

ИГРА СОГНЕМ



НАСТОЛЬНАЯ ИГРА

Правила игры и методические рекомендации

GREENPEACE

Игра создана волонтерами Гринпис России

В 2016 году, при поддержке противопожарной программы Гринпис России и движения “Возродим наш лес”, волонтерами Гринпис была разработана настольная противопожарная игра для детей средних классов - “Игра с огнем”. Эта игра включает в себе методическое пособие для учителей по проведению занятия на противопожарную тематику и интерактивный способ наглядно объяснить детям, почему профилактика - лучшее средство для борьбы с пожарами. В игре рассматриваются вопросы поджогов травы, правил разведения костров, работы пожарной охраны и лесников, а так же как защитить себя, деревню и природу вокруг.

Разработчик – Марина Канищева

Дизайнер – Дина Хитрова

Цветокорректор - Мария Васильева

Консультанты - Григорий Куксин, Татьяна Чалая

Менеджер проекта - Софья Косачёва

Особая благодарность Юрию Лобарёву, Екатерине Татариновой, Павлу Овчинникову, Евгении Мильковой, Анастасии Тен, Татьяне Камальдиновой, Наталье Василевской, Александру Варфоломееву, Анне Андреевой.

ОПИСАНИЕ ИГРЫ

Предисловие для педагогов

Данная игра может быть использована в качестве методического материала для проведения занятий по теме “Пожары на природных территориях” в рамках различных учебных дисциплин.

При использовании методических рекомендаций, прилагаемых к игре, участники получают знания по следующим темам:

1. Природные и антропогенные причины пожаров на природных территориях;
2. Виды пожаров на природных территориях и их особенности;
3. Профилактические меры по предотвращению пожаров;
4. Какие государственные службы ответственны за тушение пожаров;
5. Безопасное поведение при пожарах на природных территориях.

Особенность игры заключается в том, что все участники действуют в одной команде и выигрывают или проигрывают все вместе. Поэтому, помимо усвоения практических знаний, дети учатся работать в команде, разрешать конфликты, а также развивают лидерские качества и чувство ответственности.

Рекомендуемый возраст игроков: 8-16 лет. Игра достаточно проста для детей младшего возраста и позволит им в игровой форме закрепить основные знания, связанные с пожарами. Для детей более старшего возраста игра предоставляет возможность через дискуссии углубить свои знания по теме пожаров на природных территориях.

Рекомендуемое количество игроков: 5-15 человек. При таком количестве можно добиться максимальной вовлеченности игроков, так как у каждого участника будет возможность высказать свое мнение. Если в классе больше человек, можно разделить его на группы и играть по очереди. Игра технически не ограничена количеством участников, но с их увеличением возрастает время партии, уменьшается заинтересованность игроков.

Среднее время партии: 45 минут. Для более полного усвоения материала лучше выделить на игру больше времени (75-90 минут).

В процессе обсуждения вопросов на картах действий данные рекомендации могут быть использованы для исправления и дополнения ответов учеников с разной степенью детальности (в зависимости от возраста участников и времени, которое есть на игру). Кроме того, действия, описанные на этих картах, можно выполнять как отдельные интерактивные блоки, например, предложить участникам самим нарисовать противопожарные листовки.

Если по итогам урока есть необходимость оценить работу учеников, можно поставить положительные оценки тем участникам, кто давал правильные ответы и вносил ценный вклад в дискуссии.

Если у вас есть вопросы, замечания, предложения по игре, присылайте их на адрес: marina.kanishcheva@greenpeace.org

ПРАВИЛА ИГРЫ

Механика

*Знаете ли вы что такое лесной, травяной или торфяной пожар?
А отчего они случаются? Что можно сделать, чтобы не допустить
возникновения таких пожаров?*

В этой игре вам нужно будет вызывать пожарных, учиться безопасно разводить костёр, патрулировать окрестности на самолёте и многое другое.

Пожароопасный сезон начинается, и над селом Солнечное и уникальной природой заповедника «Олений» нависла угроза. «Игра с огнем» – это игра для дружной команды, где вам сообща придётся принимать сложные решения. Сумеете ли вы спасти село Солнечное и особо охраняемую природную территорию от огня до конца пожароопасного сезона? Судьба местных жителей и редких животных в ваших руках!

