

Настольная игра «ЛесоПОЛИЯ» - содержательный досуг для достижения Целей устойчивого развития (ЦУР 15)

Сохранение экосистем суши - одна из 17 целей в области устойчивого развития, принятых ООН в 2015 году. Цели в области устойчивого развития являются своеобразным призывом к действию, исходящим от всех стран. Они нацелены на улучшение благосостояния и защиту нашей планеты. Государства признают, что меры по ликвидации бедности должны приниматься параллельно усилиям по наращиванию экономического роста и решению целого ряда вопросов в области образования, здравоохранения, социальной защиты и трудоустройства, а также борьбе с изменением климата и защите окружающей среды.

Около 31 процента суши на нашей планете покрыто лесами - важнейшим компонентом биосферы, играющим ведущую роль в её функционировании и устойчивости. В лесах сосредоточено более 80 процентов всех видов живых организмов, обитающих на суше. Задача нынешнего поколения – сохранить и приумножить лесные экосистемы нашей планеты, как естественного, так и рукотворного происхождения.

Наполнение досуга играми эколого-ориентированного содержания позволяет в доступной и интересной форме расширять кругозор подрастающего поколения знаниями о Целях устойчивого развития и их задачах.



Правила игры-викторины «ЛесоПОЛИЯ»

Возраст игроков 10+ Количество игроков 2+

Игроки могут играть как в командах, так и индивидуально. Продолжительность игры определяется участниками и может быть ограничена либо временем, либо прохождением всех заданий, либо набором заданного количества очков.

На подготовительном этапе распечатывается, вырезается и склеивается игровое поле, карточки с заданиями, фишки и игровой кубик. При командной игре игроки делятся на команды, придумывая им названия. Может быть выбран ведущий, следящий за соблюдением правил, очередностью ходов, правильностью ответов на вопросы викторины «ЛеснойВОПРОС», временем исполнения заданий.

На игровом поле в отведенных местах раскладываются перемешанные карточки с заданиями по категориям, рубашкой вверх (текстом вниз). Все игроки начинают игру фишками с поля №1 и продолжают движение по ячейкам, поочередно бросая кубик. При попадании на ячейку следует выполнять указания карточки игрового поля:

категория «ЛеснойФАКТ», категория «ЛеснаяРОДИНА» – взять верхнюю карточку из данной категории в центре поля, зачитать вслух. Команда или игрок получает баллы в зависимости от категории;

категория «ЛеснойСЛУЧАЙ» – взять верхнюю карточку из данной категории в центре поля, зачитать вслух задание, выполнить. При успешном выполнении задания команда или игрок получает плюс 150 баллов, если участник не справляется с заданием минус 150 баллов;

категория «ЛеснойВОПРОС» – взять верхнюю карточку из данной категории в центре поля, зачитать вслух вопрос и варианты ответа, дать ответ, сверить с карточкой ответов (правильный ответ – плюс 200 баллов/неправильный ответ – минус 200 баллов);

попадание на ячейку **«ЛеснойБОНУС»** дает игроку дополнительные 500 баллов; при попадании фишки на угловые ячейки следует выполнять указанные действия.

Команда или участник, набравший к концу игры наибольшее число баллов становится победителем и получает памятный Диплом победителя игры «ЛесоПОЛИЯ»!

Игра разработана и создана Роговой Екатериной (Экостанция СОДЭБЦ, Школа №3 г. Самара, 8 класс) при поддержке обучающихся объединения «Экологический патруль» СОДЭБЦ, Ротаря К., Комарчевой А., Ефремовой С., Кондратьевой А, Дорофеева А., Хусаиновой А., Сидоровой К. Руководитель: Рогова Н.А. Номер страницы ВК 126187392

Самара 2022 год

19 УПС... ВПЕРЕДИ БОЛОТО! Вернитесь на поле «СТАРТ»	20 Лесные ФАКТЫ +100	21 Лесная РОДИНА +50	22 Лесной СЛУЧАЙ +/-150	23 Лесной ВОПРОС +/- 200
18 Лесной СЛУЧАЙ +/-150	17 Лесные ФАКТЫ +100	Лесо ПОЛЕ ДЛЯ КАРТОЧЕК категория ЛесныеФАКТЫ		
16 Лесной БОНУС +500				
15 Лесной ВОПРОС +/- 200				

