



## ИСТОРИЯ НАУКИ

УДК 630\*902 (470.333)

**К 100-ЛЕТИЮ БРЯНСКОГО ОПЫТНОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**

Важным событием в развитии лесного опытного дела России стало открытие на Брянщине первого в лесной зоне России опытного лесничества. Комиссия в составе профессора Императорского лесного института М.М. Орлова (председатель), проф. Г.Ф. Морозова и Г.Н. Высоцкого (ревизор лесоустройства) посетила леса Брянского лесного массива и наметила территорию лесничества, состоявшего из 13 кварталов Свенской дачи. В выборе местоположения лесничества принимали участие проф. П.А. Земятченский, проводивший здесь почвенно-геологические исследования, местные лесничие Домбровский, Кошкарев и первый лесничий опытного лесничества П.З. Виноградов-Никитин. Комиссия предложила направления опытных работ: исследование различных способов главной рубки леса, промежуточных рубок как мер ухода за лесом; анализ хода роста насаждений для обоснования нормальных оборотов рубок; лесохозяйственное обследование лесов Брянского массива на территории семи лесничеств общей площадью 80 тыс. десятин.

М.М. Орлов трижды посещал Брянское опытное лесничество, определил места конторы, метеостанции, дома лесничего, опытной лесоустроительной партии В.Д. Огиевского.

До 1917 г. основная деятельность лесничества была направлена на реализацию задач, поставленных при его открытии. Формировались основные научные направления. Особенно заметный вклад в становление опытного дела внесли лесничие А.В. Тюрин, В.П. Тимофеев, помощники лесничих М.В. Агафонов, В.Г. Казанский. В одном из отчетов А.В. Тюрин писал, что за семь лет работы лесничества он «четвертый лесничий... в кассе один рубль... с этого начинал свою работу». За непродолжительное время (1911–1919 гг.) он заложил географические культуры сосны (кварталы 41, 49), обследовал сосновые насаждения и установил их происхождение после пожара, собрал обширную коллекцию пробных площадей для изучения хода роста и обоснования оборота рубки, подготовил капитальный труд «Основы хозяйства в сосновых лесах», который издал дважды (в 1925 и 1952 гг.).

В 1931 г. Брянское опытное лесничество вошло в состав открывшегося Брянского лесотехнического института и стало формироваться как полигон для экспериментальных работ преподавателей вуза.

История развития Брянского опытного лесничества за первое 50-летие отражена в работе А.А. Самусева и В.П. Разумова [2]. Великая Отечественная война привела к утрате архивных данных по многим научным объектам. Послевоенные десятилетия связаны с восстановлением нарушенного лесного фонда и созданием базы для практического обучения студентов, преимущественно по специальности «Лесное хозяйство». В этот период начато строительство студенческого городка, павильона механизации, развивался дендросад. В 1961 г. к дендрарию (заложен в 1935 г. по инициативе профессора Б.В. Гроздова) с юга была прирезана территория, вышедшая из-под лесного питомника площадью 7 га. К концу 1990-х гг. в дендрарии произрастало более 516 видов растений, относящихся к 108 родам 45 семейств. Из дендрария внедрено в лесные насаждения и декоративные посадки более 200 успешно акклиматизированных видов.

На базе Опытного лесничества отрабатывались методические подходы к проведению крупномасштабного почвенного картирования лесных земель (Г.М. Орловский, Е.М. Остроумов), которые в последующем опробовались на территории крупных лесохозяйственных предприятий Брянщины (Дятьковский лесхоз, Гаваньский лесокombинат, Брянский лесопарковый лесхоз, заповедник «Брянский лес»). В 1982 г. кафедрой почвоведения БТИ проведено межвузовское совещание по повышению плодородия лесных почв, в 1990 г. – Всесоюзное совещание по лесорастительным свойствам почв.

