**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**АГРОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра селекции, генетики и лесоводства**

**Лесная селекция**

**ИСТОРИЯ ЛЕСНОГО ДЕЛА В РОССИИ**

Методическое пособие

Новосибирск, 2013

Кафедра селекции, генетики и лесоводства

Составитель: *канд. с.-х. наук. доц. О.В. Паркина*

Рецензент: *доц. Н.Д. Михайлова*

 Лесная селекция. История лесного дела в России. Метод. пособие для проведения практических занятий. Новосиб. гос. аграр. ун-т. агроном. ф-т; сост. О.В. Паркина. – Новосибирск, 2013. - 40 с.

#

 Методическое пособие предназначено для проведения практических занятий для студентов, обучающихся по направлению подготовки 250100.62 «Лесное дело».

 Утверждено и рекомендовано к изданию методической комиссией Агрономического факультета (протокол № от 2013 г.).

© Новосибирский государственный

аграрный университет, 2013

**ВВЕДЕНИЕ**

Исторически Россия была и остается одной из держав, самых богатых лесными ресурсами, которые на протяжении веков являлись одними из ключевых факторов ее экономического развития.

Знания о лесе начали складываться давно. Появление и развитие науки о лесе связаны с характером использования леса, с изменением его роли в истории общества.

Лесоводство, сначала как искусство, зародилось еще в древнем Китае, Греции и Риме. За три столетия до нашей эры ученик Аристотеля греческий ученый Теофраст в научном трактате «Исследования о растениях» уделил много внимания древесным породам. В этот же труд он включил обширные сведения о лесоматериалах, свойствах древесины, ее обработке и употреблении. Интерес к лесу и его изучение особенно усилился в Европе в 18 веке. В России наука о лесе прошла нелегкий путь. Зарождение научного познания о лесе в России относится ко второй половине 18 века. Оно связано с именами М. В. Ломоносова, А. Т. Болотова, Г. Фокеля, С. П. Крашенинникова, А. А. Нартова, В. Н. Татищева, П. И. Рычкова.

Первым российским лесоводом с полным основанием можно считать Петра I. Необходимость приведения лесов Российского государства в известность, регламентирования лесопользования, создания лесного законодательства возникла в конце XVII – начале XVIII вв. в связи с реформами Петра I, когда на Воронежской верфи в 1695 году началось строительство военно-морского флота.

**компетенции**

**1. Развитие лесного дела в период правления Петра Великого**

За годы своего правления Петр подписал множество указов, распоряжений и инструкций, относящихся к сбережению и рациональному использованию лесных богатств. Близкий к нему Андрей Нартов (крупнейший в то время механик и машиностроитель) отмечает в своих заметках: «О разведении и соблюдении лесов были государевы многие указы строгие, ибо сие было из важнейших его предметов». Однако заботы о лесном хозяйстве подчинялись главному делу Петра – превратить Россию из страны сухопутной в державу морскую.

Началом коренного преобразования лесного управления в России стал именной указ Петра I от 27 марта 1702 года, которым «*Великий Государь указал во всех городах и уездах, в дворцовых и патриарших, и в архиерейских, и в монастырских, и всяких чинов в помещиковых, и вотчинниковских землях осмотреть и описать леса*…».

Зимой 1703 г. по указу Петра I для описания и поиска корабельных лесов по реке Тосне были посланы князь Р.Мещерский и мастер Васильев. Они закончили работу в две недели, после чего велено было леса рубить и возить в Санкт – Петербург на Адмиралтейский двор. После проведенного описания генеральным межеванием 1787г. часть тосненского лесного массива под названием Лисинская дача была отделена от окружавших ее частно-владельческих земель.

В 1722 году Петр I учреждает вальдмейстерскую службу лесничих при Адмиралтейств-коллегии, призванную взять под охрану и государственный контроль прибрежные и заповедные леса, отдельные пригодные для кораблестроения породы, «за порубку коих полагалось смертная казнь или каторжные работы». А в следующем уже году определяется порядок рубки в заповедных лесах и издается специальная «Инструкция обервальдмейстера» (вальдмейстер – в переводе с немецкого «мастер леса»).

Заводские леса, то есть используемые в промышленных целях, согласно инструкции делились на 25-30 лесосек, в течение года можно было вырубать только одну лесосеку. Фактически, Петр I заложил принцип постоянного и неистощительного пользования лесом – основу современного лесоводства.

**2.** **Развитие лесоводственной науки от реформатора**

**Петра I до советского периода**

**2.1. Государственные указы и распоряжения по лесоводству**

О разработке Устава о лесах стали думать в последние годы правления Екатерины ІІ. Однако не завершили, разослав его статьи в виде указов некоторым генерал-губернаторам.

Более пристальное внимание на леса обратил Павел І. В марте 1798 г. был открыт Лесной департамент, а в ноябре 1802 г. утвержден Устав о лесах. В мае 1798 года Император Российский Павел I издал указ о создании в России Лесного департамента. В обоснующей части своего указа о создании Лесного Департамента Павел I написал: «Пресечь все злоупотребленiя, поныне вкравшiяся къ истребленiю лесовъ» (орфография автора сохранена).

В 1804 году немецкий лесничий фон Штейн открыл в Царском селе первую лесную школу. Затем появилась школа в Козельске. (В 1888 г. их насчитывалось уже десять).

 Николай I разрешил ежегодное «отправление» за границу людей для обучения лесным наукам. Издал ряд инструкций, положений и уставов об управлении лесами, разведении лесов, лесной страже.

В 1805г. Лисинская дача из Управления уделов (императорские земли) была передана в ведение Лесного департамента Министерства финансов. Этот год можно считать началом формирования лесного хозяйства в Лисинской даче, которая позже будет преобразована в Лисинский учебно-опытный лесхоз.

19 июня 1826 года Указом императора Николая I была введена должность губернских лесничих, которые руководили лесными отношениями (положение «О новом устройстве лесной части»). С 1826 г. начинается собственно лесное хозяйство, т.е. образуются лесничества с ограниченной площадью леса, на которой можно осуществлять планомерную, систематическую деятельность, каковую отныне преемственно проводит лесничий, основные принципы действий которого: научность, хозяйственность, учетность, практичность. Возникает необходимость в особенном хозяйственном расчете – плане, т.е. лесоустройстве.

 В 1828 г. вышел высочайший Указ «Относительно пособий и наград за успехи в распространении садоводства и лесоводства в Новороссийском крае». Царь повелел: «Доносить ежегодно об успехе сего дела».

В 1830 г. была составлена первая лесоустроительная инструкция на русском языке. Инструкция составлена и издана министром финансов Е.Ф. Канкриным. Она состояла из 10 глав, охватывающих следующие вопросы: 1) об уменьшении потребности в лесных произведениях вообще; 2) об устройстве лесов относительно порядка управления; 3) о сбережении лесов; 4) о приведении лесов в известность; 5) о разных общих мерах лесного хозяйства; 6) о естественном возобновлении в связи с рубками; 7) об искусственном разведении лесов; 8) о планах устройства лесов; 9) частные правила о разных предметах лесной части; 10) о приготовлениях для окончательного устройства лесной части.

В 1832 году была создана первая российская лесная организация – Общество для поощрения лесного хозяйства – и знаменитый «Лесной журнал».

*На основании Указа Правительствующего Сената 10 ноября 1832 года, из лесов казенных крестьян выделяются заказные рощи в неприкосновенный запас... Они отдаются в заведывание волостных Правлений, которые избирают для сохранения их особенную стражу, и тогда рощи сии получают от поселян название заповедных*... (Лесной журнал, 1837, № 3, с. 465). Множество заповедных священных рощ – «кереметов» сохранилось в то время у коренных народов Поволжья, Урала, Сибири, Кавказа и Дальнего Востока.

