

Коми Республикаса йӧзӧс велӧдан да том йӧз политика министерство
Министерство образования и молодежной политики Республики Коми
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Сыктывкарский целлюлозно – бумажный техникум»

ПЕДЧТЕНИЯ - 2016 г.
Роль преподавателя в реализации патриотического
воспитания

ДОКЛАД
тема: Леса Республики Коми

Преподаватель спецдисциплин
Ф.И.О Елесова Н.Е.

Сыктывкар 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Введение	2
2. История. Лесное устройство и лесное хозяйство	4
3. Состояние лесного фонда РК	10
4. Породный состав лесов	13
5. Девственные леса	16
6. Предприятия по переработке леса	18
7. Продукция выполнена из древесины	20
8. Заключение	21
9. Список литературы	22

ВВЕДЕНИЕ

В Республике Коми лесные ресурсы занимают ведущее место в числе других биоресурсов. Здесь леса на обширных пространствах выполняют биосферные, средообразующие и природоохранные функции, являются объектом хозяйственного освоения как источник древесины и недревесных продуктов.

В отдельных регионах России для организации и рационального ведения лесного хозяйства разработаны лесоводственные системы, включающие научно обоснованные и апробированные рекомендации по рубкам леса, естественному и искусственному лесовосстановлению, рубкам ухода, мероприятиям, направленным на повышение продуктивности леса, подсочке, побочным пользованиям.

Главной целью лесоводственных систем является обеспечение принципа непрерывного и неистощительного лесопользования.

Лесопользование традиционно подразумевает заготовку древесины.

Заготовка древесины в лесах осуществляется в форме выборочных рубок или сплошных рубок.

Исторически российская информационная система лесного хозяйства была разработана для выполнения задачи устойчивой заготовки древесины. Смена подходов к лесоуправлению и лесопользованию требуют пересмотра принципов организации их информационного обеспечения.

Планы, решения по сбережению и рациональному использованию лесных ресурсов и связанному с ним бизнесу часто противоречивы, принимаются в обстановке столкновения интересов и с высокой степенью неопределенности. В действительности, большинство сложностей по управлению лесными ресурсами являются информационной проблемой. Отчасти эта проблема связана с тем, что практически вся информация о лесном фонде пространственно ориентирована и без совместного использования картографических и описательных данных ее анализ затруднён.

В практике лесоустройства информационные системы уже нашли своё применение. Внедряются они и для решения задач обеспечения текущей деятельности лесной службы, тогда как задачи перспективного планирования и обоснования различных решений и мероприятий в лесном хозяйстве и лесопользовании методически и информационно не обеспечены.

После вырубki необходимо восстановить лес. Воспроизводство лесов достигается путем тесной взаимосвязанности и сбалансированности

технологических процессов при рубке, восстановлении, выращивании древостоев и организации эффективного контроля, охраны и защиты лесов при соответствующем материально – техническом обеспечении. На данном этапе развития управления лесами, ведение лесного хозяйства, в том числе воспроизводство лесов на арендованных лесных участках (для заготовки древесины) в полной мере возложено на арендатора, который обязан осуществлять надлежащее восстановление лесов. Основной составляющей воспроизводства лесов является своевременное лесовосстановление на вырубках, гарях, участках погибших насаждений, нарушенных промышленной деятельностью лесных участках земель лесного фонда.

В настоящий момент в лесном фонде Республики Коми заложено 542 тыс. га лесных культур; доля искусственно созданных насаждений составляет примерно 1,8 % от покрытой лесом площади. Естественное и комбинированное лесовосстановление было проведено на площади 37,4 тыс. га (при плане в 2013- 37,3 тыс. га). За счёт сохранения при лесозаготовках подростов хвойных пород было осуществлено лесовосстановление на площади 35,9 тыс. га, т.е. 89% от площади сплошных рубок. Этот эффективный способ лесовосстановления, позволяющий сохранить на вырубке лесную среду, предотвратить смену пород с меньшими, чем при создании лесных культур затратами и ускорить оборот рубки, имеет большое значение особенно для северных районов республики.

История. Лесное устройство и лесное хозяйство

История лесного комплекса Республики Коми начиналась во второй половине XIX в., хотя в жизни населения края лес издавна играл важнейшую роль: крестьяне использовали его как строительный материал, топливо и для других нужд. Главным природным богатством Коми края (Усть – Сысольского и Яренского уездов Вологодской губернии и Печорского уезда Архангельской губернии) до 1930 -х гг. являлся лес.