24

Лесные
ФАКТЫ
+100

25

Лесной
СЛУЧАЙ
+/-150

26

Лесной
ВОПРОС
+/- 200

27

Лесные
ФАКТЫ
+100

28

Вы нарушили запрет
на посещение лесов
во время особого
режима
-500

ПОЛИЯ

Правила игры



29

Лесной
СЛУЧАЙ
+/-150

30

Лесные
ФАКТЫ
+100

31

Лесная
РОДИНА
+50

32

Лесной
ВОПРОС
+/- 200

ПОЛЕ ДЛЯ КАРТОЧЕК

категория
ЛеснойСЛУЧАЙ

ПОЛЕ ДЛЯ КАРТОЧЕК категория ЛеснаяРОДИНА									
14	Лесная РОДИНА +50	13	Лесной ВОПРОС +/- 200	12	Лесной СЛУЧАЙ +/-150	11	Лесные ФАКТЫ +100	 ЦУР 15 - Сохранение экосистем суши	
10	ПРИВАЛ! Пропуск хода!	9	Лесной ВОПРОС +/- 200	8	Лесная РОДИНА +50	7	Лесной СЛУЧАЙ +/-150	6	Лесные ФАКТЫ +100

ПОЛЕ ДЛЯ КАРТОЧЕК

категория
ЛеснойВОПРОС

"Лесная опушка" Гончаров П.П. г. Алма-Ата, 1989 г.

33

Лесная
РОДИНА
+50

34

Лесной
СЛУЧАЙ
+/-150

35

Лесной
БОНУС
+500

36

Лесной
ВОПРОС
+/- 200

5

Лесной
ВОПРОС
+/- 200

4

Лесная
РОДИНА
+50

3

Лесной
СЛУЧАЙ
+/-150

2

Лесные
ФАКТЫ
+100

1

«ЛЕСА РАСТУТ
БОДРО!»
Н.К. Генко

СТАРТ

Категория ЛеснаяРОДИНА 1 На территории Самарской области находится 214 особо охраняемых природных территорий (ООПТ): Жигулевский заповедник им. спрыгина, национальные парки «Самарская Лука» и «Бузулукский бор», 211 памятников природы регионального значения + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 2 Красная книга – список редких и находящихся под угрозой исчезновения или исчезнувших животных, растений и грибов. Многие из редких видов обитают на территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ) + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 3 Общая площадь лесов Российской Федерации составляет около 8,5 миллионов квадратных километров. + 50 баллов за новое знание!
Категория ЛеснаяРОДИНА 4 Самарская область считается малолесистой - лесами покрыто около 12 % территории. Общая площадь лесов области - 765,8 Га. Все леса региона являются защитными! + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 5 Самарская область находится в условиях рискованного земледелия: возвратные заморозки, значительные перепады температур, неравномерное распределение осадков. Нужно сохранять лесные массивы региона, как естественного происхождения, так и рукотворного. + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 6  Нестор Карлович Генко (1839-1904) Основатель защитного степного лесоразведения в Заволжье + 50 баллов за новое знание!
Категория ЛеснаяРОДИНА 7 На территории нашей области в 1889-1906 г.г. Нестором Карловичем Генко проводились новаторские, не только для России, но и для Европы, работы по степному лесоразведению. + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 8 В Жигулевских горах лесистость достигает 70%. Здесь собраны представители трех географических зон. Здесь произрастают реликтовые растения: казацкий можжевельник, ветреница алтайская, лазурник трехлопастной и т.д. + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 9 Преобладающие (приоритетные) породы в Самарской области: дуб (27%), липа (20%), осина (19%), сосна (14%), береза (9%). К остальным породам относятся клен, ясень, вяз, тополь, кустарники. + 50 баллов за новое знание!
Категория ЛеснаяРОДИНА 10 Возрастная структура лесов Самарской области: молодняки - 23%, средневозрастные - 47%, приспевающие - 13%, спелые - 17%. + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 11 В Самарской области компактные лесные массивы расположены в правобережье, в районе Жигулевских гор и в северных районах области в Шенталинском, Сергиевском, Ново-Буянском, Красноярском, Ставропольском лесхозах. + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 12 В Красную книгу Самарской области включены 173 вида беспозвоночных и 103 вида позвоночных животных, 286 видов растений и грибов + 50 баллов за новое знание!

