

Содержание

Введение.....	2
Глава 1. Теоретическая часть.....	4
1.1. Леса Югры.....	4
1.2. Угроза лесу Югры.....	5
1.3. Способы сохранения леса.....	11
Глава 2. Практическая часть.....	13
Заключение.....	14
Список литературы.....	15
Приложение 1.....	16

Введение

В настоящее время общая площадь лесов на планете занимает около трети площади суши, из которых некоторые относятся к охраняемым природным территориям.

Леса – важный компонент биосферы, они сильно влияют на качество жизни на Земле. Лес изменяет облик нашей планеты, превращая бесплодный камень в плодородную Землю. Леса – хранители атмосферы. Они участвуют в формировании климата планеты, обеспечивают все живое кислородом, перерабатывают вредные выбросы, сохраняют водные ресурсы, являются средой обитания и защиты множества растений и животных, обеспечивают пищу и здоровую среду для людей, помогают сохранить плодородность почв и ландшафты. Леса являются домом более чем половины существ, живущих на Земле, обеспечивая пищу и здоровую среду для животных и людей. Издавна лес выполнял сырьевую функцию: давал человеку древесину и недревесные продукты: грибы, ягоды, орехи, лекарственное сырье. Кроме того, леса обладают и эстетической ценностью, мы любим их красоту. Лес также выполняет рекреационную функцию – он важен для нас как место отдыха. Все полезные качества леса одинаково важны для человека, но люди в разное время по-разному ценили лес.

Найти места, которые бы сравнились с величием и природной красотой живописных комплексов Сибири, наверное, невозможно. И явным доказательством этому является Ханты – Мансийский автономный округ – Югра. Именно этот регион объединяет в себе уникальные памятники природы, заказники, парки, заповедники и непревзойденные пейзажи Полярного Урала. Многообразие представителей фауны, которые научились мирно уживаться на одной территории, делают Югру – островком умиротворения и нетронутой человеком природной красоты.

Актуальность: основная ценность леса – в его способности поддерживать равновесие в природе, в его рекреационном значении. Человечество не стоит на

месте и развивается с каждым днем, зачастую истощаются многие ресурсы планеты, в том числе и лесные, поэтому тема сохранения лесов является актуальной в современном мире.

Объект исследования: леса Югры.

Предмет исследования: сохранение лесов Югры.

Цель проекта: выявить проблемы, связанные с лесами Югры и разработать их решение.

Задачи проекта:

- Собрать информацию из различных источников по данной теме для создания проекта;
- Проанализировать угрозы для леса, и их последствия;
- Обобщить полученные результаты и сделать выводы;
- Разработать способы для сохранения лесов Югры;
- Составить памятку по охране (сохранению) лесов;

Методы исследования:

- Изучение литературы и других источников информации;
- анализ и поиск информации в сети интернет.

Практическая значимость проекта заключается в том, что он может быть использован в качестве наглядного материала для изучения в учреждениях.

Глава 1. Теоретическая часть

1.1. Леса Югры

Ханты-Мансийский автономный округ-Югра-это равнина с невысокими грядами, лишь на западе возвышаются восточные склоны Северного и Полярного Урала.

Уникальны и разнообразны природные богатства округа. Это нефть, газ, руда и многое другое. Особое место среди природных богатств занимает лес. Общая площадь земель лесного фонда по состоянию на 1 января 2007 года составляет 48,9 млн га, или 3,8% лесного фонда РФ.

Лесистость территории составляет 53,6 %. Площадь, покрытая лесной растительностью, - 27,8 млн га (57% от лесного фонда). По породному составу преобладают хвойные леса - 80%, в том числе богатство края - сосна (54%) и кедр (15%), а также мягколиственные породы: береза (16%), осина (3%).

Природа Югры богата пищевыми и лекарственными растениями. На территории округа произрастают свыше 800 видов различных представителей флоры. В северной подзоне таёжно-болотистой части Югры преобладают кедр, ель и лиственница. Нередко в этой местности можно встретить так же сосну и березу. Особенности территории является чередование болотистых участков и торфяников с лесными массивами.

Что касается второй, средней подзоны, то его растительность более разнообразна. Здесь болота встречаются чаще, а участки суши занимают хвойные леса и березовые рощи. Причем в последних, не редко можно встретить осину и лиственницу. Подлески в свою очередь состоят из зарослей шиповника, ив и рябин.