В 1839 г. создается лесное ведомство военного образца – Корпус лесничих. На основании положения о Корпусе лесничих все чины губернского лесного управления и учебных лесных заведений, а также постоянная лесная стража были объединены в Корпус лесничих, который находился под непосредственным руководством министра государственных имуществ. Леса в губерниях были разделены на обходы, объезды, лесничества и округа. Лесничество возглавлял лесничий, лесной участок - подлесничий на правах ротного командира, округ – окружной лесничий. Со времени организации Корпуса лесничих (1839-1860 гг.) за короткий срок было разработано и утверждено более 10 законоположений о лесном хозяйстве. В 1845г. были составлены «Правила для ревизии устроенных дач», «Инструкция для устройства корабельных лесов», «Инструкция для производства лесокультурных работ». В 1850 г. вышел в свет сенатский указ «О поощрении государственных крестьян к разведению лесов».

В отчете за почти 20 лет управления Министерства государственных имуществ и Корпуса Лесничих, представленном императору, граф П.Д. Киселев в 1856 г. писал: «По лесному хозяйству положены начала, которые при постоянном продолжении принятого способа действия должны водворить устройство в лесах и обеспечить сохранность сего важного по климатическому нашему положению государственного богатства».

Создаются лесные общества: 1861 г. – Общество балтийских лесных хозяев; 1871 г. – Петербургское лесное; 1889 г. – Московское лесное; 1893 г. – Общество содействия облесению Екатеринославской губернии; 1899 г. – Уральское общество друзей леса; 1916 г. – Приморское лесное общество. Проводят Всероссийские лесные съезды.

В декабре 1864 г. Александр ІІ дал задание министру государственных имуществ разработать новые меры по охране лесов. 17 апреля 1882 года Его Императорское Величество подписал указ «Об усилении ответственности за самовольную рубку леса».

4 апреля 1888 года Александр III подписал лесоохранный закон «О сбережении и сохранении частных и общественных лесов». В стране появились казенные лесничества и лесоохранные комитеты, без санкции которых никто не имел права рубить лес, лесовладельцы за посадку леса поощрялись премиями. Лесопромышленники обязывались расчищать лесосеки, восстанавливать на них молодняк, охранять от пожаров. Для выполнения предписаний «Положения о сбережении лесов» было издано более чем 10 наставлений, правил и инструкций, предназначенных для выполнения чинами Корпуса лесничих на местах. С 1894 г. было утверждено Министерство земледелия и государственных имуществ, в которое вошел Корпус лесничих на местах. С 1896 г., чтобы предоставить местным лесничим наибольшую профессиональную свободу, им вменялось в обязанность составлять ежегодные хозяйственные планы. Тогда же было предписано ежегодно проводить по районам съезды лесничих, чтобы обсуждать хозяйственные планы лесничих и вопросы общего значения в деле улучшения хозяйства.

26 февраля 1901 года царь Николай II утвердил «Мнение Госсовета о премиях за труды по лесоразведению». Поддержал инициативу проведения детских дней древонасаждения: «Желательно, чтобы этот добрый обычай прочно у нас привился». По инициативе Петербургского лесного общества в столице в 1911 году созван Всероссийский лесоохранительный съезд. На нем было решено разработать проект нового лесоохранного закона и внести в Государственную Думу.

Великий князь Михаил Алексеевич соизволил стать почетным покровителем Петербургского лесного общества. Не желая участвовать в его делах формально, приказал с 1911 года отпускать из собственных средств по 1500 рублей на издание трудов по лесному делу.

**2.2. Интерес к лесу передовых деятелей культуры первой**

 **половины XVIII века**

 **Иван Тихонович Посошков (1652-1726 гг.)** -современник Петра, известный публицист и экономист в книге «О скудости и бедности» подчеркивает необходимость рационального использования леса и дает советы по его разведению и охране.

 И.Т. Посошков рекомендовал систематические работы по восстановлению лесов. Он рассматривал лес как одно из крупных богатств России, к использованию, которого следует подходить бережно и разумно, даже для целей военного кораблестроения, всецело в интересах государства.

«Крестьянину надлежит летом землею управлять неотложно, а зимою в лесу работать... от чего бы какой себе прибыток получить».

Для охраны лесов от пожаров призывал устраивать минерализованные полосы путем выжигания осенью сухой травы вокруг лесных угодий шириной 5-6 саженей.

* **Василий Никитич Татищев (1686-1750)** -

основатель Екатеринбурга, он неоднократно ставил вопрос о сбережении лесов, подробно расписывая порядок их использования на строительных работах, организовывал лесопильные, очень недешевые для того времени

 производства, с целью экономии хорошего леса, принимая меры по усилению охраны лесов от пожаров. В его известной инструкции «Правила о сбережении лесов» содержатся следующие пункты-правила о сбережении лесов:

 1) Населению запрещалась заготовка растущего леса в радиусе 15 верст от заводов, а на дрова разрешалось использовать только валеж и другую низкотоварную древесину.

 2) Запрещалась также вырубка молодых лесов, опалка сельскохозяйственных угодий и разжигание костров в пожароопасный период.

 3) Для увеличения запасов леса вблизи заводов предполагалось засадить лесом пашни, а крестьян, проживающих в заводских поселениях, выселить в окрестные деревни.

 4) Для экономии древесины предписано «тесаные доски заменить пилеными», для чего принять меры по переселению на Урал из Казани мастеров, имеющих опыт в строительстве пильных мельниц.

 В другом труде «Введение к историческому и географическому описанию Великороссийской империи», написанном в 1744 г., Татищев замечает: «Лесными деревьями Российская империя перед всеми прочими государствами избыточествует, между которыми дуб не только в разные столярные работы, но и к корабельному строению употребляемой, предпочтению достоин есть». В этой же работе Татищев приводит перечень и других пород. Он говорит о широком распространении сосны, ели, березы, липы и пр.; отмечает приуроченность орешника, клена и ясеня, как и дуба, к «теплым провинциям». Для Сибири в качестве характерных пород автор называет кедр, лиственницу, пихту. Татищеву были известны некоторые свойства древесины и способы использования ее. О лиственнице он пишет, что она «подобна сосне, токмо тверже и так тяжела, что на воде тонет часто, в реках окаменелую находят», и указывает, что из березовой коры «сидят деготь, из сосны, ели, пихты или лиственницы делаются смолы, из которых сосновая наибольше употребительна есть». К сожалению, большая часть трудов В. Н. Татищева, в том числе и по вопросам леса, как и труд И. Т. Посошкова, своевременно опубликована не была.

 Среди приглашенных из Германии в Россию лесоводов особое место принадлежит Ф.Г. Фокелю. Он был не только лесным специалистом, но и хорошо знал корабельное дело. Благодаря Фокелю была заложена Линдуловская лиственничная корабельная роща. Он написал первую в России книгу о лесах, которая была издана в 1766 г. после его смерти, получившая затем название «Собрание лесной науки». Возможно, предисловие к ней написал М.В. Ломоносов. Фокель не был ученым, он был практиком лесного дела, стоявшим у истоков российского лесоводства. Все, о чем он пишет - это результат его наблюдений, практических обобщений и экспериментаторской деятельности. Книга написана необычно, в виде рассуждений автора по тем или иным вопросам, относящимся к различным древесным породам.

**2.3. Русское лесоводство в трудах передовых деятелей второй**

 **половины XVIII века**

Изучению лесов России в XVIII веке немало способствовали географические экспедиции Российской академии (под руководством Палласа, Лепехина и др.), накапливавшие ценный фактический материал. Начало научного познания о лесе заложил известный русский ученый Михаил Васильевич Ломоносов (1711-1765 гг.)

* М.В. Ломоносов предвосхитил важные положения учения о лесе, в том числе о воздушном, питании растений, о почве (особенно о гумусе), даже о роли различных древесных пород в образовании гумуса и др.

 Особенно большой интерес для лесоводственной науки представляют рассуждения М. В. Ломоносова о влиянии леса на почву. Он говорит: «В лесах, кои стоят всегда зелены и на зиму листа не роняют (т. е. хвойные)обыкновенно бывает земля песчаная; каковы в наших краях сосняки и ельники. Напротив того, в березниках и в других лесах, кои лист в осень теряют, больше преимуществует чернозем. А как известно, что лист на

земли согнивает и в навоз перетлевает, то не дивно, что чрез них пески, глины и другия подошвы черною землею покрываются... Сосновые, еловые и других подобных дерев иглы спадают в малом количестве, и для того не могут с листами сравниться».

