

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

ИСТОРИЯ ЛЕСНОГО ДЕЛА



Пенза 2012

Коллектив авторов
Наталья Ивановна Остробородова
Алексей Анатольевич Володькин
История лесного дела

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=16938023

История лесного дела. Учебное пособие: РИО ПГСХА; Пенза; 2012

Аннотация

В предлагаемом учебном пособии рассматриваются в соответствии с рабочей программой темы указанной дисциплины. По каждому разделу даны теоретические сведения по истории лесного дела. Пособие включает контрольные вопросы по разделам, перечень тем докладов и рефератов, рекомендуемая литература, правила оформления реферата, вопросы для самостоятельного изучения, словарь терминов и приведен справочный материал.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
Тема 1 ЗНАЧЕНИЕ ЛЕСА	7
1.1 Значение леса в Древней Руси	7
1.2 Современное значение леса	11
Конец ознакомительного фрагмента.	18

История лесного дела

ВВЕДЕНИЕ

Лесные насаждения занимают особое место в биосфере Земли. Это одна из крупных и сложных саморегулирующихся экологических систем. Свойства леса, как стабилизирующего фактора окружающей среды, оказывают огромное влияние на взаимосвязь элементов природы. По устойчивости к изменениям внешних условий лес превосходит все экосистемы суши и служит той природной основой, которая способствует существованию человечества.

В мировом сообществе идет процесс переоценки значения леса в жизни людей. Совсем недавно лес в общественном сознании был всего лишь неограниченным и бесплатным источником природных ресурсов, а сегодня он рассматривается как социально-экономический комплекс, как экологический каркас планеты, как один из главных хранилищ биологического разнообразия, определяющий баланс парниковых газов и угрозу климатической катастрофы. Лес сегодня – явление не только биологическое, географическое, экологическое, но и историческое, и не только в природном (в том числе геологическом), но и в антропогенном смысле. Лес сам по себе есть хранитель, свидетель и символ истории. Нельзя пользоваться лесом, который вырастили несколь-

ко поколений лесоводов, безошибочно вести лесное хозяйство и выращивать лес для будущего без знания его истории.

История есть по сути череда событий, происходящих во времени и отраженных в трех понятиях: прошлое, настоящее и будущее. Пространство и время – эти две наиболее важные философские категории – оказывают постоянное воздействие на лес и происходящие в нем природные процессы. Они накладывают особый отпечаток на долговременное лесохозяйственное производство, на профессию лесовода, чья деятельность самым удивительным образом переплетается с историей.

Россия имеет многовековую историю и опыт по управлению системой лесного хозяйства и в своем развитии прошла большой и сложный путь структурных реорганизаций и коренных реформ. Значение России как лесной державы признано во всем мире, а ее лесоводы и ученые имеют самый высокий уровень профессиональной компетенции.

Вступая в третье столетие государственного управления лесами, Россия как одно из государств мира с колоссальными лесными территориями, простирающимися от Балтийского моря до Тихого океана, где сосредоточен бесценный природный потенциал, имеющий огромное ресурсное и экологическое значение, и несет уникальную ответственность за всемирное лесное наследие, за оздоровление глобальной окружающей среды.

Социальные катаклизмы в обществе отрицательно ска-

зываются зачастую необратимыми последствиями для леса. Необходимость знания истории развития природы вообще и лесного хозяйства, в частности, всегда отмечали выдающиеся общественные деятели и лесоводы.

Понять современность, понять нашу эпоху можно только на огромном историческом фоне в свете минувших веков. Изучая опыт прошедших столетий ведения хозяйства в лесах, специалисты имеют возможность использовать накопленный опыт создания лесных культур, проведения уходных работ в лесу.

Лесовод пожинает плоды созданного в прошлом и в своем настоящем сеет и растит леса для будущего. Невозможно представить изучение истории лесного хозяйства без истории экономики, общественных и специальных наук, вне истории культуры, искусств, литературы и, естественно, истории государства и права, истории картографии, истории земледелия и других дисциплин.

