение, представляющее, по их мнению, научную ценность. В подборку входили работы как профессионалов, так и любителей.</p>	<p>Получите 1 за каждую карту с подложенную как доход.</p> <p>Затем увеличьте ваш этой картой.</p> <p>92 Каждый день NASA публикует изображение, представляющее, по их мнению, научную ценность. В подборку входили работы как профессионалов, так и любителей.</p>	<p>Затем, 1 за каждую другую планету или комету в секторе с Землёй.</p> <p>133 При запуске зондов критически важен расчёт времени. В случае неудачи, следующая попытка может потребовать ожидания от пары дней до нескольких лет.</p>

SETI: Поиск Внеземных Цивилизаций

Основная колода 5 + промо

<p>94 "Мы живём в обществе, крайне зависимом от науки и технологий, в котором почти никто не разбирается в науке и технологиях" – Карл Саган</p> <p>132 "Запуск космического челнока способен вызвать слёзы умиления и восторга, если вам его наблюдать" – Ханна Розин</p>	<p>71 Если в космосе есть формы жизни, они могут радикально отличаться от земных. Астробиологи моделируют самые необычные варианты развития внеземной жизни.</p> <p>137 Как финансируемый государством проект, SETI обладает открытым архивом данных, доступным для анализа учёным и энтузиастам по всему миру.</p>	<p>110 Комплексные научные открытия могут быть значимы для исследовательской команды, но лишь грамотный пресс-релиз делает их важными для всего мира.</p> <p>76 Космический центр Кеннеди на мысе Канаверал, принадлежащий NASA, когда-то отправил человечество на Луну. Возможно, однажды именно центр NASA отправит нас на Марс.</p>
<p>на Меркурии</p> <p>7 Зонд MESSENGER находился на орбите Меркурия 4 года, совершив за это время 4000 оборотов вокруг неё и передав обратно на Землю сотни снимков поверхности планеты.</p>	<p>в секторе с одним из ваших зондов. Если у вас есть ровно 1 сигнал в этом секторе, верните эту карту себе на руку.</p> <p>120 Точки Лагранжа – области гравитационного равновесия двух тел. Зонды могут использовать эти точки для сохранения своего положения без затрат топлива.</p>	<p>Выберите 1 из ваших зондов. Получите 2, если он на астероидах. Получите 1 за каждый соседний астероид.</p> <p>13 Собирая образцы древнего астероида Бенну, зонд OSIRIS-REx может помочь нам узнать больше о происхождении жизни в нашей солнечной системе.</p>
<p>в секторе с Сатурном.</p> <p>на Сатурне (или его лунах)</p> <p>36 Более 95% объёма Сатурна составляет водород, что объясняет его плотность ниже плотности воды. Несмотря на это, подтверждено существование 145 спутников на его орбите.</p> <p>85 Эта амбициозная многоразовая ракета создана для развития космического туризма, колонизации Марса и сверхбыстрых перелётов в любую точку Земли всего за 20 минут.</p>	<p>1 за каждую карту с эффектом бесплатного действия, которую вы покажете с руки.</p> <p>74 Хотя запуск ракеты занимает лишь минуты, его подготовка требует месяцев работы. При этом у вас будет лишь одна попытка успешного старта.