Цель игры: не допустить огонь в село Солнечное и на территорию заповедника и спасти как можно больше красивых пейзажей вокруг.

Состав игры:

- игровое поле;
- 15 карт событий (с красными рубашками);
- 15 карт погоды (с синими рубашками);
- 7 карт действий (с зелеными рубашками);
- 40 двусторонних жетонов огня.

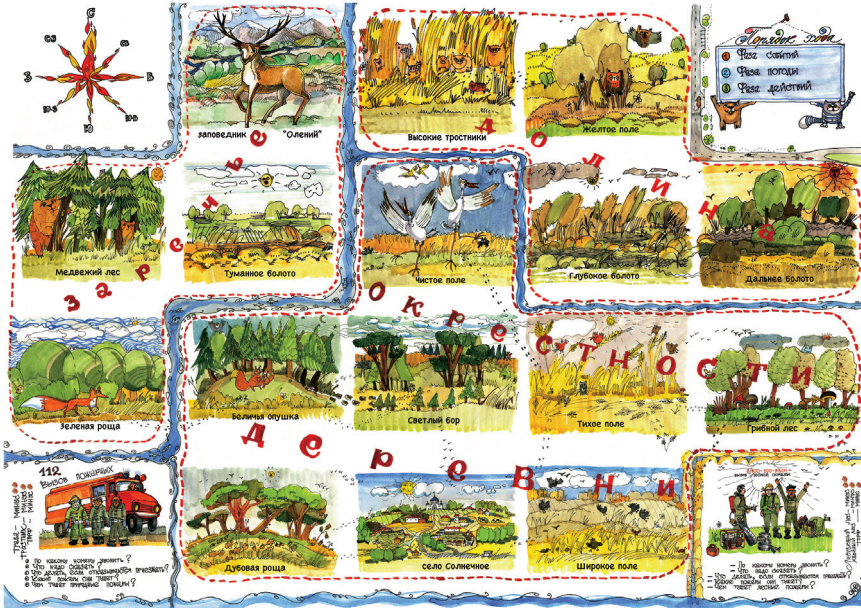
Подготовка к игре

Разложите игровое поле и совместите две его части друг с другом. Сформируйте две колоды: карты событий (с красными рубашками) и карты погоды (с синими рубашками). Карты действий (с зелёными рубашками) разложите в открытую рядом с полем. Разложите все компоненты как показано на рис.1. Или как вам удобнее, но чтобы всем было видно поле и карты действий.

Первым ходит игрок, который когда-либо видел пожар. Если таких игроков несколько, первый ходит самый младший из них.

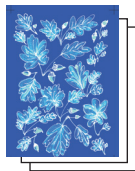
Затем ход передается по кругу.

Игровое поле



карты действий (лицом вверх)

колода карт
событий
(рубашкой
вверх)



колода карт
погоды
(рубашкой
вверх)



места для стопок
сыгранных карт

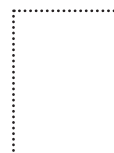


Рис. 1.

Игровой процесс

Игра состоит из 15 ходов, а каждый ход состоит из трёх фаз:

1. Фаза событий.
2. Фаза погоды.
3. Фаза действий.

Игроки выполняют все необходимые действия в каждую фазу, не пропуская их. Завершив все три фазы, игроки начинают новый ход.

Игра заканчивается либо после 15 ходов, когда кончатся все карты событий и погоды и будет совершено последнее действие, либо раньше, если не удастся предотвратить пожар в селе или заповеднике.

По окончании игры, участники оценивают сколько пожаров им не удалось потушить (красные жетоны на поле), сколько красивых территорий сгорело (черные жетоны на поле) и как можно не допустить такого в дальнейшем.

Фаза событий

Игрок, чья очередь ходить, переворачивает верхнюю карту из колоды событий, зачитывает вслух текст на ней и выполняет необходимые действия.

Например, первый игрок переворачивает карту события, зачитывает: “Поджог травы на Ясном поле, плюс 3 жетона огня” и выкладывает жетоны цветной стороной вверх в нужное место на игровом поле.

Фаза погоды

Следующий игрок переворачивает верхнюю карту из колоды погоды, зачитывает вслух текст на ней и выполняет необходимые действия.

Например, второй игрок переворачивает карту погоды, зачитывает: “Жарко и сухо. Лиственный лес и торф плюс 1 жетон огня, хвойный лес, трава, тростник плюс 2 жетона огня” и добавляет нужное количество жетонов огня туда, где уже действуют пожары.