 Наибольший интерес для лесоводственной науки представляют воззрения М. В. Ломоносова о влиянии различных древесных пород на образование органического вещества почвы, гумуса, не утратившие значения и до настоящего времени. Главные мысли гениального ученого о лесе - **беречь его, исследовать «всечасно», рачительно использовать на благо народа, оставаться лесной державой** - особенно созвучны лесным проблемам нашего времени.

 **Степан Петрович Крашенинников (1711-1755 гг.)** - русский ученый, путешественник исследователь Камчатки. Был одним из первых российских академиков, впервые описавший растительность и леса Камчатского полуострова в книге «Описание земли Камчатской». Он установил границы распространения лесов Камчатки, дал добро на публикацию книги Ф.Г. Фокеля «Собрание лесной науки».

С.П. Крашенинников обратил внимание на то, что на Восточном берегу Камчатки леса обильнее, а около узкого перешейка, которым полуостров соединяется с материком, кроме стланца, ольхового и березового ерника и тальника, леса нет. Впервые обнаружил и описал реликтовую рощу на Камчатке из пихты. Эта роща сохранилась до сих пор и продолжает интересовать различных исследователей.

* **Рычков Петр Иванович  (1712–1777 гг.)** был передовым практическим деятелем лесного хозяйства. В принадлежащих ему лесах он ввел ряд улучшений, например уборку валежника и окорку бревен. Он критиковал соседей-помещиков за равнодушное отношение к захламлению лесов, за невнимание к ним

В 1767 г. вышла работа первого члена-корреспондента Петербургской Академии наук П. И. Рычкова «О сбережении и размножении лесов». Она охватывает большой круг вопросов — от общего значения леса, описания древесных пород (дуба, сосны, ели, липы, березы, вяза, осины, осокоря, ветлы) и качества древесины до оценки роли степных палов, рекомендаций по разведению леса, уходу за ним и по экономии древесины. П. И. Рычков впервые в отечественной литературе разработал научные основы лесного товароведения, проявил значительный интерес к вопросам лесной экономики.

* **Андрей Тимофеевич Болотов (1738-1833 гг.)** один из основателей агрономии в России, ученый, ботаник, лесовод. Он стоит у основания не только агрономии, но и помологии, ландшафтной архитектуры. Также А.Т. Болотов неоднократно отмечал, что при ведении сельского хозяйства необходимо учитывать местные природные и экономические условии. А. Т. Болотову принадлежат интересные высказывания о преимуществе сплошных рубок. Собственное видение лесного хозяйства как единой системы лесопользования, лесоразведения и содержания лесов А.Т. Болотов изложил в своем основном труде по лесному делу - большой статье «О рублении, поправлении и заведении лесов», публиковавшейся в «Трудах Императорского Вольного экономического общества» в 1766 и 1767 гг. А. Т. Болотов указывал на необходимость создания в России лесных питомников — « древесных рассадников». Он отметил разнообразие форм дуба («одни растут от природы криво и негодно; другие прямо и гладко») и, что особенно важно, рекомендовал «желуди собирать с таких деревьев, которые от природы растут высоко и прямо и лучше прочих». Таким образом, А.Т. Болотова можно считать пионером в разработке вопросов селекции не только в сельском хозяйстве, но и в лесоводстве.

 **Андрей Андреевич Нартов (1737-1813 гг.)** - один из основоположников отечественного лесоводства, общественный деятель, президент Российской академии наук, автор ряда художественных и научных произведений: «О посеве леса», «О здешних деревьях и кустах, которые годны к аллеям и шпалерникам», «О красильных деревья кустарниках и травах», «О газе, добываемом при жжении дров», «Об удобрении  земли жженой известью», «О климате». В лесоводственных работах А. А. Нартова приводятся не только рецептурные советы, но и поднимаются теоретические вопросы, касающиеся биологии леса — отношений древесных пород к почве, взаимоотношений растений между собой, изложены первые теоретические указания о проведении рубок ухода, обеспечивающих выращивание мачтовой древесины и т. д.

 **Митрофан Кузьмич Турский (1840-1899 гг.)** – виднейший лесовод, профессор Петровской земледельческой и лесной академии, основатель одного из старейших в стране учебно-опытных учреждений – Лесной опытной дачи Тимирязевской сельскохозяйственной академии. Замечательный экспериментатор, один из основоположников стационарного изучения леса в России. Им были начаты исследования по смешению разных древесных пород, густоте леса, опыты с семенами различного географического происхождения. Автор учебника «Лесоводство», выдержавшего семь изданий. Многие из пробных площадей, заложенных М.К. Турским, прекрасно сохранились до настоящего времени и являются не только уникальными памятниками лесоводственного искусства, но и ценнейшими натурными объектами научных исследований. Например, серия географических посадок сосны, достигшей 120 летнего возраста, позволила выявить регионы с самыми продуктивными популяциями сосны обыкновенной для использования семенного материала этой хвойной породы в Средней полосе России. Оказалось, что наиболее ценны для этой цели сосняки Рожного бора бывшей Владимирской губернии.

М.К. Турский стремился обучать студентов на лучших лесоводственных объектах, отражавших передовые приемы ведения лесного хозяйства. Так, не ограничиваясь Лесной опытной дачей Петровской академии, организовывал летнюю практику студентов в Велико Анадоле (1883 г.) и Никольской лесной даче (1884 г.), а также в Погонно-Лосиноостровском лесничестве. Он пропагандировал достижения степного лесоразведения, доказывал перспективность лесопольного хозяйства, а в выборочной форме рубок видел идеал, к которому должно стремиться высокоствольное хозяйство.

 Ярким штрихом в практической деятельности считается его руководство лесоустройством в 1884 г. Никольской лесной дачи на северо - востоке Московской губернии.

 **Виктор Егорович Графф (1819-1867 гг.)** – русский лесовод, пионер степного лесоразведения, доказавший возможность облесения сухой степи.

 Полковник Корпуса лесничих, основоположник всего степного лесоразведения и создатель первого степного образцового лесничества со школой сельских лесников, общепризнанный всеми последующими поколениями лесоводов за свои заслуги как выдающийся деятель отечественного лесоводства, ординарный профессор Петровской земледельческой и лесной академии. Несмотря на все трудности, за 23 года под руководством В.Е. Граффа были созданы первые 157 гектаров леса. Рукотворный Великоанадольский лес широкой полосой протянулся с северо-запада на юго-восток в Донецкой области. Великоанадольский лес имеет статус лесного заказника общегосударственного значения. Он расположен на пологих склонах балки Кашлагач в верховьях небольшой речки того же названия, относящейся к системе рек Волчья – Самара - Днепр. Лес просеками разбит на квадраты 500 х 500 м. Основные породы - дуб, клен, ясень, липа. Прижились здесь сосна, лиственница, граб, а также экзотические породы других частей света: бархат амурский, софора японская и другие. В заказнике насчитывается более 600 видов растений, из которых 37 охраняются законом.

* **Александр Ефимович Теплоухов (1811-1885 гг.)** – крупнейший русский лесовод, впервые четко поставивший вопрос о рациональном лесном хозяйстве на научной основе; заложил основы типологии леса, образно показал роль борьбы за существование в лесу и причины смены пород.

Сочинение А.Е. Теплоухова «Устройство лесов в помещичьих имениях» явилось первым руководством по лесному делу, целиком основанным опыте ведения лесного хозяйства в России. Он заложило основы самостоятельного русского лесоводства.

**2.4. Русское лесоводство в трудах передовых деятелей второй**

 **половины XIX века и начале XX века**

 В пореформенный период в России вместе с другими отраслями народного хозяйства развивается и лесная промышленность, в частности лесопильное производство. В России возрастает спрос на пиловочные бревна, увеличиваются заготовки леса, ведущиеся в порядке применения подневольно – выборочных рубок.