</p> <p>Если вы посетите Сатурн на этом ходу, получите 6.</p> <p>24 Человечество впервые посетило Сатурн в ходе пролётной миссии зонда "Тийонер-11", пролетевшего через кольца планеты в 1979 году.</p>	<p>Если вы возьмёте технологию, которую уже исследовал кто-нибудь кроме вас: 2.</p> <p>72 Создание МКС, исследования в ЦЕРН и фотографии чёрной дыры стали возможны только благодаря международному сотрудничеству.</p> <p>2 за каждый уникальный сектор, в котором вы пометите сигнал.</p> <p>50 Этот массив раскинется на 3000 километров от центрального узла, соответствия масштабу запланированных для него наблюдений.</p>
<p>на Уране</p> <p>58 Огромное расстояние между Землёй и Ураном затрудняет его исследование. Новые ракетные технологии сделают будущие миссии к этой планете более осуществимыми.</p> <p>Когда вы платите указанную цену, чтобы сыграть карту как основное действие:</p> <p>1 за 2, 2 за 1, 3 за 2</p> <p>106 Подготовка космических миссий требует миллиардов долларов и занимает годы или даже десятилетия. Когда ставки так высоки, тщательное планирование – ключ к успеху.</p>	<p>на Венере</p> <p>5 Несмотря на прошлые неудачи, эта советская программа первой осуществила посадку на Венеру и передала первые в мире снимки поверхности другой планеты на Землю.</p> <p>на Procyon.</p> <p>3 за каждый</p> <p>42 Эта расположенная в созвездии Малого Пса звезда находится в 12 световых годах от Земли. Хотя экзопланеты в системе Прокциона пока не обнаружены, исследования продолжаются.</p>	<p>на Vega.</p> <p>3 за каждый</p> <p>44 Vega – молодая, быстро вращающаяся звезда с переменной яркостью. Если на её орбите есть планета, любая возможная там жизнь имела бы совершенно отличную от земной форму.</p>
<p>Затем, можете сбросить 1 карту с руки ради её сигнала.</p> <p>67 Этот расположенный в Крыму телескоп внёс значительный вклад в советские космические программы. Он был специально разработан для межзвёздной радиосвязи.</p> <p>Когда вы на Марсе (или его лунах) или когда вы играете карту со словом "Марс" в её художественном тексте:</p> <p>2 за 5</p> <p>52 Защищённая австралийскими холмами от электромагнитных помех Обсерватория Паркс принимает радиосигналы от далёких звёзд и миссий NASA.</p>	<p>2 за каждый, который вы пометите этим действием.</p> <p>Держите эту карту перед собой.</p> <p>Если у вас есть зонд на самом внешнем кольце, можете использовать или действие, чтобы поместить этот зонд на Плутон.</p> <p>52 В 2006 году на конференции в Праге МАС понизил статус Плутона до карликовой планеты, но в наших сердцах он по-прежнему занимает большое место!</p>	<p>в секторе с Венерой.</p> <p>на Венере</p> <p>13 Кислотная атмосфера и экстремальное давление на Венере затрудняют исследования поверхности. Совершившие там посадку зонды не проработали и часа.</p>
<p>Для достижения Марса человечеству необходима согласованная разработка новых двигателей, систем жизнеобеспечения, радиационной защиты и прочих ключевых технологий.</p>		