Важно! В реальной жизни при пожаре огонь распространяется во все стороны, но быстрее всего туда, куда дует ветер. Это называется фронт пожара. Дым же всегда идет только туда, куда дует ветер.

Воздействие карт погоды

Некоторые эффекты карт погоды распространяются не на все поле, а на одну из трех зон (Долина, Заречье, Окрестности деревни). Зона, на которую действует карта, указана в верхней части карты. Если не указано ничего, карта действует на все поле.

Жарко и сухо

Сама по себе жаркая и сухая погода не становится причиной пожаров (попробуйте взять пучок сухой травы и поддержать его на солнце), однако она способствует быстрому развитию пожаров. Поэтому при такой погоде в места с действующими пожарами необходимо добавить нужное количество жетонов огня в соответствии с типом территории (указано в нижней части карты).

Ветер

Ветер значительно увеличивает скорость распространения огня. Определите направление ветра и зону, в которой он действует. Если в этой зоне есть действующие пожары, добавьте по одному жетону огня в соседнее от каждого пожара место в соответствии с направлением ветра. При сильном ветре огонь перекидывается и через реку!

Важно! Северный ветер дует с севера, а не на север. Аналогично и с другими сторонами света.

Важно! В реальной жизни при пожаре огонь распространяется во все стороны, но быстрее всего именно туда, куда дует ветер.

Дождь

Дождь снижает интенсивность горения, но при очень сильных пожарах, даже он не может потушить все. Влияние дождя на пожар зависит от типа территории (подробности можно найти в методических рекомендациях). Определите зону, в которой идет дождь и переверните нужное количество жетонов огня черной стороной вверх (указано в нижней части карты).

Ливень

Ливень действует аналогично дождю, но на всё поле.

Примеры воздействия карт погоды:
жарко и сухо

Было



Стало



Было

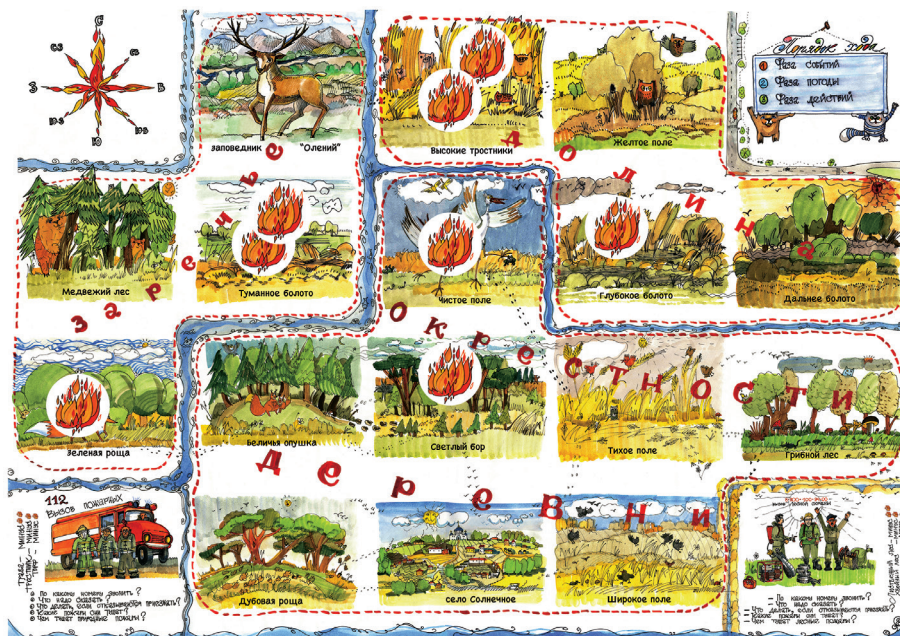
Дождь



Стало



Было Сильный северо-западный ветер в Заречье



Стало



Фаза действий

Все игроки совещаются, выбирают одно из доступных действий, отвечают на вопросы на выбранной карте действий или участке поля с обозначением специальных служб (подсказки можно найти в дополнении к игре) и применяют его эффект.

Варианты действий:

1. Вызвать одну из двух специальных служб.