Нижний ярус растительности образуют такие представители флоры как плаун, хвощ и другие травы. Среди зеленых красок тайги можно найти множество грибов и ягод: здесь растет брусника, клюква, смородина, морошка, княженика и голубика. Однако все эти дары природы практически не

используются местными жителями, поэтому они становятся повседневным лакомством диких животных.

Фауна лесов Югры

Фауну млекопитающих округа можно вполне назвать типичным таёжным комплексом. Здесь можно встретить представителей более 60 различных видов, 16 из которых хищники.

На всей территории тайги благополучно уживаются лоси, олени, кабаны, лисицы, горностаи, белки, куницы и многие другие животные. Самым крупным и свирепым жителем округа является бурый медведь, которого многие называют «хозяином» тайги.

Орнитофауна округа тоже удивляет многообразием, ведь её составляют более 250 различных видов птиц. Глухари, куропатки, тетерева, кулики, рябчики и гуси не только хорошо приспособились к условиям таёжного климата.

1.2. Угроза лесу Югры

На территории нефтегазового комплекса разрушительному воздействию подвержены практически все компоненты ландшафтов, растительный и животный мир. Уже возникли опасные преобразования, которые могут стать необратимыми. Этому содействуют и климатические условия, характеризующиеся неравномерностью, влажным температурным режимом, слабыми ветрами, штормами и туманами. Имеющиеся сведения свидетельствуют о локальных негативных изменениях среды и далеко не раскрывают весь масштаб возникших преобразований в структуре лесоболотных комплексов, которые можно только зарегистрировать и оценить лишь при сплошной инвентаризации антропогенных нарушений. Можно предположить, что идет процесс накопления отрицательных изменений в природе, которые на каком-то этапе проявятся с неизвестными пока последствиями.

Техногенные воздействия на лесоболотные экосистемы широки и многообразны. По характеру последствий их можно объединить в три группы:

- химические, частично или полностью разрушающие лесоболотные комплексы - загрязнение территории нефтепродуктами, буровыми отходами, минерализованными водами и др.
- физико-механические, частично разрушающие биогеоценозы - лесные пожары, различные виды рубок леса, работы по прокладке ЛЭП и др.
- физико-механические, полностью разрушающие биогеоценозы - работы по строительству кустовых оснований, дорог, карьеров, нефтегазопроводов и др.

Химические воздействия

Химические воздействия на природу возникают в результате загрязнения территории разливами нефти по причине порывов нефтепроводов, распространения буровых растворов из шламовых амбаров с поверхностными и грунтовыми водами, атмосферных загрязнений, связанных с продуктами сгорания газа в факелах и в двигателях транспортных средств, а также других видов загрязнений, сопровождающих промышленное освоение нефти.

Разливы нефти

Наиболее опасны для окружающей среды. Разливы нефти уничтожают практически все живое, о чем свидетельствуют высохшие леса, приуроченные к месту скопления нефти.

Минерализованные воды

В отличие от нефтяного загрязнения разливы минерализованных вод, как правило, вызывают полную гибель как древесной, так и травянистой растительности, затрагивая и прилегающую зону, размеры которой зависят от рельефа. Солевое загрязнение более агрессивно и поражает растения значительно быстрее нефти. На месте разливов возникают техногенные солончаки, которые надолго остаются без растительности.

Шламовые амбары

Один из распространенных источников химического загрязнения территории нефтегазового комплекса. Это ямы, заполненные водой, нефтью, буровыми растворами, глиной, цементом, горной породой. Содержащиеся в шламовых

амбарах растворы относят к IV классу токсичности. Их воздействие на природную среду происходит в результате фильтрации и распространения с грунтовыми водами или с поверхностным стоком из-за разрушения обваловки амбаров. Считается, что воздействие на природную среду шламовых растворов сходно с воздействием разливов нефти и минерализованных вод.

Физико-механические воздействия

Лесные пожары

Среди их причин можно выделить как естественные факторы (повышение температуры и отсутствие дождей, случайные удары молнии), так и антропогенные. С возрастанием антропогенной деятельности в районах нефтегазового комплекса Западной Сибири возросла частота лесных пожаров. Многие лесные массивы, которые могли бы быть освоены, преждевременно разрушены пожарами по вине человека. В связи с этим роль огня как дестабилизирующего фактора усилилась.