SETI: Поиск Внеземных Цивилизаций Колоды пришельцев: Маскамиты и Оумуамуа

<p>1 Затем, посмотрите на все на планете и возьмите один.</p> <p>Доставьте на Землю 2</p> <p>ET.1 Первый Контакт! Ровер "Фантом" обнаружил неизвестную форму жизни, обитающую на орбитах газовых гигантов нашей солнечной системы.</p>	<p>Затем, посмотрите на все на планете и возьмите один.</p> <p>Доставьте на Землю Получите награду за дважды.</p> <p>ET.7 Организмы демонстрируют автоматизированное поведение без признаков разума. Выглядит так, будто они питаются разложением минерального субстрата.</p>	<p>Затем, посмотрите на все на планете и возьмите один.</p> <p>Доставьте на Землю 3 1</p> <p>ET.3 Специально разработанным роверам удалось собрать живые образцы недавно открытой нами жизни. Смогут ли они пережить путешествие обратно на Землю?</p>
<p>Выберите Юпитер или Сатурн. Посмотрите на все на нём, выберите один, получите за него награду, и положите его обратно.</p> <p>на этой расе</p> <p>ET.8 Образцы среды их обитания указывают на структуры, напоминающие гигантские улья. Эти инопланетные "муравьи" имеют иерархию, подобную земным пчёлам.</p>	<p>Выберите Юпитер или Сатурн. Посмотрите на все на нём, выберите один, получите за него награду, и положите его обратно.</p> <p>на этой расе</p> <p>ET.10 Полученные данные об организмах легли в основу компьютерной симуляции, позволившей нам изучить множество моделей их поведения.</p>	<p>Выберите Юпитер или Сатурн. Посмотрите на все на нём, выберите один, получите за него награду, и положите его обратно.</p> <p>на этой расе</p> <p>ET.9 С помощью орбитального наблюдения мы смогли вычислить местонахождение колонии. Это позволило нам обнаружить и начать наблюдение за организмами на стадии личинок.</p>
<p>Если вы пометите хотя бы 1 сигнал на Оумуамуа, получите 1.</p> <p>на Оумуамуа 4</p> <p>ET.12 Невероятное достижение! Траекторию зонда, следовавшего к Юпитеру, удалось изменить на Оумуамуа. Мы должны добраться туда, пока можем!</p>	<p>Если вы приземлитесь на Оумуамуа этим действием: 3.</p> <p>на этой расе 1</p> <p>ET.10 Узнаем ли мы когда-нибудь правду о существах, чьи останки дрейфуют среди звёзд? Была ли их планета уничтожена, и ждёт ли человечество та же судьба?</p>	<p>Затем, вы можете чтобы пометить в любом секторе.</p> <p>1 за каждый помеченный вами для этой расы.</p> <p>ET.14 Нам нужно было действовать быстро, когда Оумуамуа начал покидать нашу систему. Телескоп "Хаббл" может помочь с расчётом траектории зонда для перехвата.</p>
<p>в секторе с Оумуамуа.</p> <p>Имейте как минимум 3 2 11</p> <p>ET.13 Оумуамуа оказался не гигантским кораблём, а древним кладбищем, полным окаменелостей. Это открытие доказало, что Земля – не единственная колыбель жизни!</p>	<p>если вы посетите Оумуамуа на этом ходу, получите 1.</p> <p>Имейте хотя бы 1 сигнал на Оумуамуа. 1</p> <p>ET.17 Это потребовало всех накопленных человечеством астрономических знаний, но наш зонд сумеет достичь Оумуамуа! Точность расчётов оказалась решающей.</p>	<p>Можете сколько угодно раз, чтобы получить за каждый.</p> <p>Затем .</p> <p>ET.15 Рекордное число зондов было запущено к этому звёздному посланнику. Многие потерпели неудачу, но правильно модифицированные аппараты достигли цели.</p>
<p>Посмотрите на все на планете с вашим зондом. Выберите один, получите за него награду, и положите его обратно.</p> <p>1 за каждый помеченный вами для этой расы.</p> <p>ET.5 Наблюдения за социальным поведением этих организмов выявило кастовую систему, напоминающую колонии муравьёв. Может ли у них быть королева?</p>	<p>на планете или луне, даже без требуемой технологии. Затем, просмотрите все на планете и возьмите один.</p> <p>Доставьте на Землю 3 3</p> <p>ET.2 Новообразованная Конференция по Внеземной Жизни предлагает использовать роверы для сбора образцов с последующим их изучением в карантине на Земле.</p>	<p>на планете или луне, даже без требуемой технологии. Затем, просмотрите все на планете и возьмите один.</p> <p>Доставьте на Землю 6 2</p> <p>ET.6 Королева обнаружена! Мы ещё не знаем точный цикл размножения, но предполагаем существование мужских особей. Признаков разума до сих пор не обнаружено.</p>
<p>Затем, посмотрите на все на планете и возьмите один.</p> <p>Доставьте на Землю 2 1</p> <p>ET.4 Чтобы лучше понять эти организмы, будущие исследования будут проводиться в карантине на Марсе.</p>	<p>2 за каждый сигнал, который вы пометите на Оумуамуа.</p> <p>Имейте помеченный для этой расы, требующий в качестве оплаты. 1</p> <p>ET.21 Все взгляды – на небо! Какие тайны принёс нам этот межзвёздный объект? Некоторые видят в нём надежду, другие – апокалипсис. Наука же – бесценную возможность!</p>	<p>Затем можете чтобы получить .</p> <p>ET.28 Первые зонды вернулись с образцами на борту! Величайшие умы человечества начали изучение экзеокаменелостей. Какие тайны они в себе содержат?</p> <p>ET.26 На Оумуамуа находится множество экзеокаменелостей, но возможность собрать их стремительно ускользает. Это наш последний шанс раскрыть их таившиеся тайны.</p> <p>ET.29 Могут ли эти окаменелости быть останками разумных существ? Мы должны сравнить их с записями об окаменелостях, найденных на Земле, чтобы получить ответ.</p>