Организация казённого лесного хозяйства впервые была предпринята ещё при Петре I. В дальнейшем ведение лесного хозяйства, пользование лесами регламентировалось как отдельно издаваемыми законами, так и специально принимаемыми лесными уставами.

В период с 1700 по 1722 г. Петром I был издан ряд указов, касавшихся лесоуправления. Само лесоуправление было возложено на морское ведомство, в котором была учреждена вальдмейстерская контора. Было велено по всем сплавным рекам изыскивать участки леса которые были пригодны для кораблестроения. В отношении этих лесов была введена строгая запретительная система, сопровождавшаяся угрозами тяжких наказаний от крупных денежных штрафов до каторжных работ и даже смертной казни. На территории Коми края вдоль рек Вычегды, Печоры, Мезени, Вашки, Лузы было выделено более 20 корабельных рощ. Первосортные мачтовые брёвна должны были иметь длину не менее 19,5 м с диаметром в верхнем отрубе – 30,5 см. Рангоутные бревна должны были быть длиной 13,7 м. Архангельская верфь платила 30 рублей за первосортное мачтовое бревно. Это были большие деньги, корову можно было купить за 5 рублей.

Естественно, что заготовка и доставка корабельного леса из Коми края до Архангельска была сопряжена с огромными трудностями, продолжалось порой в течение 1,5 – 2 лет и часто оставалась незавершённой.

Царское правительство неоднократно предпринимало попытки определить площадь лесов в государстве и наладить ведение лесного хозяйства. Если в центральных губерниях России это в определённой мере удавалось, то бескрайних лесах Севера такой учёт был крайне затруднён.

Во второй половине XIX в. спрос на северную древесину значительно возрос, требовалось безотлагательное исследование лесов и их устройство.

Непродолжительное царствование императора Павла составляет эпоху русского лесного законодательства. Павел любил лес, заботился о его

сбережении. За время его короткого царствования были изданы законы, вошедшие в Лесной устав, действовавший до 1917 г., создано стройное лесоуправление в центре и на местах. Указом от 26 мая 1798г. в составе Адмиралтейства был образован Лесной департамент, который вначале назывался «Особым департаментом для лесной части». Так началась новая и успешная эпоха в истории развития лесного законодательства и лесного хозяйства России.

В 1894 г. было создано Министерство земледелия и государственных имуществ, и Лесной департамент вошел в него.

Лесничества были основным звеном в организации управления и использования казенных лесов. Управление лесами в них было возложено на лесничих, в помощь которым назначались помощники и лесные кондукторы. Их основные обязанности сводились к учёту заготовок, надзору за стражей.

30 января 1893 г. было утверждено «Положение о корпусе лесничих». Лесное ведомство получило военное устройство. Руководство корпусом лесничих осуществлял министр государственных имуществ.

В 1865 г. в Коми крае было образовано семь лесничеств – Усть – Сысольское (в Вологодской губернии, Печорское и в Архангельской губернии. – Усть – Цилемское, Ижемское и Удорское). К 1913 г. количество лесничеств на территории Коми края увеличилось до 18: Печорское, Троицкое, Сидоровское, Помоздинское, Усть – Немское, Вычегодское, Вислянское, Небдинское, Усть – Сысольское, Ношульское, Летское, Вымское Пожегское, Сысольское, Койгородское, Яренское, Удорское, Вашское.

Правительство проявило заботу о службе и быте служащих корпуса лесничих и лесной стражи.

В 1877–1887 гг. в связи с общими статистическим обследованием поземельной собственности в стране были собраны сведения о лесах, в том числе – весьма неточные - и Коми края.

Общее количество лесной площади Коми края исчислялось приблизительно в 28 млн. га, т.е. составляло почти половину лесных массивов двух губерний – самых лесных на Европейском Севере.

Основную долю всех лесов Коми края составляли государственные, были ещё крестьянские и частные.

Частновладельческие леса находились в руках крупных промышленников.

4 апреля 1888 г. был принят так называемый лесоохранительный закон. «Положение о сбережении лесов». Леса Европейской части России делились на незащитные и защитные, сдерживавшие сыпучие пески, охранявшие берега судоходных рек, каналов от обрывов, разливов и повреждений и подлежащие обязательному сохранению.

Для непосредственной охраны лесов назначались объездчики и лесники, составлявшие казённую лесную стражу. Специалистов лесного управления готовили Лесной институт в Петербурге, Ново – Александрийский институт сельского хозяйства и лесоводства, низшие лесные школы.