Вы можете позвонить в МЧС или в Лесную охрану и предоставить им всю необходимую информацию, чтобы они смогли приехать и потушить пожар на одной из территорий.

Например, посоветовавшись, участники, решили, что наибольшую опасность для села сейчас представляет пожар в Медвежьем лесу. Так как лесные пожары тушит лесная охрана, они решают позвонить по номеру 8 800 100 94 00 и сообщить об этом пожаре. После этого игроки переворачивают темной стороной вверх столько жетонов огня в Медвежьем лесу, сколько указано на поле рядом с изображением Лесной охраны.

Важно! Разные спецслужбы отвечают за тушение пожаров на разных территориях, не ошибитесь! Информация о возможностях служб указана на игровом поле.

2. Провести одну из профилактических мер.

Вы можете выбрать одну из доступных карт профилактических мер и не допустить возгораний в будущем. Это происходит следующим образом:

Ответьте на вопросы, указанные на выбранной карте и поместите карту на участок поля с селом Солнечное.

На этом ваш ход заканчивается, и переворачивается следующая карта события.

В следующий раз, когда вы вытянете возгорание, вы можете (но не обязаны) отменить его эффект, если в селе есть соответствующая карта профилактической меры.

Если вы решаете “отменить” возгорание, вы тут же кладете карту события в сброс (не выкладывая жетоны огня), убираете карту профилактической меры с поля и переворачиваете ее рубашкой вверх. Второй раз ей воспользоваться нельзя. Затем как обычно следуют фаза погоды и фаза действий.

Если вы решаете не отменять возгорание, вы выкладываете жетоны огня

на поле как обычно и продолжаете игру (наступает фаза погоды, а затем фаза действий).

Важно! Вы должны решить, будете ли вы “отменять” возгорание до вытягивания карты погоды.

Важно! Вы можете “отменить” только возгорание. На погоду повлиять невозможно.

Важно! На селе Солнечное может быть одновременно несколько карт. Вы можете воспользоваться любой из них, чтобы “отменить” возгорание.

Например, в данный момент на поле нет пожаров, угрожающих деревне, но игроки предполагают, что одна непотушенная спичка может вызвать опасную ситуацию. Поэтому они решают провести профилактическую меру “Рассказать о запрете поджогов травы” и не допустить новых возгораний. Они рассказывают жителям села Солнечное какой штраф полагается за поджоги травы, и в следующий раз они не возьмут в руки спички. Наступает следующий ход, и в фазу событий как раз попадает карта “Поджог травы”. Игроки решают, что, так как они только что говорили о штрафах за поджоги, вряд ли кто-то захочет снова поджигать, и сбрасывают эту карту возгорания, не добавляя на поле жетоны огня. Также они убирают карту профилактической меры с поля и переворачивают ее рубашкой вверх. Далее игроки переходят к фазе погоды.

Важно! За один ход вы можете сделать только одно действие: либо вызов спецслужб, либо профилактическое занятие.

Если вы никак не можете договориться какое действие выбрать, решите вопрос голосованием. Если и это не поможет, решение принимает игрок, следующий за игроком, который переворачивал карту погоды в этом ходу.

Важно! В верхней части каждой карты действий можно найти вопросы и совместными усилиями всех игроков постараться на них ответить, чтобы узнать больше о пожарах на природных территориях.

Важно! К игре прилагается дополнение, где можно найти интересные факты, которые помогут вам ответить на эти вопросы. Рекомендуем в него периодически заглядывать.

Методические рекомендации

Что важно объяснить во время или до игры

Как вызвать пожарных?

Чтобы вызвать пожарных (МЧС) нужно позвонить по телефону 112. Сообщите как можно больше информации о пожаре: что и где горит, чему угрожает пожар, как к нему проехать. Пожарные должны тушить пожары в населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях, а также все пожары, кроме лесных. Если введен режим чрезвычайной ситуации, пожарные могут быть привлечены и к тушению огня в лесу. Сообщите о пожаре сами или расскажите родителям о случившемся и попросите их вызвать пожарных.

Для тушения пожаров на природных территориях, пожарным лучше всего работать со специальным оборудованием: ранцевые лесные огнетушители, воздуходувки (для тушения травяных и тростниковых пожаров), мотопомпы, пожарные рукава. В населенных пунктах используются пожарные машины и лестницы.

Как вызвать лесную охрану?