Тема 1 ЗНАЧЕНИЕ ЛЕСА

1.1 Значение леса в Древней Руси

История лесной отрасли России своими корнями уходит вглубь веков. Несмотря на огромные территории, покрытые лесами, русичи уже в конце первого и начале второго тысячелетия вполне осознанно принимали меры по сбережению лесов, расположенных вблизи поселений.

Русскому народу давно пришлось познавать значение леса, использовать его для различных нужд. Жилые и хозяйственные строения, особенно в лесной полосе Восточной Европы, уже в IV – V вв. сооружались из дерева в виде бревенчатых срубных построек. Высокой культуры русское деревянное зодчество достигло в XII – XIII вв. Одно из старейших специальностей на Руси было плотничье дело. В городах строились рубленные из дерева храмы, дворцы, терема. Так, например, в Новгороде из дерева возведен тридцатиглавый Софийский собор.

Около 400 лет насчитывает история смолокурения в России – этого старейшего способа химической переработки древесины. К старейшим лесохимическим производствам относятся углежжение и дегтекурение. В еще более глубокую древность уходят охотничий промысел и «бортные уxo-

жья» (собираание меда диких пчел) и т. д.

Жителям лесных районов пришлось отвоевывать у леса часть земель под сельскохозяйственное пользование. Но не все земли были пригодны для землепользования. И это заставляло русских людей присматриваться к лесу, различать его на пригодный и непригодный в зависимости от вида почв.

С появлением и укреплением феодализма развиваются торговля, ремесла, растут города. В связи с этим расширяется и значение леса и его продуктов. Появляются многочисленные изделия из дерева, которое становится также и главным материалом в строительстве городов, крепостей, речных судов и т. д. Но все это еще не вызывало серьезных требований хозяйственного обращения с лесами, хотя строгие лесоохранные законы на Руси существовали с давних времен. Эти законы направлены были преимущественно на охрану леса как собственности, особенно в целях охоты, бортных ухажий и т. д.

Постановления, касающиеся лесов России, появились почти одновременно с первыми законами нашего государства. Еще в XI в., при Ярославе I (Мудром), законом предусматривались строгие наказания за поджог и порубку лесов. В XIV-XVI вв. соблюдался особый режим рубок в среднерусских лесах, имевших большое стратегическое значение (Тульские засеки), сыгравших огромную роль в обороне нашей родины против набегов кочевых племен, в борьбе русского народа с

ливонским орденом в XVI в., а также и другими захватчиками в более поздние периоды. Недаром крымские татары, как указывает В.О. Ключевский, называли леса для Московского государства «великими крепостями». Значение и расширение использования леса в нашей стране возрастают к XVII в., когда появляются зачатки внешней торговли лесом и его продуктами – смолой и поташом. Их вывозили через Архангельск в Англию.

Особые лесоохранные и лесохозяйственные меры издавна применялись на Руси в некоторых монастырских лесах.

Заметно возросла роль леса и древесины к началу XVIII в., при Петре I, когда в недрах феодализма усиливаются капиталистические отношения. Расширение мануфактур, например, сказалось и в широком развитии в ряде лесных губерний промыслов по обработке древесины. Еще большие потребности в дереве начали вызываться кораблестроением, отечественной металлургией (Урал).

Усиление потребностей в лесе обусловило и дальнейшее повышение практического интереса к нему, вызывало понемногу к жизни и задачи восстановления и разведения лесов; недостаток их уже начинал чувствоваться в некоторых местах все больше и больше, по мере того как, выражаясь словами русского лесовода первой трети XIX в. Петра Перелыгина, возникало «множество фабрик, мануфактур, заводов, мастерских и проч., требующих для поддержания сво-

его огромного количества дерева или горючего материала, когда искусство устройства зданий стало нуждаться в дереве совершеннейших качеств и в большем количестве».

1.2 Современное значение леса

Лес – целостная совокупность лесных древесных и иных растений, почвы, животных, микроорганизмов и других природных компонентов, имеющие внутренние взаимосвязи и связи с внешней средой. Его роль определяется не только чисто экономическим потенциалом, но и способностью влиять на окружающую среду, поэтому его значение возрастает все больше.