Категория ЛеснаяРОДИНА 13 На границе с Оренбургской областью находится широко известный национальный парк «Бузулукский бор». Общая площадь бора составляет 110,6 тыс.га, в том числе на территории Самарской области - 53,6 га. + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 14 Леса, произрастающие в России, составляют примерно двадцать процентов всех лесных площадей на Земле. + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 15 В лесном фонде Самарской области ООПТ занимают 22%, среди них - два национальных парка, государственный природный заповедник и памятники природы различного профиля. + 50 баллов за новое знание!
Категория ЛеснаяРОДИНА 16 В конце 19 в. Н.К. Генко и его сподвижниками было высажено 17 водораздельных лесополос («лент») шириной 0,6 км и длиной 25 км каждая, общей протяженностью более 150 км. Видовой состав лесополос - дубы, ясени, берёзы, клёны, сосны и лиственницы. Все они - памятники природы! + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 17 В Калининградской области есть «танцующий лес». Площадь около одного квадратного километра, стволы сосен по непонятным причинам очень сложные. Он является частью национального парка Куршская коса и является местной достопримечательностью. + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 18 В начале 20 в. русский учёный, лесовод Г. Ф. Морозов (1867 - 1920) дал первое научное определение ЛЕСА как «совокупности древесных растений, изменённых в своей внешней форме и внутреннем строении под влиянием воздействия друг на друга» + 50 баллов за новое знание!
Категория ЛеснаяРОДИНА 19 Лесистость территории России составляет 46,4%. По территории страны леса распределены неравномерно, что вызвано разнообразием климатических зон. + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 20 Лесистость территории России увеличивается с Запада на Восток, достигая наивысших показателей в Сибири и на Дальнем Востоке. + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 21 Среди лесообразующих пород деревьев в России около 80% - хвойные, что вызвано достаточно холодными климатическими условиями, не очень благоприятными для массового распространения лиственных пород, за исключением берёзы. + 50 баллов за новое знание!
Категория ЛеснаяРОДИНА 22 В зависимости от лесообразующих пород хвойные леса России подразделяются на светлыхвойные, образованные светолюбивыми хвойными породами (сосна, лиственница) и темныхвойные, в котором преобладают теневыносливые хвойные деревья (ель, пихта, кедровая сосна) + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 23 Берёзовые леса равномерно распределены по территории нашей страны. Основные виды берёзы в РФ - берёза повислая (<i>Bétula péndula</i>) и берёза пушистая (<i>Bétula pubéscens</i>). + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 24 Лесное законодательство и лесное хозяйство появились в начале 18 века благодаря Петру I - он издал около двухсот указов и инструкций по использованию, учету и охране лесных богатств нашей страны. + 50 баллов за новое знание!