В отдельных районах Западной Сибири на больших пространствах скопилось в настоящее время значительное количество спелых и перестойных хвойных и лиственно-хвойных насаждений. Накопленная органическая масса в лесной подстилке этих лесов, периодически просыхая в засушливые годы, становится активным проводником огня. В связи с этим, в результате возникающих пожаров спелые и перестойные насаждения сгорают ежегодно на сотнях тысяч гектаров. Огонь в этих лесах распространяется с большой быстротой, не встречая на своем пути никаких препятствий. Как показывает практика современные средства тушения пожаров в этих случаях не дают результатов. Пожары не только сокращают площадь лесных массивов, но и ведут к значительному выбросу в атмосферу углекислого газа.

Вырубки

Древесина сегодня, как и многие тысячи лет назад, остается важным строительным материалом. Более того, она является незаменимым природным ресурсом в целлюлозно-бумажной промышленности. Многие дома отапливаются

не газом или с помощью электричества, а за счет сжигания дров. В результате человечество интенсивно вырубает леса, чем наносит им колоссальный ущерб.

Соответственно, сокращение площади лесных массивов приводит к росту концентрации углекислого газа в атмосфере, и, следовательно, к усилению эффекта глобального потепления. Сохраненный подрост не перспективен для формирования будущего древостоя. Как правило, после рубки он через 10-20 лет погибает.

Линии электропередач

Территория нефтегазового комплекса в различных направлениях пересекается линиями электропередач. Под их строительство отведены земли в постоянное пользование, которые представляют собой полосы сплошь вырубленного леса шириной от 50 до 100 м. В пределах этих полос размещены опоры с натянутыми проводами, которые, учитывая мощность ЛЭП, воздействие на природную среду оказывают, видимо, небольшое. Опасность для лесов по краям коридоров электропередач представляют нагромождения неубранных деревьев - завалы, простирающиеся на многие километры. Эти рукотворные образования не могут быть оправданы никакими благовидными целями и подлежат всяческому осуждению. Завалы леса вдоль линий электропередач до тех пор, пока не сгниет древесины, будут представлять угрозу возникновения огня.

Браконьерство

Проблемы лесов связаны не только с сокращением их площадей, но и с истреблением некоторых видов животных. Происходит снижение биоразнообразия. Надо понимать, что экосистемы очень сложно устроены, обладают свойством саморегулирования, и каждый вид в них играет определенную роль. Истребление же животных нарушает устойчивость экосистемы и может привести к ее разрушению. В худшем случае начинается сокращение территории леса.

Засорение леса

Люди, отдыхающие в лесу, часто оставляют после себя мусор. Однако многие современные материалы очень долго не разлагаются. Находясь в лесу, они отравляют его почву, что негативно сказывается на экосистеме. В случае промышленных свалок, располагающихся рядом с лесом, экосистемы лесных массивов деградируют значительно быстрее. В результате происходит вымирание отдельных видов животных и растений и последующее сокращение площади лесных массивов.

Физико-механические воздействия, полностью разрушающие биогеоценозы

Эти факторы, затрагивающие и абиотическую среду экосистем, возникают при отсыпке кустовых оснований, прокладке дорог и нефтегазопроводов, эксплуатации карьеров при добыче строительных материалов и других видов работ, связанных со срезкой, рыхлением и перемещением грунта.

Дороги

Прокладка дорог различного назначения на территории нефтегазового комплекса привела на значительных пространствах к изменению режима поверхностного и грунтового стоков. Перехват стока вод привел к усиленному обводнению прилегающих к дорогам участков и вымочке лесов. Об этом свидетельствуют широко распространенные участки высохшего леса, приуроченные к искусственно обводненным территориям. Этот отрицательный эффект вызван только пренебрежением знаниями о тонких механизмах гидрологических процессов, неучтенных при проектировании и строительстве магистральных сооружений.

Кустовые основания

На территории нефтегазового комплекса скопились десятки тысяч кустовых оснований, которые являются опасными для природной среды. Сами по себе кустовые основания, как песчаные насыпи площадью 2-3 га, не представляют большой угрозы для существования окружающих экосистем. А ущерб от них заключается в том, что уничтоженный лес в пределах площади, отчуждения под кустовые основания, не участвуют в продуцировании биомассы. Опасны они для

природы еще и тем, что в теле оснований имеются шламовые амбары, которые являются источником химического воздействия на окружающую среду.