Если горит лес, звонить надо в лесную охрану по бесплатному номеру **8 800 100 94 00**. Именно лесная охрана отвечает за тушение пожаров в лесах. Сообщите как можно больше информации о пожаре: что и где горит, чему угрожает пожар, как к нему проехать.

Для тушения лесных пожаров, представители лесной охраны используют ранцевые лесные огнетушители и мотопомпы с пожарными рукавами. Обычные огнетушители не эффективны в лесу, их используют для тушения пожаров в зданиях.

Что делать если сел телефон и вы не можете сообщить о пожаре?

Постарайтесь как можно скорее найти человека с работающим телефоном и воспользоваться им или попросить этого человека сообщить о пожаре по нужному номеру.

Звонки на горячую линию бесплатны с любого оператора, возможны при отрицательном балансе и даже без сим карты.

Единственное необходимое условие для совершения звонка - наличие заряда на телефоне. Старайтесь всегда держать свой телефон заряженным!

Какие места наиболее безопасны при травяном, лесном, торфяном пожаре?

При лесном пожаре на выгоревшей площади находиться опасно: в лесу очень дымно, и могут падать подгоревшие деревья. Зона безопасности на невыгоревшей территории, за надежной преградой (дорога, ручей, каменная россыпь) или в участке лиственного леса с влажной подстилкой. При выборе зоны безопасности следует выбирать участок с наименьшим количеством горючих материалов (без пней, бревен, веток) и в зоне наименее вероятного задымления (не в лесу, не в низине).

При травяном (степном, тростниковом) пожаре самое безопасное место – полностью выгоревший участок.

При торфяном пожаре есть две опасности: провалиться под землю в горящий торф и оказаться в зоне задымления и падения деревьев с подгоревшими корнями. Поэтому зона безопасности – площадка без леса, на минеральном грунте (камень, песок, асфальт) и хорошо продуваемая ветром.

Как можно рассказать о проблеме пожаров?

Для того, чтобы рассказать людям от чего происходят пожары, используйте популярные социальные сети, проведите мероприятие, нарисуйте красочные плакаты и повесьте их на видном месте, расскажите о введенном в 2015 году запрете поджогов травы, пригласите их сыграть с вами в эту игру. Чем больше людей узнают о том, что основная причина возгораний - человек, тем меньше будет пожаров.

Что такое опашка? Как ее правильно делать?

Опашка (создание минерализованной полосы) – это создание преграды на пути распространения пожаров. Это полоса, очищенная от горючих материалов (травы, веток, корней и т.п.) или обработанная трактором или бульдозером до минерального слоя почвы.

Она обязательно должна быть замкнутой и достаточно широкой (3-5 метров), чтобы остановить огонь.

Можно ли в лесу разводить костры? Если да, как это нужно делать?

Разводить костры в лесу можно, но при условии соблюдения всех правил пожарной безопасности в лесах. Разведение костров может быть запрещено на период, когда возникновение пожаров наиболее вероятно. Например, может быть введен особый противопожарный режим, во время действия которого запрещено любое использование огня в лесу.

Костровое место должно быть на удалении от деревьев (не менее 1,5 метров) и специально оборудовано: его следует обложить камнями или окопать. Лучше пользоваться уже готовыми костровыми местами, чем оборудовать новые. Убедитесь, что в зоне костра есть предметы, позволяющие быстро его потушить – запас воды или лопата. Уходя от костра обязательно тщательно его потушите! Никогда не разводите костры на торфяниках и болотах - такие костры крайне сложно тщательно потушить, а возможность возникновения пожара сильно возрастает.

Не оставляйте костер без присмотра. Если надо отойти, убедитесь, что он качественно потушен. Залейте огонь водой или засыпьте землей, тщательно перемешайте все палкой или лопатой. Обязательно убедитесь, что не осталось ни одного тлеющего уголька! Будьте особенно осторожными в сухую и ветреную погоду – пожар может разгореться даже от тлеющей хвоинки.

Как понять, что рядом пожар? Куда звонить?

Куда уходить при пожаре?

Обнаружить пожар можно по запаху дыма и по не характерному поведению животных (животные будут бежать от пожара).

При пожаре двигайтесь поперёк направления ветра, перпендикулярно направлению распространения огня.

Избегайте ситуации, когда вам придется уходить от огня вверх по склону. Человеку сложно подниматься, а огонь, наоборот, значительно быстрее движется вверх.