Во второй половине XIX в., особенно в конце его, в лесохозяйственной науке появляются славные имена выдающихся русских ученых: А. Ф. Рудзкого, Д. М Кравчинского, В. Я. Добровлянского, талантливого популяризатора русской природы и русского леса Д. Н. Кайгородова, В. Т. Собичевского, В. И. Гомилевского, Н. С. Шафранова и др. Своими трудами эти ученые значительно продвинули в России лесную науку, развили лесное опытное дело, внесли в лесохозяйственную технику научный практицизм.

 **Василий Васильевич Докучаев (1846—1903)** **–** известный русский ученый, основоположник генетического почвоведения.

 На рубеже двух столетий лесоводы Г.Ф. Морозов и Г. Н. Высоцкий приняли участие в работе известной экспедиции В. В. Докучаева, снаряженной в связи с голодом 1891 —1892 гг. в районах Поволжья. Эта экспедиция создала в степном полезащитном лесоразведении подлинную эпоху. В те же годы лесовод Н. К. Генко проводил крупные по тому времени работы по созданию лесных полос в степях (например, в Безенчукской степи).

 **Александр Фелицианович Рудзкий (1838—1901гг.)**

 Большое влияние на развитие в России лесохозяйственных знаний, в том числе и лесоводственных, оказал профессор А. Ф. Рудзкий.

Александр Фелицианович Рудзкий опубликовал ряд учебных и практических пособий и руководств по лесному хозяйству и лесоводству, в которых уделял большое внимание биологии отдельных древесных пород и их взаимоотношению с внешней средой. Под редакцией А. Ф. Рудзкого вышло пять томов «Полной энциклопедии русского сельского хозяйства и соприкасающихся с ним наук»; в конце прошлого столетия он редактировал «Земледельческую газету» и журнал «Плодоводство». Он понимал и пропагандировал необходимость географического подхода к изучению леса, стоял у истоков лесной типологии, предлагал разделять насаждения на «условные однообразия», «первообразы», или «отделы», увязывая их с характером условий местопроизрастания, не упуская из виду их хозяйственной значимости. В 1880 г. вышел из печати главный труд А.Ф. Рудзкого «Лесная таксация», выдержавший три издания (1880, 1890, 1900) при жизни автора и два издания (1909, 1914) после его смерти.

 Учениками А.Ф. Рудзкого оказались почти все известные лесоводы конца XIX - начала XX веков, в том числе Г.Ф. Морозов, Д.М. Кравчинский, М.М. Орлов, В.Н. Сукачев и др.

* **Федор Карлович Арнольд (1819-1902гг.)** – выдающийся ученый, основатель лесоводственной науки. Он учился в Санкт-Петербургском лесном и межевом институте, проходил практику в Лисинском учебном лесничестве, был направлен за границу в качестве стажера для изучения опыта таксационных работ, объехал все известные леса почти всей Европы. В 1846 г. он составил и подарил Вольному экономическому обществу первую «Карту казенных лесов России», за которую был удостоен Большой золотой медали ВЭО. По его инициативе учрежден образцовый институт лесных таксаторов из лучших офицеров Корпуса лесничих, что подняло престиж профессии. Ф.К. Арнольд был составителем и главнейшим сотрудником при выработке почти всех лесоустроительных инструкций.

 **Дмитрий Михайлович Кравчинский (1857-1918 гг.)** – видный русский лесовод (работал ассистентом а А.Ф. Рудзкого в Лесном институте, затем лесничим в Воронежской губернии и преподавателем Лисинского лесного училища).

 Известен своей научно – практической деятельностью в Лисинском лесничестве, где проработал 35 лет.   Для Лисинской лесной дачи он выделил хозяйства по типам: ель по суходолу на суглинках, сосна боровая (строевая), сосна по болоту (дровяная), береза по суходолу, береза по болоту и пр. Сам термин «тип насаждения», широко используемый лесоводственной литературой, впервые предложил Д. М. Кравчинский. Его интересовали также вопросы влияния леса на климат, ухода за лесом, проблемы лесоустройства.

**Василий Яковлевич Добровлянский (1864-1910 гг.)**

 Профессор В. Я. Добровлянский возглавлял кафедру лесоводства в Петербургском лесном институте с 1889 по 1901 г. Он изучал леса средней и южной России и знакомил с ними в лекциях и на практических занятиях своих учеников. Оригинальная научная работа В. Я. Добровлянского «Из русских лесов» (1888) сразу привлекла внимание свежестью материалов и выводов. Она содержала «Отчет по осмотру некоторых лесов России, представленный Совету С.-Петербургского лесного института». В этой работе дано не только описание виденного, а сделан всесторонний лесохозяйственный анализ различных лесных массивов средней и южной России (в том числе Рожнов и Бузулукский боры, Погонный Лосиный остров, дубовые леса Поволжья, Черкасская лесная дача Киевской губернии и др.). Особенно большое внимание В. Я. Добровлянский уделил вопросам возобновления леса, при этом наибольший интерес проявил к сосне.

В. Я. Добровлянский решительно выступал против шаблона и рутины. Он писал: «Основной причиной неуспешности вообще возобновления у нас сосны является шаблонность хозяйства, заставляющая применять в данной даче и группе дач одни и тот же прием рубки, не обращая внимания на существующее в даче различие существенных для возобновления условий». В ходе возобновления В. Я. Добровлянский различал: 1) количество семян; 2) условия прорастания семян; 3) появление всходов; 4) рост молодых всходов. Эти научные положения вошли впоследствии в учебники по лесоводству,

но автор их был забыт и его теоретические выводы начали даже приписывать другим.    В работе «Из русских лесов» В. Я. Добровлянский высказал также мысль о необходимости установления типов насаждений, в связи с которыми должны проводиться аналитические работы по изучению возобновления леса и обобщению хозяйственных мероприятий при лесоустройстве.

* **Василий Дмитриевич Огиевский (1861—1921 гг.)** — один из пионеров лесного опытного дела в России. Организовал в лесничествах европейской части России ряд опорных опытных пунктов, из которых основные были в Собинском лесничестве Черниговской губернии и в лесничествах Тульских засек, а также развернул на их базе научно – исследовательские работы. Все научные работы В.Д. Огиевского можно разделить на отдельные группы по тематике:

 - организация научно-исследовательских работ (лесного опытного дела);

 - плодоношение сосны;

 - способы рубок, среда в борах и их естественное возобновление;

 - выращивание посадочного материала;

 - культуры сосны и дуба;

 - качество семян и значение происхождения семян.

Для каждого из перечисленных показателей в отдельности В. Я. Добровлянский выявил его зависимость от определенных условий. В частности, он отметил, что на стадии роста молодых всходов решающее значение имеет растительность, с которой всходам сосны приходится вести борьбу. Однако, наряду с отрицательным, В. Я. Добровлянский показал и положительное значение травянистой растительности. Например, в возобновлении сосны он впервые вскрыл положительную роль иван-чая.

В работе «Из русских лесов» В. Я. Добровлянский высказал также мысль о необходимости установления типов насаждений, в связи с которыми должны проводиться аналитические работы по изучению возобновления леса и обобщению хозяйственных мероприятий. Для своих слушателей И. Я. Добровлянский написал курс «Лекций по лесоводству», изданный в 1898 г. литографским путем. Этот интересный учебник содержал ряд ценных положений и мыслей, основанных на хорошем личном знании лесов России.

 «Для всех отделов учения о лесном хозяйстве лесовозращение (т. е. лесоводство) является главной основой», — писал В. Я. Добровлянский. По мысли автора, лесоводство распадается на три больших отдела: «учение об уходе за насаждениями, о возобновлении срубленных насаждений и о лесоразведении».

 **Георгий Николаевич Высоцкий (1865–1940 гг.)** — выдающийся лесовод климатолог, почвовед, геоботаник, гидролог, гидрогеолог и физико-географ. Ученик М.К. Турского и К.А.Тимирязева, последователь В.В. Докучаева, друг Г.Ф. Морозова.