С первых лет советской власти началось социалистическое преобразование лесной отрасли.

С осени 1918 г. в Коми крае началась ликвидация частного капитала в лесной промышленности. Были отменены всякие сделки и договоры русских и иностранных лесопромышленников с местными подрядчиками.

В начале 1920 – х гг. начались работы по созданию на территории Коми АО первых деревообрабатывающих предприятий.

17 августа 1921 г. в декрете Совета Труда и Оборона об учреждении треста «Северолес», подписанном В.И. Лениным, была поставлена задача по постройке на территории Европейского севера «новых предприятий по механической и химической переработке дерева».

Первенец деревообработки Коми области Усть – Сысольский двухрамный лесопильный завод – был введён в эксплуатацию только 10 августа 1926 г., когда была принята в эксплуатацию первая рама завода, а уже в сентябре - вторая. В посёлке лесопильщиков и городе Усть – Сысольске 1 сентября 1926 г. зажётся электрический свет – благодаря заводской электростанции.

К началу первой пятилетки Усть – Сысольский лесопильный завод стал одним из крупных предприятий Коми края.

Так было положено начало новой отрасли деревообрабатывающей промышленности Коми края .

Кадровая проблема в лесной промышленности Коми в 1920 -1930 гг. решалась очень тяжело. Эта отрасль оставалась сезонным производством сельских тружеников края, то в первые годы советской власти привлечение местного населения к этому производству осуществлялась через лесные трудовые артели. Одновременно получили широкое распространение трудовая и

гужевая повинности, когда выводили в лес и на сплав по мобилизации мужчин в возрасте от 18 - 50 лет и женщин - от 18 – 40 лет, узников лагерей.

Вся техника состояла из топора и поперечной пилы, а единственной тягловой силой была крестьянская лошадь. Это сдерживало дальнейшее развитие лесозаготовительной промышленности. На объёмах лесозаготовок сказывалось и ярко выраженная сезонность с весьма коротким сроком работ.

С организацией в 1929 г. леспромхозов начала создаваться постоянная материально – техническая база лесозаготовок, было положено начало их механизации и, в первую очередь, механизированной вывозке. В сезон 1929 1930 гг. на вывозке леса появились первые 20 тракторов; в селах Часово и Помоздино были организованы тракторные базы.

Лесной комплекс Коми в 1920 – 1930 гг. стал ведущей отраслью народного хозяйства. Уже в 1924 -1925 гг. он дал четверть валовой и почти две третьих товарной продукции народного хозяйства Коми АО. Поступления от лесной промышленности и лесного хозяйства составляли около 60% доходной части областного бюджета. За этот период в регионе сформировались кадры постоянных работников, начались крупномасштабные работы по созданию социальной инфраструктуры отрасли. Вместе с тем становление лесного комплекса Коми в 1920 -1930 – е гг. осуществлялось с большими издержками как экономического, так и социального характера, что впоследствии отразилось в его развитии.

В труднейших условиях военного времени к лесной промышленности предъявлялись ещё бóльшие требования, поскольку необходимо было снабдить древесиной фронт, оборонную ,топливную промышленность, транспорт.

Республика выполняла заказы по заготовке специальной древесины: авиационной сосны, авиабруска, авиационного фанерного березового кряжа, ружейной болванки, понтонника, лыжного кряжа. Всего же Коми АССР снабжала лесопродукцией 40 крупных предприятий.

Рост материально – технической базы лесной промышленности республики сопровождался коренными качественными сдвигами в её структуре. К концу 1950-х гг. леспромхозы сезонного, полукустарного типа превратились в индустриальные предприятия круглогодочного действия, базировавшиеся в основном на механизированных лесовозных дорогах.

В 1960 – 1980 –е гг. лесной комплекс Коми АССР окреп, стал важнейшей отраслью хозяйства Коми АССР, его потенциал служил достижению оптимальной, с общественной точки зрения того периода, специализации

региона, процессу дальнейшего развития и совершенствования единого народнохозяйственного комплекса страны.

Уже в 1983 г. каждая четвертая книга, выпускавшаяся в СССР, печаталась на сыктывкарской бумаге. В 1990 г. более половины заготовленной древесины вывозилось за пределы республики в необработанном виде, а так же почти 66% - производимых пиломатериалов, 87,9% - фанеры, 86,4% - древесностружечных плит, 83,9% - древесноволокнистых плит, 91,8% - бумаги, 93,7% - картона.