Изучая опыт прошедших столетий ведения хозяйства в лесах, специалисты имеют возможность использовать накопленный опыт создания лесных культур, проведения уходных работ в лесу. Постепенное возрастание роли леса в жизни человека привело и к иной его оценке. Он уже рассматривается как одна из универсальных составных частей природы, без которой жизнь на земле невозможна.

Являясь неотъемлемой составной частью природы, леса играют чрезвычайно важную и разнообразную роль. С усилением их экологической роли увеличивается и их общенародная значимость.

Значение леса можно рассматривать по следующим параметрам:

1. Лес – это необходимый материал для жизни человека.
2. Лес – это зеленая фабрика.
3. Лес – хранитель воды и защитник почвы.

4. Лес и сельское хозяйство.

5. Лес как зеленый щит.

На сегодняшний день трудно переоценить роль древесины в жизни человека. Этот универсальный материал всегда будет необходим человеку, как воздух и вода. При умелом ее использовании древесина дает такое обилие производственных продуктов, что равных ей в этом нет. Древесная масса служит исходным сырьем для химической переработки, в результате чего получают вязкое волокно, фурфурол, древесно-стружечные и древесноволокнистые плиты, этиловый спирт и синтетический каучук, взрывчатые вещества и многие другие продукты. С развитием новейших технологий открываются неизвестные ранее возможности применения древесины, получения из нее новых продуктов глубокой переработки.

Немаловажное значение имеют и недревесные ресурсы леса. Активно происходит заготовка древесных соков, дикорастущих плодов, орехов, грибов, ягод, лекарственного и технического сырья.

В клетках древесной растительности, особенно в листьях, хвое, недревесневших побегах, заключены многочисленные необходимые людям и животным биологически активные вещества – витамины, фитонциды, микроэлементы и т. д., которые направляют, регулируют жизненные процессы организма, защищают его от патогенных микроорганизмов.

С помощью хлорофилла из мертвой, неживой материи

растения строят органические вещества. Этот процесс получил в науке название фотосинтез – процесс синтеза органических веществ за счет энергии света. В темноте, без света растение теряет свою способность образовывать и накапливать органические вещества. Зеленый лист – это «цех», в котором растение строит углеводы, а дерево, несущее на своих ветвях тысячи листьев, стало «фабрикой», где под воздействием солнечной энергии происходит процесс образования органических веществ.

Все живое на Земле находится в прямой зависимости от этой созидательной работы растений.

Лес стоит на пути стекающих с суши дождевых вод, предохраняет почву от размывов, задерживает снеготаяние, изменяет режим горных вод. С уничтожением лесов связаны разрушительные весенние паводки, а также и летние разливы рек. В горах же, где уничтожен лес, рождаются грязевые потоки – «сели», образуются оползни. Они часто сопровождаются человеческими жертвами и приносят народному хозяйству неисчислимые убытки, иногда превращаются в народное бедствие.

Наука не знает лучших способов борьбы с наводнениями, пылевыми бурями и селевыми потоками, как лесонасаждение, устройство защитных лесных полос. Лесные насаждения столь прочно закрепляют крутые склоны оврагов, что дальнейшее расширение их прекращается. Бросовые, размытые оврагами земли, включавшиеся землеустроителями в

список неудобных, теперь широко используются для выращивания леса и плодовых насаждений.

Лес используется в борьбе с подвижными сыпучими песками в пустынях и на их границах.

Одним из важнейших полезных свойств леса является влияние его на урожайность сельскохозяйственных культур. Установлено, что полезащитная полоса средних размеров способна повысить урожай пшеницы на 3,2 ц с 1 га, ячменя – на 0,9 ц, кукурузы – на 1,3 ц.

Лес является средой обитания зверей и птиц, в том числе и имеющих промысловое значение. Ежегодная их добыча измеряется десятками миллионов штук. Важное значение, имеет лес и для домашних животных, так как его территория используется для выпаса скота и заготовки сена.