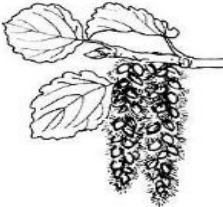
Категория ЛеснаяРОДИНА 25 В 1802 г. Александр I утвердил первый в истории России Лесной устав. В 1813 году был основан Санкт-Петербургский практический лесной институт, а в 1826 году издано положение «О новом устройстве лесной части», на основе которого в России были созданы лесничества. + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 26 В 1888 году Александр III издал указ «О сохранении лесов», который рассматривается как историческая основа российского законодательства о защите и восстановлении лесов. + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 27 В жаркую погоду повышается риск природных пожаров, поэтому в Самарской области ежегодно устанавливают особый противопожарный режим - вводятся ограничения на посещение лесов. За его нарушение предусмотрены административные штрафы. Будьте внимательны! + 50 баллов за новое знание!
Категория ЛеснаяРОДИНА 28 Выдающиеся произведения, изображающие лес, были созданы русскими художниками второй половины XIX- начала XX веков. Среди них Иван Шишкин, Исаак Левитан, Василий Поленов, Василий Суриков. Пейзажи с лесами России часто встречаются и среди современных работ. + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 29 Первые школьные лесничества Самарской области начали свою работу в 1967 году. На сегодняшний день действуют 30 школьных лесничеств. Ежегодно на территории Самарской области проводится областной слёт «Друзья леса», переходящим призом которого является меч «Колесова» + 50 баллов за новое знание!	Категория ЛеснаяРОДИНА 30 Средне-Волжский комплексный биосферный резерват - особо-охраняемая природная территория в Самарской области России. Сформирована в 2006 году на базе Жигулёвского заповедника им. И. Спрыгина и национального парка «Самарская Лука», став первым комплексным биосферным резерватом в России! + 50 баллов за новое знание!
Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 1 Изобразите без слов и звуков лесное животное «ЁЖ», чтобы остальные игроки отгадали за 2 минуты Справились: +150 баллов /не справились: -150 баллов	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 2 Изобразите без слов и звуков лесное животное «МЕДВЕДЬ, ВЫШЕДШИЙ ИЗ СПЯЧКИ», чтобы остальные игроки отгадали за 2 минуты Справились: +150 баллов /не справились: -150 баллов	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 3 Назовите не менее 5 мер, которые может принять каждый человек для сохранения лесных экосистем Справились: +150 баллов /не справились: -150 баллов
Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 4 Чтобы сделать одноразовый бумажный стаканчик или тарелку, понадобится больше природных ресурсов, чем на производство такой же вещи из пластика. Тот, кто хочет заботиться об окружающей среде, отказывается от использования одноразовых вещей в пользу многоразовых. Что вы и решили сделать! + 150 баллов!	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 5 Объясните, не используя однокоренные слова, задачи Целей устойчивого развития, чтобы остальные игроки отгадали за 2 минуты Справились: +150 баллов /не справились: -150 баллов	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 6 Вы пошли гулять в лес один и с малым зарядом батареи мобильного телефона - 150 баллов! Этого делать нельзя!

Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 7 После посещения леса вы забрали с собой весь свой мусор. + 150 баллов!	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 8 После посещения леса вы не только забрали с собой весь свой мусор, да еще и собрали, сколько смогли, и вывезли чужой! Молодцы! + 250 баллов!	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 9 Назовите не менее пяти основных причин пожара в лесу. Справились: +150 баллов /не справились: -150 баллов
Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 10 Назовите 10 пород деревьев за 30 секунд. Справились: +150 баллов /не справились: -150 баллов	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 11 Торговля лесными первоцветами может привести к исчезновению редких растений! Вы сообщили в полицию о нарушителях. + 150 баллов!	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 12 Увидев возгорание, вы первым делом покинули лес - 150 баллов! В первую очередь необходимо сообщить в возгорании по единому номеру вызова экстренных оперативных служб – 112, а также на прямую линию лесной охраны – 8(800)100-94-00.
Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 13 Вы набрали в походе большой букет из незнакомых растений – 150 баллов! Среди сорванных в букет растений могут оказаться редкие! Букеты лучше составлять только из тех растений, которые выращены человеком.	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 14 Составьте не менее 17 слов из словосочетания «Устойчивое развитие» Справились: +150 баллов /не справились: -150 баллов	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 15 Быстро, чётко и без ошибок произнесите скороговорку: «В недрах тундры выдры в гетрах носят в ведрах ядра кедров». У вас три попытки! Справились: +150 баллов /не справились: -150 баллов
Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 16 Изобразите жестами без звуков слово «ЭКОСИСТЕМА», чтобы остальные игроки отгадали за 2 минуты Справились: +150 баллов /не справились: -150 баллов	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 17 Вы разработали маршрут для экотуризма + 150 баллов!	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 18 Вы создали и весной распространили среди друзей и знакомых памятку «Сохраним первоцветы» + 150 баллов!

Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 19 Быстро, чётко и без ошибок произнесите скороговорку: «Дятел дуб долбил, да не додолбил». У вас три попытки! Справились: +150 баллов /не справились: -150 баллов	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 20 Назовите 5 синонимов к слову «лес» Справились: + 150 баллов! /не справились: – 150 баллов!	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 21 Разыграйте пантомиму «Жизнь дерева на протяжении года. Зима, весна, лето, осень» Справились: + 150 баллов! /не справились: – 150 баллов!
Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 22 Составьте синквейн на тему «Лес»: 1 строка существительное - суть темы 2 строка - два прилагательных, выражающих основную идею 3 строка - три глагола, которые обозначают действия внутри темы 4 строка - главная смысловая фраза темы 5 строка - существительное, которое служит заключением Справились: + 150 баллов! /не справились: – 150 баллов!	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 23 Вы приняли участие во Всероссийской акции по сбору желудей «Живи, лес!» +150 баллов!	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 24 На экскурсии на ООПТ вы заметили подозрительных лиц, рубящих лес, и сообщили в полицию. Это оказались «чёрные лесорубы». Спасибо, что помогли спасти лес! +150 баллов!
Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 25 Составьте синквейн «Устойчивое развитие»: 1 строка существительное - суть темы 2 строка - два прилагательных, выражающих основную идею 3 строка - три глагола, которые обозначают действия внутри темы 4 строка - главная фраза темы 5 строка - существительное, которое служит заключением Справились: + 150 баллов! /не справились: – 150 баллов!	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 26 В Новогодние праздники вы решили сэкономить и купить «ёлку» у лиц, торгующих без разрешительных документов, но по низким ценам. -150 баллов! В лесничествах вырубка сосен проводится под контролем специалистов лесного хозяйства. Основную их часть выращивают специально для продажи на елочных базарах.	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 27 Объясните смысл пословицы «Березового сока на грош, а леса на рубль изведешь» Справились: + 150 баллов! /не справились: – 150 баллов!
Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 28 Объясните смысл пословицы «Лесу нет - земля не ярится, хлеб не родится» Справились: + 150 баллов! /не справились: – 150 баллов!	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 29 Объясните смысл пословицы «Лес и вода - брат и сестра» Справились: + 150 баллов! /не справились: – 150 баллов!	Категория ЛеснойСЛУЧАЙ 30 Придумайте название природоохранной акции в защиту леса Справились: + 150 баллов! /не справились: – 150 баллов!

Категория ЛесныеФАКТЫ 1 Лес - экологическая система, в которой главной жизненной формой являются деревья. В глобальном масштабе это часть биосферы, в локальном - природно-зональное подразделение, лесной массив. Единственный континент, на котором нет ни лесов, ни деревьев – Антарктида. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 2 С нашей планеты исчезает 13 млн га леса в год. Каждую минуту мы теряем площадь леса, равную 35 футбольным полям. Вместе с лесами каждый день мы теряем до 100 видов животных и растений, которые не могут адаптироваться к жизни без леса. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 3 Основные причины сокращения биоразнообразия: - сокращение или уничтожение местообитаний; - чрезмерная эксплуатация; - чужеродные (инвазивные) виды и заболевания; - загрязнение экосистем; - изменение климата. + 100 баллов за новое знание!
Категория ЛесныеФАКТЫ 4 Леса покрывают 1/3 земной поверхности нашей планеты. 80 % всех наземных биологических видов либо живет в лесах, либо нуждается в лесу, чтобы выжить. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 5 Цели устойчивого развития (ЦУР) охватывают три аспекта – экономический рост, социальную интеграцию и охрану окружающей среды. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 6 50% лесной зоны планеты принадлежит тропическим лесам. Из-за действий человека половина первичных тропических лесов исчезла - вместо них либо выросли вторичные леса, либо остались травянистые сообщества, которые могут превратиться в пустыни. Вырубка таких лесов приводит к изменению климата планеты + 100 баллов за новое знание!
Категория ЛесныеФАКТЫ 7 Устойчивое развитие – развитие, при котором нынешнее поколение удовлетворяет свои потребности, не лишая будущие поколения возможности удовлетворять собственные нужды. Если каждый житель Земли будет внимательно относиться к окружающему миру, то у потомков появится шанс так же им наслаждаться. И лесами в том числе! + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 8 Цели в области устойчивого развития – это всеобщий призыв к действиям по искоренению нищеты, обеспечению защиты нашей планеты, повышению качества жизни и улучшению перспектив для всех людей во всем мире. Они были приняты всеми государствами — членами ООН в 2015 году. Всего было определено 17 целей. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 9 Вырубка лесов влияет на изменение климата на планете. Повышение концентрации углекислого газа приводит к перегреву планеты. В результате обезлесение в атмосферу выделяется больше CO₂ (18 %), чем от выбросов всех транспортных средств в мире (14 %). + 100 баллов за новое знание!
Категория ЛесныеФАКТЫ 10 Для производства бумаги ежегодно вырубается 125 миллионов деревьев. Ответственное лесопользование служит интересам сразу трех сфер: экологии, экономике и обществу. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 11 Под обезлесением понимается трансформацию лесных земель в иные виды земель (независимо от того, является ли такая трансформация следствием деятельности человека или нет). Ускорение темпов этого процесса является мировой экологической проблемой. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 12 Покупая санитарно-гигиеническую продукцию, сделанную только из макулатуры, семья из трех-четырех человек может за год сохранить одно дерево. + 100 баллов за новое знание!