Период с 1958г. по 1964 г. отмечался резким увеличением площади годичной лесосеки, которая к 1964 г. составила почти 200 тыс.га. Одновременно с этим значительно активировалась и работа по искусственному лесовосстановлению. Создание лесных культур в период 1960 – 1990гг. составило в среднем около 20 тыс. га в год, или примерно десятую часть вырубленных площадей.

Уже в 1960 – е гг. наукой было доказано, что необходимо переходить от посева к посадке леса. В эти годы в Коми АССР имелись только небольшие временные питомники. в эти же годы в республике было принято решение о создании крупных базисных постоянных механизированных питомниках.

Организация и развитие лесных питомников позволили увеличить долю посадок в общем объёме лесных культур с 1% в 1966 г. до 44% в 1976 - 1980гг.

В 1970 – 1980 гг. сотрудничество с болгарскими лесозаготовителями продолжалось. В состав «Мезеньлес» входили четыре леспромхоза с общей проектной мощностью 360 тыс.куб. м древесины в год.

В 1983 г. новостройкам СССР и Народной Республики Болгарии был отправлен из удорской тайги 25- миллионный кубометр древесины.

Но лесозаготовки на Удоре довольно быстро создали проблему рационального природопользования, охраны окружающей среды. Лесозаготовители со временем стали перерубать расчётную лесосеку, в недостаточных объёмах вели лесовосстановительные работы.

Новый Лесной кодекс 2006 г. ввел несколько принципиально новых норм лесопользования и государственного управления лесами :

- при сохранении федеральной государственной собственности на леса управление лесами передано на уровень регионов;
- Разрешительный (на базе лесорубочных билетов) порядок лесопользования заменен на заявительный (по сути - на уведомительный) на базе лесных деклараций;
- на арендаторов лесных участков возложены обязанности проведения лесовосстановительных работ на вырубленных ими площадях, а так же уход за

лесом и противопожарное обустройство на всей арендованной территории без каких – либо компенсаций со стороны собственника лесов – государства.

Состояние лесного фонда РК

Общая площадь земель лесного фонда Республики Коми на 01.01.2014 г. составляет 36264,9 тыс. га, или 87,2 % территории республики. Кроме того, 2656,7 тыс. га. занимают леса, не входящие в лесной фонд (земли обороны и безопасности – 4 тыс. га; земли населённых пунктов, на которых расположены городские леса - 6,2 тыс. га; земли особо охраняемых природных территорий - 2613 тыс. га, в т.ч. национальный парк «Югыд ва» - 1891,7 тыс. га, Печоро – Илычский государственный заповедник – 721,3 тыс.га; земли иных категорий - 33,5 тыс.га). Величина лесистости в отдельных районах республики различна и зависит от физико – географических, климатических и почвенных условий. Средняя лесистость по Республике составляет 79,1 %.

В результате естественного и искусственного облесения покрытые лесом площади увеличились на 26 тыс.га. Площади гарей и погибших насаждений уменьшилось с 2009 г на 15,5 тыс.га.

Защитные леса выполняют преимущественно водо – охранные, защитные, санитарно – гигиенические и оздоровительные функции и подлежат освоению в целях сохранения данных функций с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

С учётом особенностей правового режима защитных лесов Республики и на основании Лесоустроительной инструкции выделены следующие категории защитных лесов:

1. Леса расположенные на особо охраняемых природных территориях .

К лесам, расположенным на особо охраняемых природных территориях, отнесены леса ФГУ «Печоро – Илычский государственный природный биосферный заповедник» и леса ФГУ « Национальный парк «Югыд ва». Указанные организации расположением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004г. №1746 – р получили статус **федеральных государственных учреждений**. Леса на землях особо охраняемых природных территорий находятся в ведении Росприроднадзора.

2. Леса расположенные в водоохраных зонах.

Водоохраные зоны выделены по рекам, ручьям озерам. Леса, расположены в водоохраных зонах выполняют функции предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а так же сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

3. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

- Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации. Указанные защитные полосы были выделены в соответствии с постановлением СМ СССР №781 от 07.04.1946 г. распоряжение СМ Коми АССР № 273 – р от 15.08.1960 г. Защитные полосы лесов защищают дороги от снежных заносов и эрозионных воздействий воды и ветра;
- Зелёные зоны. Леса указанной категории выполняют санитарно – гигиенические функции и создают оптимальные условия для отдыха населения, Леса зелёных зон поселений и хозяйственных объектов были выделены на основании распоряжений СМ РСФСР № 8718 - р от 20.12.1958 г. и №2865 – р от 10.05.1960г., №126 – р от 07.02.01978г. и распоряжений СМ Коми АССР № 73 – р от 24.05.1960 г. и №94 – р от 16.04.1978г. распоряжением Главы Республики коми № 370 – р от 11.04.1996 г.;
- Леса , расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно -санитарной охраны лечебно – оздоровительных местностей и курортов . В указанную категорию защитных лесов входят леса вокруг ГУ «Санаторий Серёгово» (Железнодорожное лесничество) с учётом требований Федерального закона «О природных лечебных ресурсах , лечебно – оздоровительных местностях и курортах» от 23.02.1995 г №26 –ФЗ. Указанные леса были выделены в соответствии с распоряжением СМ РСФСР №117 - р от 03.02.1988 г. Они выполняют функцию предохранения естественных лечебных свойств курортов от загрязнения и истощения, создания благоприятных условий для лечения и отдыха населения.

4. Ценные леса :

- Леса расположенные в лесотундровых зонах. К указанной категории защитных лесов в соответствии с Лесным кодексом РФ (2006 г.) и приказом Рослесхоза от 19.12.2007 г.; 498 отнесены леса бывшей первой группы «притундровые леса»;
- Леса, имеющие научное или историческое значение. Целевое назначение этих лесов – сохранение в естественном состоянии уникальных природных объектов. К указанной категории защитных лесов в соответствии с Лесным кодексом РФ (2006 г.) отнесены леса ранее установленных категорий защитных лесов бывшей первой группы: «Леса, имеющие научное или историческое значение»,

«Памятники природы» и «Особо ценные лесные массивы». Указанные категории защитных лесов были выделены на основании постановления СМ Республики Коми № 191 от 7 мая 1994 г., приказа Рослесхоза № 240 от 18.11.1994 г.

- Запретные полосы лесов. Расположенные вдоль водных объектов, были выделены на основании постановлений СНК СССР № 97 – 47 от 06.01.1941 г., № 557 от 27.03.1945 г. и распоряжении Главы Республики Коми № 618 –р от 21.07.1995г.;

- Нерестоохранные полосы лесов (бывшие запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промыслов рыб) были выделены в соответствии с постановлениями СМ РСФСР № 554 от 26.10.1973г., № 338 от 07.08.1978 г.;

К эксплуатационным лесам (более 60% общей площади земель лесного фонда и земель иных категорий республики) отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

К резервным лесам относятся леса, в которые в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины. В резервных лесах осуществляются авиационные работы по охране и защите лесов, их использование допускается только после их отнесения к эксплуатационным или защитным лесам. В Республике Коми резервные леса не проектировались.

Породный состав лесов.

Наибольшую площадь покрытых лесной растительностью земель республики (55,1 %) и земель лесного фонда (53,9 %), а так же запас среди хвойных насаждений имеют древостои ели, которые широко распространены во всех районах и произрастают почти на всех встречающихся в республике почвах, кроме торфяников и песчаных сухих почв .

Еловые насаждения распределены по территории республики неравномерно, их преобладание в хвойных лесах отмечается в северо – западных и северо – восточных лесничествах: Усинское - 80,2 %, Печорское - 69,1 %, Усть - Цилемское - 66,7 %, Вуктыльское - 65,1 %, Междуреченское - 59,1%. Меньшее присутствие ели в центральных и южных лесничествах: Летское - 33,4 %, Прилузское - 35,8 %, Локчимское - 34,5 %, Кажимское – 29,2%. При прочих равных условиях удельный вес ельников меньше в лесах, освоенных сплошными рубками или пройденных пожарами. Это объясняется тем, что ель плохо возобновляется на больших площадях сплошных вырубок и гарей, которые в большинстве случаев заселяются лиственными породами. Возобновлению ели на открытых местах очень часто препятствуют быстрое задернение почвы злаками и периодические заморозки .

Второе место среди насаждений хвойных пород принадлежит сосне. Сосновые насаждения занимают четвертую часть покрытых лесной растительностью земель республики (24%) и земель лесного фонда (25,2 %).

Лесные массивы этой породы встречаются на всей территории республики, но наибольшее их площади находятся на борových террасах крупных рек (Вычегда, Печора и др.). Самое большое распространение сосновые насаждения имеют в Чернамском (55,1 %), Сосногорском (44,3 %), Сыктывкарском (43,2 %) и Усть – Немском (42,9 %) лесничествах. Благодаря невысокой требовательности к почвенным условиям сосна произрастает в самых различных условиях: на сфагновых торфяниках, суглинистых почвах склонов моренных гряд и на песчаных террасах.