Наибольшее значение имеют труды Г.Н. Высоцкого о влиянии леса на гидрологический режим, о подборе лесных пород для степного лесоразведения и типах лесонасаждений. Им разработан «древесно-кустарниковый» тип насаждений, показана ценность дуба для степного лесоразведения, выдвинуто положение о значении микориз для разведения дуба и сосны. Ценны работы по комплексному изучению почв и растений отдельных физико – географических районов. Г. Н. Высоцкий изучал не только природу степей и искусственные насаждения, но и природу естественных лесов; он предложил классификацию дубрав и сосняков. Много внимания Г. Н. Высоцкий уделил изучению «природной внешней среды леса», состоящей из частей двух сфер: атмосферы и педосферы. Влияние леса проникает «в обе эти сферы жизни». В научном объяснении этих вопросов особенно сказалась эрудиция Г. Н. Высоцкого как лесовода, климатолога и почвоведа. Весьма велики научные заслуги Г. Н. Высоцкого в изучении климатического и гидроклиматического значения лесов, распределения минимальных температур в лесу, на полянах, опушках, в прилегающей открытой степи.

* **Георгий Федорович Морозов (1867-1920 гг.)** – основоположник учение о лесе. Новую эпоху в русском и мировом лесоводстве открыл своей научной деятельностью Г. Ф. Морозов, который считал, чтопора всероссийских рецептов миновала, так же точно, как прошла пора простого перенесения западноевропейских, преимущественно немецких, образцов хозяйства па русские леса! Свои основные научные работы Г. Ф. Морозов выполнил в течение первых двух десятилетий нашего века, будучи профессором Лесного института. С тех пор имя Г. Ф. Морозова приобрело огромную и полностью заслуженную популярность. Учение о лесе разрабатывалось Г. Ф. Морозовым постепенно, по мере работы его над лекционным курсом в Лесном институте. В 1912 г. вышло первое издание книги «Учение о лесе». Это издание содержало раздел «Введение в биологию леса».

 В 1920 г. опубликована книга «Основания учения о лесе» в более широком плане, но в нее не вошли некоторые важные вопросы.

В формировании научного лесоводственного мировоззрения Г. Ф. Морозова главную роль сыграли следующие факторы:

 1. Достижения естествознания второй половины XIX в. и прежде всего появление труда Ч. Дарвина «Происхождение видов».

 2. Влияние основоположника научного почвоведения В. В. Докучаева (Г. Ф. Морозов работал в составе его экспедиции и горячо проникся его учением).

 3. Практическое знакомство с природой и хозяйством средне- и южнорусских лесов и насаждений.

 4. Двухлетнее знакомство с опытом ведения лесного хозяйства в Германии и Швейцарии.

 5. Влияние пионеров – лесотипологов (лесоводов-практиков, главным образом северных лесоустроителей и лесничих), а также и лесоводов-ученых, предшественников и современников Г. Ф. Морозова (В. Я. Добровлянский, Д. М. Кравчинский, Г. II. Высоцкий и др.).

 Разделяя научные взгляды Ч. Дарвина. Г. Ф. Морозов связывал жизнь леса с борьбой за существование, приводящей к естественному отбору, и с индивидуальной изменчивостью. Он выдвинул необходимость изучения не только биологических свойств древесных пород, но и биологических свойств леса. Под ними он имел в виду «степень энергии борьбы за существование между древесными растениями в лесу, степень изменения данным лесом внешней среды, характер защитных влияний, создаваемых лесом, условия роста и те внешние формы, в которых выражается лесообразование и т. д.». Таким образом, по Г. Ф. Морозову, «природа леса слагается из природы пород, природы их сочетаний, природы условий местопроизрастания». В соответствии с этим учение Г. Ф. Морозова о лесе распадается на следующие части: I) биология лесных пород; 2) биология насаждений; 3) учение о типах насаждений.

 Этим частям предпосылается важный отдел —«Введение в биологию леса». Г. Ф. Морозов излагает общий взгляд на природу леса, останавливая внимание на различиях деревьев в лесу и вне леса, на различиях в форме деревьев, произрастающих в лесу, на естественном отборе в лесу, дает развернутое определение леса, показывает лес как явление «биосоциальное» и географическое, очерчивает общие контуры учения о лесе, ставит вопрос о лесоведении (учении о лесе) как теоретической основе лесоводства. Он пишет: «Лесоводство состоит из двух отделов: из учения о лесе — с одной стороны, и учения о преобразовании этого леса, пользования им без истощения его, или собственно лесоводства - с другой; первое учение знакомит нас с природою леса, второе с методами его видоизменения и т. д. Первое знакомит нас с сущим, второе с должным; учение о лесе есть по существу своему отрасль науки, преследующая вскрытие причинных зависимостей между теми явлениями, которые она изучает».

 Г. Ф. Морозов трактует учение о лесе как об особой дисциплине, которая по существу своему является составной частью учения о растительных сообществах.

* **Михаил Михайлович Орлов (1867-1932 гг.)** - классик  российской лесной науки, ученый и выдающийся деятель отечественного лесоустройства и лесной таксации.С отличием окончил Лесной институт (1888). Его учителями были Н. С. Шафранов, И. П. Бородин, А. Ф. Рудзкий. В 1901 г. М.М. Орлов возглавил кафедру лесоустройства Лесного института, на которой проработал до 1932 г.

 Научная деятельность М.М. Орлова в течение 44 лет была чрезвычайно плодотворной, он был специалистом не только в лесоустройстве и лесной таксации, но и в лесоводстве, лесоуправлении, лесной экономике. М.М. Орлову было присвоено ученое звание профессора не по отдельной дисциплине, а по лесному хозяйству в целом.

 С 1902 г. М.М. Орлов заведовал Охтинской учебно-опытной дачей. В 1907 г. был избран на пост директора Лесного института, в 1924 г. стал деканом лесохозяйственного факультета. В 1924 г. М.М. Орлов разработал и опубликовал проект Лесоустроительной инструкции, положенный в основу первой в советский период Инструкции по устройству и обследованию общегосударственных лесов (1926). Ученый создал свою научную школу в отечественном лесоустройстве.

 Труды М.М. Орлова имеют неоценимое значение. Всего им написано около 150 книг и статей. Среди них: «Исторический очерк искусственного лесовозращения в России»(1895), «Охтинская лесная дача» (1907), «Очерки по организации лесного опытного дела в России» (1915), «Лесная таксация» (1923), «Очерки лесоустройства и его современной практики» (1924), «Лесоустройство» (Т. 1-3. 1927, 1928) и др.

 В таксационной практике стала незаменимой его бонитетная шкала, а также ряд таблиц, вошедших в «Лесную вспомогательную книжку для таксации и технических расчетов».

* **Андрей Петрович Тольский (1874 – 1942 гг.)** – один из основателей лесоразведения в засушливых районах России, крупнейший теоретик и знаток лесных культур. Творческая деятельность профессора А.П. Тольского неразрывно связана с Бузулукским бором, где он был назначен в 1903 г. лесничим Боровского лесничества. Он создал в Бузулукском бору интересные по диапазону густоты культур сосны на песках - от5 до 40 тыс. шт. на 1 га, провел исследования метеорологической обстановки под пологом леса, особенно на свету. А.П. Тольскому принадлежат многочисленные работы в области лесоразведения, физиологии и экологии древесных пород, работы по вопросам водоохранных свойств леса и лесной метеорологии, а также по вопросам истории лесокультурного дела. Широкую известность получили его труды «Частное лесоводство» и «Лесное семеноводство».

 **Михаил Елевферьевич Ткаченко (1878 – 1950 гг.)** – советский лесовод, почти 30 лет бессменно руководил кафедрой лесоводства Ленинградской лесотехнической академии. М. Е. Ткаченко прекрасно знал леса и лесное хозяйство нашей страны; ему хорошо знакомы были и особенности лесного хозяйства зарубежных стран. С начала своей научной деятельности М. Е. Ткаченко проявлял повышенный интерес к лесам Севера. Широкое признание получил труд «Общее лесоводство». В нем собраны и систематизированы знания о лесе по состоянию на 1939 г. Под руководством Ткаченко М.Е. была разработана методика составления карты лесов бывшего СССР. М. Е. Ткаченко разработал научную теорию очистки лесосек, и привлек к ней внимание советских лесоводов. В трудах М. Е. Ткаченко содержатся теоретические обоснования сплошных рубок в таежных лесах (например, в связи с одновозрастностью сосновых лесов), ценные мысли о сочетании интересов сельского и лесного хозяйства, научный анализ роли огня как фактора возобновления леса.