Категория ЛесныеФАКТЫ 13 За последние 500 лет антропогенное воздействие на леса было более значительным фактором, чем изменение климата. Две тысячи лет назад леса покрывали 80 % площади современной Европы, в том числе России, а сегодня эта цифра составляет всего 34 %. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 14 Деятельность человека – основная причина изменения климата. Лесные экосистемы сдерживают его изменение, помогают сохранить биоразнообразие, останавливают опустынивание и деградацию земель. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 15 FSC - значок на изделиях из древесины означает, что она происходит из ответственных источников + 100 баллов за новое знание!
Категория ЛесныеФАКТЫ 16 Тонна макулатурной бумаги позволяет сэкономить примерно 5 кубометров древесины, или до 20 – 25 деревьев. Переработка макулатуры - процесс значительно более чистый и менее энергоемкий, чем варка целлюлозы. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 17 Основными причинами возникновения лесных пожаров является деятельность человека, грозовые разряды, самовозгорания торфяной крошки и сельскохозяйственные палы в условиях жаркой погоды или в так называемый пожароопасный сезон. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 18 100 кг кислорода в год, произведенные одним деревом, дают возможность дышать небольшой семье в течение целого года. + 100 баллов за новое знание!
Категория ЛесныеФАКТЫ 19 Биоразнообразие - это все разнообразие видов живых организмов и образуемых ими лесных, луговых и других природных экосистем + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 20 300 миллионов человек по всему миру живут в лесах. Здесь они добывают себе все необходимое для жизни: еду, одежду, лекарства, строительные материалы, инструменты. Кроме того, для многих коренных народов леса священны. Это неотъемлемая часть их культуры и быта. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 21 Экосистема - это единство всех живых организмов и среды их обитания. В нее входят животные, растения, почва, водное и воздушное пространство. + 100 баллов за новое знание!
Категория ЛесныеФАКТЫ 22 Более половины (54%) лесов мира приходится всего лишь на пять стран: Российскую Федерацию, Бразилию, Канаду, Соединенные Штаты Америки и Китай. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 23 Сосна обыкновенная (лат. <i>Pinus sylvestris</i>) род хвойных вечнозелёных деревьев семейства Сосновые (<i>Pinaceae</i>). В естественных условиях растёт в Европе и Азии, высотой 25-40 м и диаметром ствола до 1,2 м. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 24 Ель (лат. <i>Picea</i>) род хвойных вечнозелёных деревьев семейства Сосновые (<i>Pinaceae</i>). Около 40 видов. Распространена в умеренных и холодных районах Северного полушария. Высота до 96 м. Живёт в среднем до 250-300 лет + 100 баллов за новое знание!