SETI: Поиск Внеземных Цивилизаций Колоды пришельцев: Центавриане и Аномалии

<p>ET-18 После продолжительных переговоров, человечество решило коллегиально встретить загадочных посетителей. Всё, что мы сейчас можем – это надеяться, что они пришли с миром.</p>	<p>ET-19 В ходе наших наблюдений за Аномалиями мы открываем новые горизонты в области физики. Возможно, мы могли бы узнать от них многое о путешествиях в глубоком космосе.</p>	<p>ET-13 После нескольких попыток установить сообщение с Аномалией, мы всё ещё неуверены в намерениях этих загадочных посетителей. Должны ли мы их опасаться?</p>
<p>ET-14 "Всё больше странных символов появляется по всей солнечной системе. Быть может, они медленно выстраиваются в некое послание?"</p>	<p>ET-16 "Эти послания оказались набором данных об их цивилизации, находящейся примерно в 5 световых годах от нас. Теперь мы просто обязаны расшифровать и остальные!"</p>	<p>ET-17 "Вам не кажется, что эти звуки складываются в мелодию? У меня от них болит голова! Интересно, им бы понравились The Beatles?.. может, отправим в ответном сообщении?"</p>
<p>Увеличьте ваш доход этой картой.</p>	<p>Увеличьте ваш доход этой картой.</p>	<p>Увеличьте ваш доход этой картой.</p>
<p>ET-18 "Послания намекают на существование коллективного разума. Эта форма жизни не знает секретов, войн или мелких разногласий. Она едина, как пчелиный улей."</p>	<p>ET-19 "Может ли это действительно быть инопланетной формой письменности? Символы не соединяются, но составляют повторяющиеся узоры. Сможем ли их расшифровать?"</p>	<p>ET-22 "Если вот эта фигура – аналог дисплея, тогда вот это должно быть чем-то вроде клавиатуры, так? Как вы думаете, может ли это быть их аналогом компьютера?"</p>
<p>Увеличьте ваш доход этой картой.</p>	<p>Увеличьте ваш доход этой картой.</p>	<p>Увеличьте ваш доход этой картой.</p>
<p>ET-19 "Кажется, что эта цивилизация использует технологию, подобную нашим телескопам. Они тоже ищут сигналы, но имеют куда большие мощности для их усиления."</p>	<p>ET-20 "Их цивилизация, как и наша, ещё не освоила межзвёздные двигатели. Раз мы не можем встретиться, мы сосредоточим все усилия на развитии дистанционной связи."</p>	<p>ET-21 "Выведите это на большой экран! Что это?! Мешанина из пикселей напоминает космический корабль... внеземной!"</p>
<p>в любом секторе.</p> <p>Затем получите 1 за каждый сигнал, который у вас есть в секторах с аномалиями.</p>	<p>Получите награду за аномалию, которая должна активироваться следующей.</p> <p>на этой расе</p>	<p>Не получайте за перемещение зондов на этом ходу.</p> <p>Судя по всему, наши зонды не могут достичь Аномалии. Это какой-то природный феномен или их протокол безопасности?</p>
<p>ET-20 Они остаются недвижимыми и молчаливыми... чего они ждут? Открытие внеземной формы жизни вызвало у нас больше вопросов, чем дало ответов.</p>	<p>ET-17 Намерения Аномалий нам всё ещё неизвестны! Многие учёные склоняются к мнению, что человечество само оказалось объектом изучения неизвестной расы.</p>	<p>В дополнение, пометьте в секторе с аномалией, которая должна активироваться следующей.</p>
<p>Сбросьте одну из них ради её эффекта бесплатного действия. Затем сбросьте ещё одну, чтобы получить ресурс, соответствующий символу её дохода.</p>	<p>Возьмите все три карты из ряда карт.</p>	<p>Если это было в секторе с аномалией, получите 1.</p>
<p>ET-15 После шока, вызванного первым контактом, паника на Земле утихает. Факт того, что мы не одни во вселенной, постепенно перестал быть чем-то новым.</p>	<p>ET-16 Спекуляции в СМИ процветают: сейчас ничто не волнует нас больше, чем изучение Аномалий. Тревожные прогнозы вытесняют надежды человечества страхом.</p>	<p>ET-21 Величайший день в истории человечества! После подтверждения происхождения Аномалий, мы идём на первый контакт. Мы взволнованы... или напуганы?</p>
		<p>ET-22 "Три каждом появлении символов, они складываются в повторяющиеся фигуры и узоры. Если мы сможем понять закономерность, у нас получится их расшифровать."</p>