 **Николай Петрович Кобранов (1883—1942гг.)** был преемником Г. Н. Высоцкого по опытам и исследованиям в Мариупольском лесничестве.

 Работая там с 1911 по 1915 г., Н. П. Кобранов заложил опыты по влиянию леса па урожайность полей и продолжал изучение плодоношения. Глубокие и интересные исследования проведены им по изучению ожеледи — условий ее образования и влияния ее на лес. Работы Н. П. Кобранова по ожеледи вызвали большой интерес не только у лесоводов, но и у метеорологов. Н. П. Кобранов внес неоценимый вклад в методологию выращивания лесных культур. Им выведены и научно обоснованы фазы искусственного возобновительного процесса, к числу которых он отнес следующие: подготовку лесокультурного материала и территории под лесную культуру, производство культуры, приживание лесных культур, индивидуальный рост и развитие культуры, дифференциацию искусственно созданного древостоя по степени господства, формирования стволов, приспевания, спелости. Он подчеркивал, что достоинство фаз в их естественности, ибо многие фазы искусственного возобновления сближаются с классовой дифференцировкой естественно возникших древостоев. При всем этом фазы сопровождаются совокупностью хозяйственных мероприятий, необходимых для основной цели — оптимизации роста насаждений. К этим хозяйственным мероприятиям относятся дополнение и оценка лесокультур, регулирование жизни древостоя путем осветления, прочисток, прореживания, проходные и обсеменительные рубки. Им был поставлен вопрос об инвентаризации лесных культур, которую ученый называл обследованием. Последнее по его замыслу должно иметь своей целью инвентаризацию и описание современного состояния лесных культур с классификацией таковых по степени удачности.

* **Владимир Николаевич Сукачев (1880—1967)** - советский ботаник, лесовод и географ, академик АН СССР.

 В. Н. Сукачев — основоположник биогеоценологии, один из основателей учения о биогеоценозе, его структуре, классификации, динамике, взаимосвя­зях со средой и его животным населением.

 Широкое применение на практике получили труды по болотоведению, дендрологии, геоботанике, по систематике растений и экспериментальному изучению форм естественного отбора. С именем В. Н. Сукачева связана современная лесная типология. Им создана классификация типов сосновых, еловых лесов и дана обобщенная классификация типов лесов, широко используемые в практике - лесоустройства. В 1915 г. вышла в свет важная теоретическая работа Сукачева «Введение в учение о растительных сообществах», которая неоднократно переиздавалась и стала настольной книгой российских ботаников и практиков лесного и сельского хозяйства. Основной идеей, которую он проводил в этой книге, было то, что все растения в растительном сообществе оказывают влияние друг на друга, а сами сообщества находятся в тесных и сложных взаимоотношениях с условиями своего существования. В 1906 г. Сукачев, исследуя стратиграфию торфяников и ботанический состав торфов разных горизонтов, первым из отечественных ученых применил метод споро- пыльцевого анализа, заложив тем самым основы развития палинологии в нашей стране. Дальнейшее развитие в его трудах этого направления сделало его одним из ведущих специалистов в вопросах определения возраста четвертичных отложений и реконструкции ландшафтов плейстоцена. Кроме болотоведения В.Н. Сукачев внес заметный вклад в изучение лугов, степей и тундр, но основным объектом его исследований были леса. Он занимался систематикой, селекцией, географией, историей, экологией древесных пород, разработал теорию типов леса, которая получила международное признание, и был несомненным лидером отечественной школы дендрологов. Еще в 1909 г. была опубликована «Программа для исследования лесных формаций», позднее он издал «Краткое руководство к исследованию типов леса» (М., 1927). В 1957 г. под редакцией Сукачева вышли «Методические указания к изучению типов леса» (М., 1957), в которых он написал главу об общих принципах и программе изучения типов леса. С 1949 под руководством Сукачева проводились научно-исследовательские работы по защитному лесоразведению, а для изучения и экспериментальной проверки различных способов разведения и выращивания леса в степных и полупустынных районах были организованы четыре стационара. В системе Академии наук организовал Институт леса (1944, ныне Институт леса и древесины Сибирского отделения РАН им. В.Н.Сукачева, г. Красноярск), которым руководил до 1959г. В 1959 г. организовал лабораторию лесоведения Академии наук, а в 1965 г. – лабораторию биогеоценологии при Ботаническом институте.

* **Леонид Александрович Иванов (1871-1962 гг.)** – крупнейший российский ботаник – физиолог, основоположник физиологии древесных растений. Долгое время (до 1941г.) трудился в Ленинградской лесотехнической академии, совмещая заведование кафедрой с административными должностями - от ассистента директора до директора. Организатор физиологической лаборатории при руководимой им кафедре. Иванов Леонид Александрович - родоначальник всех нынешних направлений физиологии лесных растений, внес большой вклад в формирование биогеоценотического направления. Успехи Иванова Леонида Александровича в области физиологии и экологии древесных пород столь блестящи, что его по праву называют «отцом советской дендрофизиологии». Им подготовлены учебники по систематике, анатомии и физиологии растений, выдержавшие несколько изданий: «Общий курс систематики растений» (1913), «Анатомия растений» (1931).

 **Владимир Петрович Тимофеев (1892-1981 гг.).** Вся трудовая жизнь ученого связана с изучением леса; он сочетал практическую деятельность с педагогической, научно – исследовательской и общественной работой.

 В должности лесничего В. П. Тимофеев проработал 10 лет, руководя научно-исследовательской и  производственной деятельностью. В тяжёлых условиях разрухи после Первой мировой войны и первых лет послереволюционных преобразований он закладывал опыты по различным вопросам лесоводства: по рубкам главного пользования и рубкам ухода за лесом в сосновых, еловых и лиственных насаждениях, по очистке лесосек, по естественному и искусственному возобновлению, изучал урожайность семян в сосновых и еловых древостоях, организовал опытную подсочку сосны, образцово вёл разработку лесосек главного и промежуточного пользования. За серию работ по повышению продуктивности лесов В. П. Тимофееву присуждена золотая медаль имени Г.Ф.Морозова.

* **Петр Степанович Погребняк (1900-1976 гг.).** Известный ученый в области лесоводства, лесоведения, почвоведения. Основатель новой научной дисциплины – сравнительной экологии растений. Ряд работ посвящен экологии растений, лесной типологии, лесному почвоведению, физиологии питания древесных и кустарниковых пород, микробиологии лесных почв, лесной гидрологии, облесению песков. Общее признание получили предложенные им идеи, методы и классификационные системы, особенно методика эдафической сетки, используемая для сравнительного исследования лесов, оценки состава и производительности растительных сообществ. Считал, что жизнедеятельность корневой системы растений является определяющим фактором почвообразования. Предложил эффективный метод посадки сосны на песках. Разработанные им теоретические основы сравнительной экологии, лесной типологии и фитоэкологии нашли широкое практическое применение при решении ряда народнохозяйственных проблем, в частности облесения Олешковских песков. Занимался вопросами лесоустройства и ведения лесного хозяйства. Один из основоположников сравнительной фитоэкологии. Автор учебников и учебных пособий «Основы лесной типологии» (2 - е изд. 1955), «Общее лесоводство» (2 - е изд. 1968). «Лесное почвоведение» (1965).

* **Анатолий Борисович Жуков (1901-1979 гг.)** – советский лесовод, организатор лесной науки.  Основные труды по дубовым лесам, их возобновлению, по агротехнике создания государственных лесных полос и дубрав промышленного значения, повышению продуктивности лесов: впервые предложил метод специализации лесного хозяйства и разработки системы лесохозяйственных мероприятий, определяемой уровнем развития лесного хозяйства. Ряд работ Жукова А.Б. посвящен техническим свойствам древесины сосны, дуба, ясеня и др. пород в связи с условиями их произрастания. Под редакцией Анатолия Борисовича в 1966–70-е гг. был издан 5-ти томный труд "Леса СССР". К его подготовке были привлечены специалисты всех "лесных" территорий Союза. В этой научной сводке впервые по республикам, краям и областям были обобщены сведения о природе лесов, их продуктивности, состоянии и перспективах развития лесного хозяйства.