Категория ЛесныеФАКТЫ 25  Берёза (лат. <i>Bétula</i>) род листопадных деревьев семейства Берёзовые . Берёза распространена в Северном полушарии; Общее число видов около ста. Высота около 30 м. Срок жизни до 150 лет. Большинство берёз морозостойки, переносят вечную мерзлоту. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 26  Клён (лат. <i>Ácer</i>) род древесных растений семейства Сипиндовые (<i>Sapindaceae</i>). Высота 10-40 м. Широко распространён в Европе, Азии и Северной Америке. На территории РФ известны около двадцати видов клёнов + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 27  Липа (лат. <i>Tília</i>) род древесных растений. Около сорока пяти видов деревьев и крупных кустарников. Растет в умеренной и субтропической зонах сев. полушария. Выс. до 30 м, возраст до 120 лет, может достигать и гораздо большей старости. + 100 баллов за новое знание!
Категория ЛесныеФАКТЫ 28  Дуб (лат. <i>Quércus</i>) род деревьев и кустарников семейства Буковые (<i>Fagaceae</i>). Около 600 видов. Естественным ареалом дуба являются регионы Северного полушария с умеренным климатом. Высота до 50 м., срок жизни до 500 л. Древесина очень прочная. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 29  Осіна или Тóполь дрожащий (лат. <i>Rópulus trémula</i>) вид лиственных деревьев из рода Тополь семейства Ивовые. Распространена в районах с умеренным и холодным климатом Европы и Азии. Колонновидный стволом до 35 м в высоту и 1 м в диаметре. + 100 баллов за новое знание!	Категория ЛесныеФАКТЫ 30  Ясень (<i>Fraxinus</i>) род древесных растений из семейства Маслиновые, высотой 25-35 м, диаметром ствола до 1 м, с округлой яйцевидной кроной и толстыми, редкими ветвями. Широко распространен. Растет быстро. Часто путают с кленом американским. + 100 баллов за новое знание!
Категория ЛеснойВОПРОС 1 <u>Сколько Целей устойчивого развития существует?</u> 1. 10 2. 15 3. 17	Категория ЛеснойВОПРОС 2 <u>Что такое смешанный лес?</u> 1. Смешение тропических и хвойных пород. 2. Смешение реликтовых и современных пород. 3. Смешение хвойных и лиственных древесных пород.	Категория ЛеснойВОПРОС 3 <u>Определите породу дерева</u>  1. Клен американский 2. Ясень 3. Рябина
Категория ЛеснойВОПРОС 4 <u>В каком году ООН приняты Цели устойчивого развития?</u> 1. 1997 г. 2. 2015 г. 3. 2020 г.	Категория ЛеснойВОПРОС 5 <u>Определите породу дерева</u>  1. Осина 2. Липа 3. Береза	Категория ЛеснойВОПРОС 6 <u>Единство всех живых организмов и среды обитания это:</u> 1. Биоразнообразие 2. Биоресурсы 3. Экосистема

Категория ЛеснойВОПРОС 7 <u>Определите породу дерева</u>  1. Береза 2. Липа 3. Ольха	Категория ЛеснойВОПРОС 8 <u>На каком континенте нет лесных экосистем?</u> 1. Африка 2. Антарктида 3. Австралия	Категория ЛеснойВОПРОС 9 <u>Определите породу дерева</u>  1. Береза 2. Липа 3. Ольха
Категория ЛеснойВОПРОС 10 <u>Как называется ручной инструмент, широко использующийся для посадки хвойных деревьев:</u> 1. Лопата Колесова 2. Меч Колесова 3. Бур Колесова	Категория ЛеснойВОПРОС 11 <u>Какая порода деревьев реально существует:</u> 1. Карамельное дерево 2. Хлебное дерево 3. Медовое дерево	Категория ЛеснойВОПРОС 12 <u>Теневыносливая порода хвойных деревьев:</u> 1. Сосна 2. Лиственница 3. Ель
Категория ЛеснойВОПРОС 13 <u>Какой лес в народе называется «краснолесье»:</u> 1. Дубрава 2. Смешанный лес 3. Сосновый лес	Категория ЛеснойВОПРОС 14 <u>Сколько кг кислорода в год производит одно дерево:</u> 1. 10 2. 100 3. 1000	Категория ЛеснойВОПРОС 15 <u>Мероприятие для улучшения состояния леса, при котором вырубает больные, поврежденные и усыхающие деревья</u> 1. Профилактика 2. Оздоровительная рубка 3. Санитарная рубка
Категория ЛеснойВОПРОС 16 <u>Какая порода деревьев НЕ относится к мягколиственной:</u> 1. Береза 2. Каштан 3. Осина	Категория ЛеснойВОПРОС 17 <u>Для защиты от чего Н.К. Генко высаживал в степях Самарской губернии лесополосы:</u> 1. От пожаров 2. От неблагоприятных факторов климата 3. От опасных диких животных	Категория ЛеснойВОПРОС 18 <u>Продолжите цепь питания: сосна – короед –:</u> 1. Лось 2. Дятел 3. Лесная мышь