Трубопроводы

Отрицательные воздействия на природную среду, возникающие при строительстве и эксплуатации трубопроводных систем. Трубопроводы также нарушают гидрологический режим территории, что ведет к повышению обводнения и возникновению вслед за этим перестройки структуры растительного покрова.

Карьеры

На территории нефтегазового комплекса повсюду распространены карьеры, в которых добывается песок для отсыпки дорог, кустовых оснований и строительства различных объектов. Они приурочены преимущественно к первым надпойменным террасам. Карьеры встречаются также на междуречных поверхностях и их закладывают обычно в сосновых лесах. Карьер как вид нарушения локализован в пределах выемки и на окружающие экосистемы имеет слабое влияние. Тем не менее, природоохранные органы придают им значение с точки зрения оценки опасности для природы не меньше, чем химическим загрязнениям.

Раздувы

Это участки с грядовым рельефом, лишенные растительности и сложенные песчаными отложениями, верхние горизонты которых подвержены постоянной ветровой эрозии. В перестойных сосняках на месте вывалившихся деревьев образуются выемки песка, которые в засушливые годы под воздействием ветра увеличиваются, смыкаются между собой, на месте сосняков образуются участки, лишенные растительности, называемые на севере "раздувами". На месте вывалившихся деревьев появляется самосев сосны, который по мере роста закрепляет выемки песка. Накапливающийся подрост под пологом древостоев становится надежным заслоном на пути развития ветровой эрозии. К сожалению, эти процессы естественного восстановления на раздувах пока не изучены,

поэтому нет возможности что-либо рекомендовать для закрепления обнаженных песков, возникших под влиянием человека.

Захламление лесов

Наиболее характерным последствием деятельности всех ведомств, ведущих хозяйственную деятельность в районах нефтегазового комплекса, является повсеместная захламленность лесов. Вокруг участков, отгороженных под строительство любых сооружений, похоронены тысячи кубометров никем не востребованной качественной древесины.

1.3. Способы сохранения лесов

Существуют некоторые действия, способы, которые смогут, если не восстановить, то хотя бы сохранить то, что имеется в сегодняшние дни:

- сократить вырубку лесов;
- заменить бумажный документооборот на электронный, что позволит уменьшить потребность целлюлозно-бумажной промышленности в древесине, развивать экологически чистые источники энергии, разработать и внедрить экологически чистые методы добычи нефти и газа;
- переходить на экологически безопасное топливо;
- использовать альтернативные материалы в тех сферах, где требуется древесина;
- сажать леса, создание лесных полос помогут снизить концентрацию вредных веществ в воздухе и не допустить опустынивания и заболачивания местности;
- для борьбы с браконьерством недостаточно введения одних только штрафов для недобросовестных охотников. Спрос рождает предложение, а потому следует наказывать и потребителей продукции, которая продается браконьерами. Так, можно запретить хранение и использование шуб, сделанных из шкур вымирающих животных. Параллельно с этим можно развивать производство одежды из искусственного меха. Также следует вести просветительную работу среди населения, ведь часто редких животных используют в народной медицине, ошибочно полагая, что их органы обладают особой целительной силой;

- для предотвращения пожаров необходим мониторинг леса, ведь пожар проще всего потушить на ранней стадии его распространения. Для этого можно использовать как космические спутники, так и службу лесников. Также в профилактических целях можно затапливать торфяники, которые являются источниками пожаров. Для тушения уже возникших пожаров необходимо использование специальной техники, в том числе и самолетов и вертолетов, сбрасывающих воду в горящие лесные массивы; единственный реальный метод борьбы с ними -это создание системы противопожарных разрывов, размещенных на территории таким образом, чтобы свести ущерб от пожара к минимальному;
- для ускорения процесса естественного восстановления растительности можно рекомендовать создание гривного рельефа путем срезки и перевертывания верхнего слоя грунта;
- создания сети заповедных и особо охраняемых природных территорий, применения в лесной промышленности безотходных технологий, строительства эффективных очистных сооружений;
- улучшить работу природоохранных служб.