* **Валентин Григорьевич Нестеров (1908-1977 гг.)** - видный ученый в области лесоводства и агролесомелиорации.  Разработал теоретические основы программных лесов и осуществил практическое внедрение этой теории. Является автором учения о биоэкосе, позволившее решать важные вопросы лесного и сельского хозяйства на ЭВМ в оптимальной форме. Разработал “шкалу Нестерова”, по которой Гидрометцентр осуществляет прогнозы пожаров.  В.Г. Нестеров внес большой вклад в развитие отечественного лесоводства и высшего лесного образования. Всего им было опубликовано около 400 работ, из них 50 книг и брошюр. Учебник «Общее лесоводство» переведен на несколько языков и неоднократно переиздавался, за него В.Г. Нестерову была присуждена Государственная премия (1952). В 1958 г. вышло учебное пособие для сельскохозяйственных вузов по лесоводству, в1961 г. - монография «Вопросы современного лесоводства», в 1962 г. - «Кибернетика живой природы»; в1964 г. - «Лесоводство».

 Из кратких сведений об отечественных лесоводах нетрудно заметить, что каждый из них внес определенный вклад в развитие отечественного лесоводства, а все они вместе составили плеяду ученых, проявивших большую любовь и преданность к русскому научному лесоводству.

 **3. Лесное опытное дело в России. Лесное образование**

Крупную роль в развитии научного и практического лесоводства в России сыграли опытные лесничества. Их впервые организовали в конце XIX в. для проведения по определенной программе систематических научно – практических исследований.

В результате работы экспедиций В.В. Докучаева была разработана не только целостная система борьбы с засухой, но и родилось российское лесное опытное дело: организовано около 20 опытных лесничеств. 15 лет издавались «Труды по лесному опытному делу в России». Но еще задолго до этого эти исследования осуществляли учебные лесничества. Первым таким лесничеством было Лисинское (в 50 км к югу от Ленинграда).

Начиная с 1805 г. оно стало постоянным местом учебной практики студентов Лесного института. Много поколений лесоводов прошло через это лесничество, вошедшее в историю русской лесной науки. Лисинское лесничество—одно из старейших в мире. Оно связано преемственной связью с Лисинской лесной дачей, выделенной генеральным межеванием 1787г. Это лесничество стало местом работ по осушительной мелиорации, начатой здесь в 1834г. Под влиянием осушения в ряде участков лесничества малопроизводительные «корявые» леса перешли в древостой I—II классов бонитета с крупными запасами высококачественной древесины. С 1841 г., когда было проведено первое лесоустройство, до 1851г. (года ревизии) в Лисинском лесничестве осуществлены значительные по тому времени работы. В Лисииском лесничестве заложены многочисленные лесокультурные опыты. Посевы сосны, произведенные в 40-х годах 19 века с участием студентов Лесного института, дали к 1930—1940 гг. хороший строевой лес, в котором последующие поколения студентов проходили учебную практику уже по таксации. К сожалению, большая часть этих искусственно выращенных лесов уничтожена гитлеровцами во время немецкой оккупации в Великую Отечественную войну.

Практически все лесхозы-техникумы образованы на базе лесных школ России. Самые первые школы этого типа, созданные на основе царских указов, были открыты в 1834 г., в т. ч. Лисинская, Хреновская, Крапивенская, Бузулукская, Суводская и т. д. Они выпускали объездчиков, лесных кондукторов, лесников.

 За 1888-1913 гг. эти школы подготовили около 5 тыс. специалистов среднего звена, преимущественно из крестьян. В 1913 г. в России было 43 лесные школы с 2-летним сроком обучения, перед революцией 1917 г. их осталось 39. Ежегодный прием составлял около 450 учащихся.

 В 1837 г. Санкт – Петербургский практический лесной институт и межевые роты гражданских топографов были объединены в единый Лесной и межевой институт, организованный по образцу кадетских корпусов. Согласно Положению Лесной и межевой институт должен был готовить чиновников для лесной службы и топографов для размежевания и оценки казенных земель. В 1858 г. при институте и в учебном Лисинском лесничестве были организованы специальные курсы лесоводства, на которые принимались лица с законченным университетским образованием.

 Более чем 100-летнюю историю имеет степное Велико Анадольское лесничество (1843г.). Позиции леса укрепляют теперь на месте бывшей когда-то степи, спутники леса — лесные травы, кустарники и деревья, естественным путем заселившиеся под пологом искусственных насаждений. В 1865 г. основана лесная опытная дача Петровской сельскохозяйственной академии. С работами в этой даче сельскохозяйственной академии (ныне Тимирязевской) связаны имена профессоров лесоводства и таксации В. Т. Собичевского, М. К. Турского, Н. С. Нестерова и др. На территории этой дачи проводилось стационарное изучение влияния леса на водный режим, закладывались и последовательно изучались опытные насаждения, решались некоторые вопросы биологии древесных пород и т. д.

 В Северном опытном лесничестве (Архангельская губ.), образованном в 1910 г., в дальнейшем проходило стационарное изучение подневольно-выборочных рубок и разработка других вопросов северного лесного хозяйства. Здесь работали С. В. Алексеев, Л. А. Молчанов, И. М. Стратонович. Проведением ценных длительных опытов в Боровом лесничестве (Бузулукский бор Куйбышевской области), особенно по изучению «лесного климата» и проблемы культур сосны на засушливом юго-востоке, наука обязана профессору А. П. Тольскому. Созданные им культуры — «Золотой фонд отечественного лесного опытного дела». Длительные стационарные опыты с культурами сосны здесь же провел Е. Д. Годнев (ученик А. П. Тольского), который, в частности, испытывал защитное влияние полога лиственных пород (например, тополей).

 В опытных работах в Боровом лесничестве непосредственно участвовали и практические работники лесоводства. Бузулукский бор издавна является объектом научной деятельности лесоводов, энтомологов, ботаников.

 В историю отечественного лесоводства вошел и Хреновской бор (Воронежская область). Лесничему Н. Д. Суходскому в конце прошлого века удалось решить трудную в местных условиях задачу — создать успешные культуры сосны в сухих борах. В конце XIX в. Хреновский бор был объектом изучения почвоведа — К. Д. Глинки. Здесь начинал свою деятельность Г.Ф.Морозов.

 Заметную роль в развитии отечественного лесоводства сыграло также Охтинское лесничество (под Ленинградом), перешедшее в 1903 г. в ведение Лесного института. В этом лесничестве вели исследования А. Ф. Рудзкий, М. М. Орлов и др.

 Большую историю имеет Лосиноостровская лесная дача под Москвой, прошедшая все стадии интенсивности хозяйства. «От примитивных форм, когда древесина не имела сбыта и не было нужды в лесовосстановлении, когда охота и бортные промыслы определяли значение хозяйства дачи, оно прошло путь классической постановки через «нормальную» лесосеку, через ежегодные вырубки нескольких лесосек и вступило в фазу, при ко-

  Несколько опытных лесничеств, в том числе Брянское (1907 г.), образовано в начале XX в. В этом лесничестве изучается природа и хозяйство сосновых лесов. В нем начинали свою научную работу профессора — В. П. Веселовский, А. В. Тюрин, В. П. Тимофеев и другие.
      Неизменный интерес проявляли русские лесоводы и почвоведы к дубравам Шиповского опытного лесничества, созданного в 1908 г.
      В свое время Шипов лес привлек внимание Петра I, назвавшего его «Золотым кустом» и отнесшего этот массив к корабельным лесам.
      «Золотым дном» называли в те давние времена соседний Теллермановский лес. Здесь, как и в Шиповом лесу, еще в начале XVIII в. получали древесину для судостроения выборкой всего лучшего, что было в Теллермановском массиве, далее проводились сплошные рубки. Более интенсивно эксплуатировавшийся Шипов лес был вырублен уже в 1810—1830 гг., после чего в нем стали преобладать порослевые поколения. Эти изменения не могли не сказаться на характере деятельности лесоводов, приложивших немало усилий к разработке методов семенного восстановления наших дубрав.