Под руководством доц. Г.М. Орловского со второй половины 1970-х гг. расширялась сеть трубчатых колодцев для наблюдения за уровнем почвенно-грунтовых вод по основным геоморфологическим элементам территории лесничества (водораздельная поверхность, террасы р. Десны, склоновая часть). Анализ режима почвенно-грунтовых вод Опытного лесничества выполненный А.С. Ковригиным, А.А. Роде и В.И. Шошиным, М.В. Стефуришиным [3], показал, что влагообеспеченность территории является важнейшим фактором продуктивности и структуры насаждений. Е.С. Мигунова на основе собственных исследований выдвинула предположение, что высокая продуктивность многих насаждений Брянского лесного массива связана с его положением на путях миграции некоторой части вод Среднерусской возвышенности в направлении низменного Полесья [1].

В эти же годы в Опытном лесничестве для научного обоснования теории комплексного ухода за лесом доц. А.П. Сляднев заложил стационар с внесением различных доз минеральных удобрений. Кафедра таксации продолжала изучать формирование прироста насаждений, выделены эталонные насаждения по преобладающим типам почв, которые стали объектами не только научного наблюдения, но и учебными объектами при подготовке студентов, проведении научно-практических семинаров. С широким привлечением студентов под руководством доц. Ф.В. Кишенкова, И.С. Марченко в 1983 г. заложены стационары по изучению влияния категории выбираемых при рубках ухода деревьев и размера промежуточного пользования на продуктивность и товарность древостоев. В 1989 г. оба стационара

служили натурными объектами при проведении Всероссийской дискуссии по рубкам ухода.

Разработкой лесоводственных приемов естественного восстановления дубрав в кв. 48 интенсивно занимался бывший главный лесничий Учхоза Л.А. Чмутов.

Под руководством проф. В.В. Огиевского и доц. А.А. Медведевой в 1985 г. (кв. 32 и 34) созданы лесные культуры сосны сибирской. В кв. 35 сотрудником ЦНИИЛГиСа Е.В. Титовым посадкой под меч Колесова 4-летних сеянцев заложены испытательные культуры внутривидовых гибридов кедра сибирского на площади 1,6 га. Размещение по площади линейное, в ряду через 3 м, между рядами через 2,5 м.

Гибриды получены из Северо-Восточного Алтая. На участке испытывается 56 вариантов скрещивания, в том числе 7 семей из горнотаежного подпояса, 36 из субальпийского, 13 – межпоясные гибриды (субальпийский × горнотаежный). Одинаковые семьи высажены рандомизированно, в 3-кратной повторности, в каждой по 20 ... 30 растений.

Это единственный в европейской части России объект гетерозисной селекции хвойных пород. Здесь впервые испытываются внутривидовые гибриды кедра сибирского, полученные с использованием принципов разнокачественности при подборе родительских пар: географической (высотно-экологической) удаленности и высоко генетически обусловленных функциональных признаков (типа сексуализации, энергии роста, показателей урожайности).

В результате проведенных испытаний подтверждается перспективность теории разнокачественности при подборе родительских пар по высоко генетически обусловленным признакам. Чем сильнее проявляются они у родителей и чем их больше, тем чаще наблюдается гетерозис у гибридов. Выделены семьи, на 15 ... 20 % превосходящие по высоте полусибсы обоих родителей (контроль).

В хорошем состоянии находятся объекты перестройки дубово-еловых насаждений (кв. 34, 79) и другие объекты кафедры лесоводства, на которых выполняются рубки обновления, перестройки, ландшафтные рубки (проф. А.С. Тихонов), а также объекты И.С. Марченко, обосновывающие теорию биологического поля леса. Результаты исследований, проводимых в лесном фонде лесничества, периодически публикуются, в том числе в «Лесном журнале».

С использованием научных экспериментов, проведенных в лесничестве, подготовили и защитили докторские диссертации: Н.В. Лобанов, В.П. Корнев, Н.А. Обозов, Н.З. Харитоновна, М.Т. Лавров, Ф.В. Кишенков, Е.Н. Самошкин, Е.В. Титов, В.П. Иванов, А.Н. Ткаченко; кандидатские диссертации: А.П. Сляднев, В.Ф. Рий, В.П. Тарасенко, В.А. Помогаева, В.Н. Никончук, Л.А. Чмутов, В.И. Рубцов, А.В. Фомичев, Е.М. Остроумов, В.В. Прокопцов, Л.М. Битков, А.А. Соломников, Н.Л. Кочегарова, С.И. Марченко, Л.Н. Соболева, И.Н. Глазун, Г.А. Кистерный, А.Н. Жежжун,

И.В. Шершнева, А.В. Прутский, Д.И. Нартов, В.А. Егорушкин, А.В. Ерохин, Г.С. Андришин, С.Н. Шлапакова, Н.В. Коровин и др.