Уходите за надежные преграды (дороги, широкие полосы минеральной почвы, реки) и далее от пожара.

Нельзя прятаться в оврагах, распадках, ущельях, даже если там есть вода. При пожаре выжить там невозможно из-за высокой температуры и дыма.

При попытке укрыться в водоеме существует опасность утонуть, будьте осторожны.

Избегайте длительного нахождения в зоне задымления. Помните, что отравление угарным газом происходит быстро, незаметно и почти необратимо.

Почему поджигать траву незаконно?

Выжигание сухой травы приводит к снижению плодородия почв, гибели птиц и птичьих гнезд, мелких млекопитающих, беспозвоночных и микроорганизмов, возникновению многочисленных пожаров, причем не только в лесах и на торфяниках, но и в населенных пунктах, где сгорают дома и погибают люди. Травяные пожары особенно опасны тем, что ветер быстро меняется, и огонь может внезапно пойти в другую сторону. В 2015 году Постановлением Правительства РФ в России введен однозначный запрет на бесконтрольное выжигание сухой травы на всех категориях земель. За это полагается крупный денежный штраф.

Как мусор может стать причиной пожара?

Лежащая на сухой траве или подстилке стеклянная бутылка может стать причиной пожара. В солнечную погоду стекло фокусирует лучи, как зажигательная линза, и может произойти возгорание. Такие случаи достаточно редки, но возможны. Также причиной пожара может стать брошенный непотушенный окурок или спички.

Не оставляйте мусор в лесу, возьмите его с собой и донесите до урны.

Что такое верховой и низовой пожар?

При низовом пожаре горит трава, мхи и лишайники, кустарники, лежащие стволы и ветви деревьев, лежащая на земле хвоя, листва, обгорают стволы деревьев. При верховом пожаре огонь охватывает кроны деревьев. Верховым обычно горят только хвойные леса, так как они более сухие. Низовой пожар может перейти в верховой на склонах и там, где много хвойного подроста или густо посаженных деревьев.

Почему дождь не тушит торфяной пожар?

Торф - это органический грунт, образованный скоплением остатков мхов, подвергшихся неполному разложению в болотах. Благодаря своей структуре он очень легко загорается от единственной спички, а потушить его крайне сложно, так как необходимо долго и тщательно перемешивать горящий торф с водой. Он тлеет под землей, поэтому даже сильный дождь не может его потушить.

При горении торфа выделяется большое количество едкого дыма, опасного для жизни и здоровья людей.

Торф никогда не возгорается сам от жаркой и сухой погоды - обязательно должен быть источник огня (чаще всего это человек).

Как используется авиация в борьбе с пожарами?

При авиапатрулировании можно вовремя обнаружить пожар и провести его разведку. Также с помощью самолетов можно быстро доставить к месту пожара оборудование и пожарных. Использование самолетов-танкеров для сбросов воды требует больших затрат, и оно неэффективно без работы наземных групп. Сбросы воды могут только замедлить распространение огня, но не полностью его потушить.

Что такое добровольная пожарная дружина?

Добровольная пожарная дружина - это добровольцы, прикрепленные к конкретной территории (населенному пункту) или объекту (например, заводу) и принимающие непосредственное участие в тушении пожаров.

Например, местные жители могут организовать добровольную пожарную дружину для защиты своего населенного пункта от пожаров.

Что такое особо охраняемые природные территории (ООПТ)?

Особо охраняемые природные территории — это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Это заповедники, национальные и природные парки, заказники и другие особенные, ценные территории, места обитания редких животных и растений, которые очень важно сохранить для нашей планеты.

Гринпис — независимая международная организация, которая действует с целью сохранить природу и мир на планете, изменяя отношение и поведение людей.

Гринпис существует только на частные пожертвования граждан и не принимает финансирования от коммерческих, государственных и политических организаций.

GREENPEACE

125040, Москва, Ленинградский пр-т, д. 26,
корп. 1, Гринпис России
тел.: (495) 988-74-60

191014, Санкт-Петербург, наб. р. Фонтанки,
д.34А, офис 2, Гринпис России
тел.: (812) 303-90-62
www.greenpeace.ru

Информация о лесах и лесном хозяйстве
России, лента лесных новостей, лесной
форум:
www.forestforum.ru