Глава 2. Практическая часть

Мы не сможем глобально поменять состояние леса, но можем поддержать его нынешнее состояние и не усугубить положение в дальнейшем, если будем соблюдать некоторые правила поведения в лесу. Необходимо проводить образовательные и воспитательные беседы, которые помогут людям сформировать понятие ценности леса и природы в целом.

Заключение

Прочитав и изучив информацию о лесах Югры, а также о проблемах, связанных с экологией нашего округа, я пришла к некоторым выводам:

- ° Главным источником загрязнения природной среды в Югре являются предприятия нефтегазодобывающего комплекса, легкомыслие людей, вечно жаждущих ресурсов и не только. Впоследствии возникает актуальная задача- рациональное природопользование, направленное на сохранение лесов;
- ° Леса являются важнейшими экосистемами нашей планеты, которые оказывают существенное влияние на климатические и биологические процессы. Также лес играет большую роль и в хозяйственной деятельности человека;
- ° Если мы хотим жить в безопасном мире, без риска для своего здоровья, то мы должны предотвратить разрушение нашей планеты. Но начать нужно прежде всего с себя, например, перестать халатно относиться к месту, где мы живем;
- ° Если каждый задумается о важной роли леса в нашей жизни, то совместными усилиями мы сможем сохранить, что имеем.

Список литературы

1. Алые паруса (<https://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2018/11/25/proekt-ekologiya-lesov-hmao>)

2. Природа Мира (<https://natworld.info/raznoe-o-prirode/osnovnye-globalnye-problemy-lesa-i-puti-ih-reshenija>)
3. ЛЕСПРОМ ИНФОРМ Журнал профессионалов ЛПК (<https://lesprominform.ru/jarticles.html?id=574>)
4. СЕЗОНЫ ГОДА Общеобразовательный журнал (<https://yandex.ru/turbo/xn----8sbiecm6bhd8i.xn--p1ai/s/%D0%AE%D0%B3%D1%80%D0%B0.html>)
5. ECOPORTAL (<https://ecoportal.info/oxrana-lesa/>)

Как сохранять лес?

(Какие простые привычки человека смогут спасти лес от гибели?)



Соблюдайте правила поведения в лесу:

- ✓ Не бросайте горящие спички, окурки;
- ✓ Не поджигайте траву;
- ✓ Не оставляйте промасленные и горючие материалы;
- ✓ Не оставляйте после себя мусор и не сжигайте его;
- ✓ Не паркуйте машину вне отведенных мест;
- ✓ Разводите костры только на специально обустроенных площадках. Покидая лес, костер необходимо засыпать землей или залить водой до полного прекращения тления;
- ✓ Не рубите и не ломайте кустарники;
- ✓ Не ловите диких животных;
- ✓ Не оставляйте стеклянные бутылки или осколки стекла;
- ✓ При выявлении нарушений (свалки, вырубки и др.) обращайтесь в полиция и местные природоохранные органы;



Сокращайте потребление бумаги и сдавайте ее на переработку

- ✓ Откажитесь от ненужной бумаги (листочков, каталогов и др.);
- ✓ Старайтесь не распечатывать ненужных документов;
- ✓ Используйте лист с двух сторон;
- ✓ Перейдите на электронный документооборот;
- ✓ Делайте меньше поля документа, чтобы сократить количество страниц;
- ✓ Сдавайте макулатуру на переработку;



Приобретайте бумажную и деревянную продукцию из вторичных или ответственно-произведенных материалов

- ✓ Выбирайте продукцию с маркировкой FSC- «Лесной попечительский совет», PEFC- «Программа по Введению Лесной Сертификации» (эти маркировки подтверждают, что продукция происходит из лесов, где ведется экологически ответственное и устойчивое лесное хозяйство), или из вторичной (переработанной) древесины и целлюлозы.



Сажайте деревья

- ✓ Сажайте дерево сами или участвуйте в массовых акциях, которые обычно проходят весной и осенью в каждом регионе («Единый день посадки леса»);
- ✓ Можете попробовать заказать посадку дерева в подарок через онлайн-сервисы: «Посади Лес», «Подари Дерево» и другие.



Стали свидетелем лесного пожара, сообщите:

- ① В единый диспетчерский пункт Ханты-Мансийской базы авиационной и наземной охраны лесов **8 (3467) 33-15-46;**
- ① На горячую линию лесной охраны **8 800 100-94-00;**
- ① В единую службу экстренных вызовов— **112.**