Лучшими почвами для сосны являются свежие супеси и легкие суглинки, худшими - торфяные мокрые почвы.

На долю березы приходится 16,4 % покрытых лесной растительностью земель республики, 16,6 % земель лесного фонда. Сплошные концентрированные рубки и пожары являлись основными факторами, способствующими возникновению на больших площадях березовых насаждений.

Береза обильно и почти ежегодно плодоносит, семена её легко распространяются в благоприятное для развития всходов время. Она хорошо переносит морозы, малотребовательна к условиям место произрастания, поэтому быстро заселяет вырубки и гари. Производные берёзовые леса встречаются в республике в самых разнообразных условиях: в поймах рек, на песчаных террасах, склонов холмов и заболоченных междуречьях. Они наиболее распространены в южных и центральных районах, в лесах, которые в прошлом подверглись интенсивной эксплуатации.

Осиновые насаждения по площади и запасу занимают четвёртое место среди основных лесобразующих пород и второе среди насаждений лиственных пород, составляя 2% всех земель республики, покрытых лесной растительностью, 2,1% земель лесного фонда. Осинники встречаются во всех лесничествах, однако основная их площадь сосредоточена в южной части республики. Все осинники являются вторичными лесами. Они возникли в результате вырубки ельников, после пожаров и огневой очистки лесосек. Осина, в сравнении с березой, более требовательна к почвенно – климатическим условиям, но произрастает на всех почвах, кроме болотных и песчаных. Древостои осинников редко бывают чистыми, чаще они содержат примесь других пород.

Ива (козья, ломкая, белая и другие виды) произрастает главным образом по поймам рек, но встречается и на суходольных почвах. Более половины площади всех ивняков сосредоточено в северных районах республики.

На долю кустарников (карликовая береза, ива) приходится 0,9 % покрытых лесной растительностью земель. Динамика коэффициентов интенсивности смены пород по годам в разрезе лесничеств представлена в таблице.

Площади основных лесобразующих пород, тыс. га

Основные лесобразующие породы	На 01.01.2013 г.	На 01.01.2014 г.
Хвойные:	22981,1	22987,7
сосна	7223,1	7221,0
ель	15453,4	15462,2
пихта	126,6	126,6
лиственница	146,7	146,6
кедр	31,3	31,3
Мягколиственные:	5426,0	5428,4
береза	4760,2	4764,8
осина	600,3	598,1
прочие	65,5	65,5
Кустарники	252,4	253,3

Девственные леса

Республика Коми является одним из немногих регионов России, где сохранились ненарушенные влиянием человека леса. В основном этому благоприятствовали отличие от соседних регионов объемы и интенсивность хозяйственного освоения территории. Основные массивы ненарушенных лесов в Республике Коми расположены на западном склоне Урала, в том числе на территории Национального парка «Югыд ва», Печоро – Илычского заповедника и его буферных зон. Признанием уникальности рассматриваемых территорий и лесных массивов является включение их ЮНЕСКО в 1995 г. в список всемирного культурного и природного наследия под условным названием «Девственные леса Коми».

Девственные леса Коми - настоящая таежная сокровищница. Здесь насчитывается более 40 видов млекопитающих (в том числе бурый медведь, соболь, лосось), 204 вида птиц (среди них занесены в Красную книгу РФ орлан – белохвост и скопа), 16 видов рыб, наиболее ценными из которых считаются ледниковые реликты – голец палия и сибирский хариус.

Девственные леса Коми богаты памятниками природы разнообразной, часто необычной формы. Причудливые столбы, «Руины замков», останцы и другие формы, созданные выветриванием, характерны для бассейнов рек Подчерем, Щугор, Кожим, Большая Сыня.

Печоро – Илычский заповедник включает в себя равнинные и горные тундры, один из крупнейших оставшихся в Европе массив первичных бореальных лесов, обширную воднооборотную систему. Наблюдение за этой охраняемой уже более 50 лет территорией дает бесценную информацию о естественных природных процессах, определяющих биоразнообразие таежных экосистем.

Территория объекта протянулась более чем на 300 км вдоль западного склона приполярного и Северного Урала, которого существенно влияют на местный климат. По вершинам проходит четкая граница, разделяющая типично сибирскую флору восточных склонов и европейские виды, и формы растений, обосновавшиеся на влажных западных склонах Урала. Местами природные комплексы образуют сложную мозаику. Среды основных пород – елей и пихт встречается сибирский кедр. Это северо – западный предел его распространения.