Сегодня лесничество решает в основном следующие задачи.

1. Охрана и защита леса, ведение лесохозяйственных мероприятий согласно материалам лесоустройства.

2. Практическая подготовка студентов в период учебных, ознакомительных и технологических практик по двум специальностям («Лесное хозяйство», «Садово-парковое и ландшафтное строительство»).

3. Поддержание в рабочем состоянии объектов лесного фонда, имеющих научную, историческую и культурную значимость (более 75 объектов).

4. Переработка древесины, получаемой от промежуточного пользования, в продукцию товаров народного потребления.

5. Закладка новых опытно-производственных объектов в лесном фонде для выполнения НИР сотрудниками факультета, организации семинаров, конференций региональных работников отрасли.

Практическое обучение студентов идет на участках лесного фонда (3118 га) и специализированных объектах (дендрарий, базисный питомник площадью 13 га, полигон с павильоном механизации, метеостанция 1908 г. создания, комплекс зеленого черенкования).

Новые объекты, имеющие научную и научно-производственную значимость, ранее закладывались в инициативном порядке за счет средств лесхоза. В 2003 г. принято Положение о проведении НИР, предусматривающее материальную заинтересованность ученых факультета, укрепляющее связь лесничества с отраслью. За последние 3 года на базе научно-производственных объектов лесничества проведены семинары с директорами лесхозов Брянской, Калужской, Смоленской областей, лесничими Главного управления природных ресурсов и охраны окружающей среды по Брянской и Калужской областям. Сейчас ведется подготовительная работа по организации постоянно действующих профессорских семинаров по направлениям:

– рекреационное лесопользование (проф. Ф.В. Кищенко);

– рубки обновления, реформирования и ландшафтные (проф. А.С. Тихонов);

– организация лесного опытного дела (проф. В.П. Тарасенко);

– лесовосстановление на почвенно-типологической основе (доц. В.И. Шошин, проф. З.Н. Маркина);

– организация лесопатологического мониторинга (проф. С.И. Смирнов);

– экология лесов центра России (проф. В.П. Иванов);

– сортовое лесное семеноводство (проф. Е.Н. Самошкин, А.Н. Ткаченко).

В перспективе семинары должны стать базой для последующей организации регионального центра переподготовки кадров. Этому способствует большая пестрота почвенно-грунтовых условий лесничества, связанная с неоднородностью почвообразующих и подстилаемых пород, приводящая к

формированию широкого типологического спектра лесов (сосна, ель, дуб, береза, осина, ольха, ясень), а также наличие в Брянске научно-педагогической школы, руководимой акад. РАСХН А.И. Писаренко.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Мигунова, Е.С.* Лес и лесные земли [Текст] / Е.С. Мигунова. – М.: Экология, 1993. – 363 с.
2. *Самусев, А.Н.* Брянское учебно-опытное лесничество (к 50-летию со дня образования) [Текст] / А.Н. Самусев, В.П. Разумов // Тр. Брянск. лесохозяйств. ин-та. – Брянск, 1957. – Т. 8. – С. 5–25.
3. *Шошин, В.И.* Режим почвенно-грунтовых вод водно-ледниковых ландшафтов Брянского опытного лесничества [Текст] / В.И. Шошин, М.В. Стефуришин // Лесн. журн. – 1997. – № 1-2. – С. 91–95. – (Изв. высш. учеб. заведений).

**В.И. Шошин, А.П. Решетников**

*V.I. Shoshin, A.P. Reshetnikov*

#### **By 100<sup>th</sup> Anniversary of Bryansk Experimental Forest Area**

Information on formation and development of Bryansk experimental forest area and main types of activities is provided.