В 1932 году создается Народный комиссариат лесной промышленности СССР - первый шаг к созданию системы управления и учета лесного фонда России. В 1936 году появляются Главное управление лесоохраны и лесонасаждений при СНК СССР (Главлесоохрана при СНК СССР) и Трест лесной авиации - первая специализированная государственная структура, на которую фактически возлагаются обязанности по инвентаризации лесов СССР.

 В конце 70-х годов в лесной отрасли появилась насущная потребность в комплексной автоматизации процессов сбора, обработки, анализа всей отчетности о лесе, и в 1980 году приказом Министра лесного хозяйства был создан Главный информационно-вычислительный центр Министерства лесного хозяйства РСФСР, впоследствии, в 1993 году преобразованный в ФГУП «Рослесинфорг». Основной целью созданной организации были работы по созданию и ведению отраслевой автоматизированной системы лесного хозяйства («ОАСУ-Рослесхоз»), предназначенной для создания информационной платформы, используемой при принятии решений руководством и управленцами лесной отраслью страны.

 Сегодня ФГУП «Рослесинфорг» - всероссийское научно-произ-водственное объединение, специализирующееся на комплексном решении лесоучетных и лесоустроительных задач в интересах государства и оказании полного цикла услуг предприятиям лесного комплекса для организации максимально эффективного и сбалансированного использования лесных ресурсов России.

 **4. Темы контрольной работы (реферата) по дисциплине**

**«История лесного дела»**

1. Леса и знания о лесе в допетровской Руси (до начала 18 столетия).
2. Корабельные леса России, значение для развития лесного дела в России.
3. Развитие лесного дела в период правления Петра I.
4. Лесное законодательство Петра Великого.
5. Великая лесная реформа (1798-1802 гг.)
6. Вклад Петра I в становление лесного хозяйства Российского государства.
7. Правление Павла I и учреждение Лесного департамента.
8. Деятельность Александра I (1801-1825гг.) по развитию лесного управления. Учреждение «Устава о лесах».
9. Царствование императора Николая I (1825-1855 гг.). Учреждение корпуса лесничих.
10. Лесные знатели в России. Первый практик лесного дела Ф.Г. Фокель.
11. Ф.К. Арнольд – автор первой лесоустроительной инструкции в России.
12. Истоки научных знаний о лесах России в 18 веке.
13. Деятельность В.Е. фон Граффа в области искусственного степного лесоразведения. Создание Великоанадольского степного лесничества.
14. Вклад М.В. Ломоносова в развитие лесного хозяйства России.
15. Выдающиеся деятели лесного дела: Посошков И.Т., Татищев В.Н., Крашенниников С.П.
16. Выдающиеся деятели лесного дела: Паллас П.С., Болотов А.Т., Нартов А.А.
17. Вклад ученых 18 столетия в развитие отечественного лесного хозяйства.
18. История лесного опытного дела в России.
19. Лисинское учебное лесничество, Великоанадольское степное лесничество.
20. Вклад ученого почвоведа В.В.Докучаева в развитие лесного дела.
21. Докучаевские экспедиции в степные районы России, значение для лесного хозяйства.
22. История возникновения лесного образования в России. Лесная академия.
23. Истоки научных знаний о лесах России в 19 веке.
24. Деятельность ученых: М.К.Сидоров, А.Ф. Будищев, Д.М. Кравчинский.
25. В.Я.Добровлянский – основатель лесоводственной практики северных районов России.
26. Учение о лесе Г.Ф.Морозова.
27. Вклад Г.Ф.Морозова в развитие лесоводства России.
28. М.М. Орлов – основатель планомерного лесопользования в России.
29. Советский период развития лесного хозяйства.
30. Развитие лесной науки в послевоенный период (1946-1950 гг.).
31. Формирование сети опытных учреждений в лесном хозяйстве.
32. Деятельность ученых в годы Великой отечественной науки и в послевоенный период. Основные направления развития лесного хозяйства.
33. Лесная наука и лесное хозяйство в 20 столетии.
34. Вклад ученого В.Н. Сукачева в развитие лесного дела.
35. Лесное хозяйство в условиях перехода к рыночной экономике.
36. Состояние лесного хозяйства в настоящее время. Перспективы развития лесного дела.

**5. Вопросы итогового контроля по дисциплине «История лесного дела»**

**1. Становление Российского государства. Лесное дело в этот период**

**2. Деятельность великих московских князей Рюриковичей**

**3. Лесное дело в допетровский период развития Российского государства**

**4. Развитие лесного дела в период правления Петра Великого**

**5. Вклад Петра I в становление лесного хозяйства в Российской империи**

**6. Время от реформатора Петра I до реформ Александра II**

**7. Развитие лесной отрасли в период от Екатерины I (1721 - 1725) до Елизаветы Петровны (1741 - 1761)**

**8. Правление Екатерины II (1762 - 1796) и ее влияние на лесное устройство**

**9. Правление Павла I (1796 - 1801) и учреждение Лесного департамента**

 10. **Деятельность императора Александра I (1801 - 1825) по дальнейшему развитию лесного управления. Учреждение «Устава о лесах»**

**11. Царствование императора Николая I (1825 - 1855). Учреждение корпуса лесничих**

**12. Деятельность императора Александра II "Освободителя" (1855 - 1881). Крестьянская реформа**

**13. Развитие лесной отрасли в период правления Александра III (1881 - 1894)**

**14. Развитие лесного хозяйства и лесной промышленности при Николае II (1894 - 1917)**

**15. Вклад ученых в развитие отечественного лесоводства**

**16. Советский период развития России. Индустриализация лесного хозяйства, лесной и деревообрабатывающей промышленности**

**17. Развитие лесной отрасли в довоенный период**

**18. Лесная промышленность и лесное хозяйство в годы Великой Отечественной войны**

**19. Развитие лесной отрасли в восстановительный период**

**20. Состояние лесной отрасли России в период перехода страны**

**21. Состояние лесной отрасли и направления её адаптации в рыночных условиях**

**22. Современное состояние лесного фонда и пути развития лесной отрасли**

**Библиографический список**

1. И.С. Мелехов. Очерк развития науки о лесе в России /Мелехов И.С. -Л.,1956, 162с.
2. <http://www.ecoethics.ru/b37/01050.html>

**СОДЕРЖАНИЕ**

 ВВЕДЕНИЕ…………………………………………………………………….3

1. **Развитие лесного дела в период правления Петра Великого……………….3**

2. **Развитие лесоводственной науки от реформатора Петра I до**

 **советского периода…………………………………………………………….5**

**2.1. Государственные указы и распоряжения по лесоводству……………….. 5**

2.2. Интерес к лесу передовых деятелей культуры первой

 половины XVIII века…………………………………………………………8

2.3. Русское лесоводство в трудах передовых деятелей второй

 половины XVIII века……………………………………………………….11

2.4. Русское лесоводство в трудах передовых деятелей второй

 половины XIX века и начале XX века…………………………………..16

3. Лесное опытное дело в России. Лесное образование………………………31

4. Темы контрольной работы (реферата) по дисциплине «История

 лесного дела»………………………………………………………………..36

5. Вопросы итогового контроля по дисциплине «История лесного дела»…37

 **Библиографический список…………………………………………………39**

Составитель: Оксана Валерьевна Паркина

Лесная селекция

**История лесного дела в России**

Методическое пособие

Редактор

Компьютерная верстка

Подписано в печать

Формат 60x84 '/16. Объем 2,0 уч.-изд. л., усл. печ. л.

Бумага офсетная

Изд. № . Заказ № . Тираж 100 экз.

Отпечатано в издательстве

Новосибирского государственного аграрного университета

630039, Новосибирск, ул. Добролюбова, 160, каб. 106