Кроме того лес – это памятная книжка, живая летопись природы, мимо которой не могут пройти бесследно большие события и стихийные явления. Деревья, израненные пулями и снарядами, являются для будущих поколений живыми свидетелями военных событий. По характеру годичных наслоений колец древесины ученые безошибочно устанавливают периодические повышения или понижения уровня грунтовых вод, определяют годы засух, сильных морозов, пожаров, градобоев, массовых распространений вредителей и болезней.

Без участия леса не проходит ни одного процесса в биосфере и в этом отношении он выступает могущественным га-

рантом экологического равновесия природы. Сила зеленого богатыря намного превосходит значимость его как источника сырья. Достаточно сказать, что благодаря зеленым массивам компенсируется возрастающий расход кислорода и пресной воды – сохраняется и закрепляется глобальный баланс биосферы. В этом смысле мы буквально живем лесом – обязаны ему каждым вторым вдохом и едва ли не каждым глотком чистой воды.

Подсчитано, что один гектар древостоя поглощает ежегодно до шести с половиной тонн углекислого газа и выделяет при этом до 5 тонн кислорода – столько, сколько требуется для дыхания чистым воздухом большому поселку.

Производительность у каждой древесной породы в зависимости от возраста разная. Но поистине уникальным санитаром воздуха выступает наш обыкновенный тополь. На оздоровительном поприще он один способен заменить три липы или четыре сосны, семь елей. Поэтому он и желанный гость на городских улицах, в скверах. Правда, многих не устраивают «белые метели», которые весной тополь устраивает своими семенами-пушинками. Однако это неудобство легко устранить, высаживая, в местах озеленения тополиные особи мужского пола: они не «метелят». Этим грешат женские особи, что учитывали еще древние греки.

Лес – природой, созданный уникальный фильтр. Притягивая к себе капельки атмосферной влаги, он принимает на себя и взвешенные в воздухе твердые частицы. Создавая тем-

пературные перепады в атмосфере, способствует вертикальному перемещению слоев воздуха. На смену загрязненному из местности по соседству поступает более чистый воздух. Считается, что каждый гектар леса в среднем очищает до 18 миллионов кубометров воздуха.

Народная мудрость давно выработала целый кодекс бережного, уважительного отношения к лесу: «Лес рубить – себе вредить; дерево посадил – жизнь продлил» и т.п. К сожалению, прагматизм всегда брал верх над законами экологии. Человек вышел из леса, во многом живет лесом, а так и не научился относиться к нему как к другу, защитнику, спасителю. В погоне за продуктами питания, расширяя пашню, строя города, дороги, каналы, военные базы, аэродромы, люди безрассудно уничтожали леса. Историки напрямую связывают падение многих цивилизаций прошлого с истреблением лесов. Известно крылатое выражение: человеку предшествуют леса, а сопровождают его пустыни. Примеров тому хоть отбавляй. Археологи находят в пустынях Месопотамии, Сахары, Каракумов города, целые цивилизации, которые погибли потому, что люди там неосмотрительно уничтожили леса.

Замечено: когда чахнет или сокращается лес, мельчают звери и птицы, снижается их плодовитость, часто случается массовый мор. Некоторые виды животных, птиц, растений вообще прекращают свой род. Стало быть, где-то рвутся по живому, разрушаются экологические линии, системы.

Наступает цепная реакция гибели.

Конечно, маловероятной представляется возможность остановить или как-то серьезно ограничить хозяйственную деятельность человека в лесу. Слишком большой размах она приобрела. Слишком многое в жизни человека связано с лесом.

Отрадно, что в последние годы мировая общественность все пристальнее обращает внимание на судьбы леса. Проводятся Всемирные конгрессы и научные конференции лесоводов.

В этом отношении весьма важно сохранить уникальные места природы, и прежде всего в качестве эталонов, на которых можно было бы базировать изучение жизни экосистем и их элементов, обеспечивать сохранение биологического разнообразия. В этом деле главенствующая роль принадлежит особо охраняемым природным территориям. В начале третьего тысячелетия требуется незамедлительно пересмотреть отношение к лесу.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.