SETI: Поиск Внеземных Цивилизаций Колода пришельцев: Экзэртиане

<p>В конце игры:</p> <p>6 на этой расе ➔ 7</p> <p>ET.52 01.05.2112: Исследования передовых технологий инопланетян указывают на широкое применение наноботов в процессах преобразования целых экосистем.</p>	<p>В конце игры:</p> <p>на одной планете (включая её луны) ➔ 10</p> <p>ET.50 02.03.2110: На Венере обнаружены остатки устройства, похожего на генератор атмосферы. Вероятно, он был создан высокоразвитой внеземной цивилизацией.</p>	<p>В конце игры:</p> <p>➔ 12</p> <p>ET.45 07.09.2095: Подтверждён сигнал от звезды Шедар. Этот автоматический сигнал – набор данных, содержащий, вероятно, зашифрованную развлекательную программу.</p>
<p>В конце игры:</p> <p>➔ 15</p> <p>ET.42 02.06.2095: Источник сигнала – древний передатчик, размещённый на астероиде более миллиона лет назад. Мощная система телескопов могла бы расшифровать его.</p>	<p>В конце игры:</p> <p>➔ 9</p> <p>ET.43 07.07.2095: Сигналы привели нас к навигационному бую для передового шахтёрского устройства. Данные указывают, что оно было способно достигать ядра планеты.</p>	<p>В конце игры:</p> <p>8 карт подложены как доход ➔ 18</p> <p>ET.51 11.11.2111: Исследование Солнечной системы продолжается. Мы находим всё больше свидетельств существования внеземной цивилизации. Являемся ли мы их потомками?</p>
<p>В конце игры:</p> <p>➔ 14</p> <p>ET.47 30.09.2095: Обнаружен сигнал от звезды Каф. Автоматически зашифрованный сигнал содержит историю неизвестной цивилизации, вплоть до дня её гибели.</p>	<p>В конце игры:</p> <p>➔ 16 (включая луны)</p> <p>ET.49 14.01.2108: Экосистема Земли в опасности. Влияние открытых нами новых технологий катастрофично. Человечество обязано создать новые базы за пределами Земли.</p>	<p>В конце игры:</p> <p>5 одного цвета ➔ 8</p> <p>ET.54 01.06.2115: Мы успешно модифицировали наноботов! Обратная нанотехнология устраняет способность этой инопланетной технологии к самовоспроизведению.</p>
<p>В конце игры:</p> <p>6 на другой расе ➔ 20</p> <p>ET.53 15.07.2112: Обширное исследование образцов показало то, что не было очевидно из сигналов: развитие технологий стало причиной их вымирания!</p>	<p>В конце игры:</p> <p>➔ 11</p> <p>ET.48 19.06.2098: Первый проект по извлечению энергии из ядра Земли успешно запущен. Он основывается на технологии, расшифрованной нами из сигналов вымершей цивилизации.</p>	<p>В конце игры:</p> <p>➔ 12</p> <p>ET.44 01.09.2095: Засечён сигнал с планеты на орбите звезды Ро. Сигнал передаётся автоматически, но содержит ценный набор технологических данных.</p>
<p>В конце игры:</p> <p>➔ 14</p> <p>ET.41 22.04.2094: Засечён необычный сигнал! Источником является астероид из пояса Койпера. Мы запустили миссию для более близкого его изучения.</p>	<p>В конце игры:</p> <p>➔ 12</p> <p>ET.55 23.09.2123: С использованием этой передовой технологии у нас появилась надежда построить колонию за пределами Земли. Человечество может стать межпланетной цивилизацией.</p>	<p>В конце игры:</p> <p>➔ 12</p> <p>ET.46 22.09.2095: Подтверждён сигнал от звезды Сегин. Вероятно, это автоматический сигнал SOS. Зафиксировано масштабное разрушение окружающих планет.</p>