По узким долинам рек таёжная растительность проникает высоко в горы. Горные тундры и почти лишенные растительности курумьгольцовые зоны раскинулись на высочайших вершинах Уральского хребта. Здесь берут начало кристально чистые ручьи и реки, слагающиеся в могучую Печору.

Национальный парк «Югыд ва» площадью 1891,7 тыс. га был основан 1994 году. Он носит статус одного из самых крупных парков России, а так же является самой большой охраняемой зоной в Европе. Визитные карточки национального парка - живописные горы Колокольня и Сабля, а так же быстрые горные реки Щугор и Кожим, которые пользуются большой популярностью среди водных туристов.

С Коми языка «Югыд – Ва» - переводится как «Светлая вода». Территория национального парка охватывает западные склоны Северного и Приполярного Урала. Он растянулся по меридиану почти на 300 км и занимает предгорья, горы и низменности, которые сформировались около 200 млн. лет назад. Большая часть парка - леса (здесь их называют «Парма»): пихта, кедр, ель, лиственница и сосна сибирские. В парке растёт много берез, которые осенью, покрываясь желтыми листьями, вносят разнообразие в зеленый еловый лес.

Ещё одной визитной карточкой парка гора Манарага, увенчанная шестью пиками. В горных районах есть 38 ледников, самый известный из них - ледник Гофмана, расположенный на хребте Сабля. Территория Югыд – Ва богата на озёра - их здесь более 800. Самые красивые горные озёра - Окуневое, Балбанты, Торговое. Наиболее крупные реки - Щугор, Косью, Подчерем и Большая Сыня. В их водах нерестятся такие породы рыб: хариус, семга, чир, кужма, паляя, пелядь, таймень и сиг.

Девственные леса Коми имеют огромное значение для стабилизации состояния природной среды: они имеют важное противозерозийное и климатореагирующее значение, служат приютом для многих птиц и животных. Армия местной флоры состоит из 600 видов растений, некоторые из которых являются особо редкими, занесенными в Красную книгу России, например, это радиола розовая, пион уклоняющийся, минуарция Гельма, вудсия альпийская, шиверекия Кузнецова, башмачок настоящий и башмачок пятнистый. Некоторые виды признаны эндемиками и реликтами.

Предприятия по переработке леса

1. АО «Монди СЛПК» - главное предприятие целлюлозно –бумажного производства в Республике Коми и один из крупнейших производителей целлюлозно – бумажной продукции в России. Бюджет республики более чем на 20 % сформирован за счет налоговых отчислений предприятия. СЛПК специализируется на выпуске офисной и офсетной бумаги (самый известный продукт компании – офисная бумага «Снегурочка»), также производит газетную бумагу, картон для плоских слоев гофрированного картона – топ-лайнер .

2. ОАО «Сыктывкар Тисью –Групп» - один из ведущих отечественных производителей туалетной бумаги и бумаги - основы санитарно- гигиенического назначения. Предприятие выпускает большой ассортимент бумажных санитарно- гигиенических изделий: однослойную, двухслойную и трехслойную туалетную бумагу, двухслойные бумажные полотенца , столовые и сервировочные бумажные салфетки разных форматов. Наиболее известная продукция предприятия - туалетная бумага «Сыктывкарская 56», а так же бумажные полотенца, салфетки, выпускаемые под торговой маркой «Линия Вейро».

3. ООО «Сыктывкарский фанерный завод» - входит в число наиболее крупных в России производителей большеформатной фанеры и мебельной плиты на древесной основе. Здесь выпускается 15 % всей российской большеформатной фанеры. Ламинированная ДСП выпускается под торговой маркой Lamarty, фанера – под торговой маркой SyPLY. Как отмечают на предприятии. В качестве сырья используется лучшая древесина северных лесов, узкие годовые кольца которой придают особую прочность плите. Отличие производимой здесь ДСП – широкий ассортимент декоров, уникальное тиснение и высокое качество плиты – основы.

3. ЗАО «Жешартский фанерный комбинат» - специализируется на производстве фанеры с 1946 года, изначально он производил высококачественную фанеру для авиационной промышленности. Сейчас комбинат в пгт. Жешарте является производственным комплексом торгово – промышленной компании « Юнайтед Панел Групп» и входит в число лидеров в сфере производства березовой фанеры. Здесь выпускаются ламинированная фанера, березовая фанера, ДСП, ламинированная ДСП, МДФ.