Категория ЛеснойВОПРОС 19 <u>Какие растения образуют нижний ярус в лесу:</u> 1. Кустарники 2. Молодые деревья 3. Травы, мхи, лишайники	Категория ЛеснойВОПРОС 20 <u>Сколько процентов всех наземных биологических видов либо живет в лесах, либо нуждается в лесе, чтобы выжить:</u> 1. 50% 2. 60% 3. 80%	Категория ЛеснойВОПРОС 21 <u>Ежегодно в России регистрируется лесных пожаров:</u> 1. От 500 до 1500 2. От 2500 до 5000 3. От 9 тыс. до 35 тыс.
Категория ЛеснойВОПРОС 22 <u>Лесные пожары подразделяются на:</u> 1. Внезапные, быстрые, стремительные. 2. Низовые, верховые и торфяные. 3. Лиственные, хвойные, смешанные	Категория ЛеснойВОПРОС 23 <u>Как называется федеральный орган исполнительной власти обеспечивающий охрану и защиту лесов России:</u> 1. Минлесхоз 2. Главное федеральное лесничество 3. Рослесхоз	Категория ЛеснойВОПРОС 24 <u>Основной правовой документ, регулирующий вопросы лесных отношений в РФ:</u> 1. Лесной закон РФ 2. Зеленый кодекс РФ 3. Лесной кодекс РФ
Категория ЛеснойВОПРОС 25 <u>Лесная таксация это:</u> 1. Учет леса 2. Лечение леса 3. Восстановление леса	Категория ЛеснойВОПРОС 26 <u>Вырубленные, погибшие, поврежденные леса подлежат:</u> 1. Уничтожению 2. Продаже 3. Воспроизводству	Категория ЛеснойВОПРОС 27 <u>Объединение школьников, увлечённых выращиванием и посадкой лесных растений, охраной лесных участков, оказанием помощи лесничествам в охране и благоустройстве леса:</u> 1. Школьный патруль 2. Школьное лесничество 3. Школьная бригада
Категория ЛеснойВОПРОС 28 <u>Полоса земли, очищенная от горючего материала до почвы, для защиты от низового пожара:</u> 1. Защитная 2. Минерализованная 3. Профилактическая	Категория ЛеснойВОПРОС 29 <u>Основные причины сокращения биоразнообразия:</u> 1. Плохая погода 2. Космическое излучение 3. Деятельность человека	Категория ЛеснойВОПРОС 30 <u>Глава российского государства, положивший начало организации лесного хозяйства и лесной службы России:</u> 1. Петр I 2. Александр III 3. Николай I

ОТВЕТЫ					
1 - 3	6 - 3	11-2	16-2	21-3	26-3
2 - 3	7 - 2	12-3	17-1	22-2	27-2
3 - 2	8 - 2	13-3	18-2	23-3	28-2
4 - 2	9 - 1	14-2	19-3	24-3	29-3
5 - 1	10-2	15-3	20-3	25-1	30-1

Фишки и кубик для настольной игры «ЛесоПОЛИЯ»