5. ООО «СевЛесПил» - сравнительно молодая компания. Промышленный выпуск продукции здесь начался в 2002 году. За этот период предприятие стало одним из лучших в Республике Коми по выпуску пиломатериалов хвойных пород. В 2009 году на комбинате была проведена полная реконструкция

лесопильного цеха. В результате в 2010 году объем производства составил 200 тыс.м³. Обеспечение предприятия сырьем осуществляется за счет собственной лесозаготовки, а так же в сотрудничестве с крупнейшими лесозаготовителями региона. Основные перерабатываемые породы древесины – ель и сосна. Продукция не раз становилась победителем региональных и всероссийских конкурсов в области качества.

6. Компания ООО «Лузалес» - выполняет полный производственный цикл, начиная от заготовки леса и заканчивая производством пиломатериалов. В долгосрочной аренде у предприятия находятся 218,9 тыс.га леса Прилузского и Сыктывдинского лесхозов с 645 тыс. м³ годовой заготовки.

Продукция выполнена из древесины

Лесоматериалы и продукция из древесины классифицируются по отраслям промышленности и производства на семь групп:

- 1) продукция лесозаготовительной отрасли – круглые лесоматериалы для переработки, круглые лесоматериалы, применяемые без переработки, древесное технологическое сырье, сырье древесное для химической переработки, топливо древесное, шпалы и шпалопродукция и др.;
- 2) продукция лесопильной отрасли - пиломатериалы, заготовки и детали пиленные различных назначений, шпалы, шпалопродукция и др.;
- 3) продукция деревообрабатывающей отрасли - детали и изделия различных назначений, древесные плиты, мебель, спички и др.;
- 4) продукция фанерной отрасли – шпон различных видов, фанера клееная , фанерные плиты и др.;
- 5) продукция целлюлозно - бумажной отрасли – целлюлоза, бумага, картон и др.;
- 6) продукция гидролизной отрасли – спирт этиловый, дрожжи всех назначений, фурфурол;
- 7) продукция лесохимической отрасли - живица, древесная смола, древесный уголь, уксусно - кальциевый порошок, скипидар, канифоль, деготь, эфирные масла и др.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, можно сделать вывод, что леса Республики Коми богаты ценным сырьем. Однако их значение определяется не только производственной, но и экологической функцией. Как важнейший компонент биосферы, леса оказывают глобальное влияние на климат северного полушария и гидрологический режим северных рек, играя ведущую роль в очищении воздуха от техногенных загрязнений и стабилизации экологической обстановки в регионе.

С каждым днём мы уничтожаем лесные массивы, но в те же дни стараемся исправить и возрастить их вновь. На это требуется множество лет, но к сожалению, так необходимая нам бумага, требует их уничтожения. К большому сожалению, в наши дни, люди не обращают внимания на то, сколько мы срубаем деревьев ежедневно, ведь для них это значение не нужно, для них главное итог этого сруба дерева, всех интересуют уже готовая продукция и её качество.

Привести пример расчёта расхода бумаги. На уроках вместе со студентами обсуждали проблемы экологии при производстве целлюлозы и бумаги.

Все видели, как груженный лесом автотранспорт везет на ЛПК отличную здоровую балансовую древесину.

Любовь, бережное отношение к нашим природным ресурсам основная тема нашей дисциплины.

В большинстве дипломных проектов есть раздел «Экологические проблемы производства, возможные пути, способы их решения».

В прошлом учебном году по проекту «Школа технологов» была организована экскурсиями в лесопитомник в Прилузье. Там мы увидели, что АО «Монди СЛПК» действительно занимается воспроизводством леса, выращивая ежегодно до 4 мл. саженцев, наши студенты увидели процесс посева их и приняли участие в посадке, каждый студент посадил 1-3 саженца на отведенной территории лесопосадки.

Список литературы:

1. Козубова Г.М. и Таскаева А.И. «Лесное хозяйство и лесные ресурсы РК» Москва 2000 г.
2. Чуйко В.А.»История ЦБП России»
3. Мельникова Н.В.«Северный лес на все времена. История и современность лесопромышленного комплекса Республики Коми» Издательская группа ООО «Коми Республиканская типография 2011 г.
4. Манушина М. , Яковлева Е. Мельников А. «История целлюлозно – бумажной промышленности России». ОАО «Издательско – полиграфическое предприятие «Правда Севера». г. Архангельск.
5. Виноградова Л. «Преображенный край Коми АССР». Издательство «Планета» Москва 1978 г.
6. Интернет