

УДК 630*(09)

А. П. РЕШЕТНИКОВ, А. С. ТИХОНОВ

Решетников Анатолий Петрович родился в 1937 г., окончил в 1959 г. Брянский лесохозяйственный институт, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, проректор по НИР Брянской государственной инженерно-технологической академии, заслуженный деятель науки РФ. Имеет около 75 печатных работ в области лесной таксации и лесоустойства, комплексной механизации лесосечных работ.



Тихонов Анатолий Семенович родился в 1934 г., окончил в 1959 г. Всесоюзный заочный лесотехнический институт, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры лесоводства и защиты леса Брянской государственной инженерно-технологической академии. Имеет 95 научных трудов по проблемам рубок леса и лесовозобновления.

К ИСТОРИИ НАУКИ О ЛЕСЕ НА БРЯНЩИНЕ

Проанализированы статьи о брянских лесах до открытия Брянского опытного лесничества, его годовые отчеты, опубликованные в Трудах по лесному опытному делу в России, библиографический список научных работ преподавателей Брянского лесотехнического (лесохозяйственного, технологического) института и отдельные статьи с 1908 г. по 1971 г. Установлено формирование трех научных школ.

The articles on Bryansk forests prior to opening up the Bryansk experimental forestry, its annual reports published in the Works on forest experimentation in Russia, the bibliographical list of scientific works of the teachers in Bryansk forestry engineering (forestry, technological) institute and individual articles from

1908 to 1971 have been analysed. The formation of three scientific schools is revealed.

Начало науки о лесе на Брянщине связано с именем основоположника научного лесоводства Г.Ф. Морозова. В решении поставленных им задач приняли участие многие ученые, в первую очередь лесничие Брянского опытного лесничества А.В. Тюрин и В.П. Тимофеев, создавшие затем региональную научную школу естественного лесовосстановления [12].

Почвы Брянского лесного массива описал в 30-х гг. С.А. Ковригин [4]. Он изучил динамику азота, фосфора и калия в почвах под различными древесными породами. А.А. Роде написал в 1946 г. статью об эволюции почв, заложив с С.А. Ковригиным основу Брянской генетической научной школы почвоведов. В.П. Корнев, изучая в 50-х гг. лесную подстилку, выявил в некоторых типах леса накопление гуминовых кислот, вскрыл влияние ели, березы на биологический круговорот веществ, роль почвоулучшающих пород [1]. Г.М. Орловский дал сравнительную агрохимическую характеристику низовых и верховых торфяников, раскрыв генезис заболоченных почв, предложил осушение черноольшаников. Е.М. Остроумов изучил влияние прирусловых ивняков на изменение основных свойств почв. И.И. Смольянинов обратил внимание на некоторые особенности почв под насаждениями Карачижско-Крыловского лесничества. А.Я. Антыков исследовал серые лесные почвы [1].

Дальнейшие исследования и картирование почв позволили объединить более сотни разновидностей почв в хозяйственно-генетические группы по общности лесорастительного эффекта, по методам лесовосстановления и ухода за лесом [5].

Еще в 1908 г. в Брянском опытном лесничестве проводились опыты с удобрением питомника туками разных комбинаций, было собрано 1000 представителей энтомофауны, создание коллекции которых взял на себя преподаватель лесной школы в Карачижско-Крыловском лесничестве Н.К. Старк. Приготовили более 50 чучел птиц, около 800 – ящериц, змей, лягушек, грызунов, хищников и др., более 1000 представителей микологической флоры. Зооценоз продолжали изучать В.Н. Старк, А.В. Яцентковский, А.Ф. Федосов, А.И. Воронцов, П.Г. Трошанин, В.Н. Зусв, А.В. Давыдова, А.Н. Сметанин, М.Т. Лавров и др.

Для открытия в 1910 г. Северного опытного лесничества приехал выпускник Петербургского лесного института, будущий исследователь лесов Европейского Севера С.В. Алексеев, который был зачислен вторым помощником лесничего. Вместе с М.В. Агафоновым они в 1909 г. выполнили в кварталах 30 и 32 постепенные рубки, расставили семеномеры, провели минерализацию почвы, заложили площадки для учета самосева, взвесили сучья у 157 модслей, обмерили 427 сосен. С. Краснопольский, тогда студент Лесного института, заложил 12 пробных площадей в слово-лиственных насаждениях с целью изучить изменение

состава насаждений с возрастом и рост ели в зависимости от состава. Были организованы наблюдения за влажностью почвы и уровнем грунтовых вод в нескольких пунктах, выполнены замеры температуры почв, установлены 40 постоянных снегомерных реек.

Впоследствии эти исследования дали возможность Б.Д. Жилкину защитить докторскую диссертацию (его оценка водоохранной роли леса получила отражение в учебниках по лесоводству), а М.И. Сахарову создать целое учение о фитоклимате леса.

В работах по исследованию лесовозобновительного процесса участвовали А.В. Тюрин, В.П. Тимофеев, В.П. Разумов, К.И. Ковторин, Б.Д. Жилкин, А.Н. Обозов, А.П. Сляднев, Ф.Т. Митин, В.М. Обновленский, Л.А. Чмутов, С.П. Маевский, В.Н. Никончук и др. Их вклад, как и лесотипологов, раскрыт в работе [11], где отражены и некоторые достижения по рубкам ухода.

За первое пятилетие деятельности лесничества было заложено 39 постоянных пробных площадей для изучения хода роста насаждений под влиянием рубок ухода. Исследовались также изреженные постепенными рубками древостои. В отчете за 1914 г. был сделан вывод, что в сосняках I класса бонитета (квартал 32) прирост не зависел от степени изреживания и составлял 2 % в год. В 30-х гг. Н.П. Георгиевский, С.А. Ковригин, Б.Д. Жилкин, А.Д. Дударев и др. [2] заложили новые пробные площади рубок ухода. Обобщение результатов показало целесообразность умеренных разреживаний в сосняках. В то же время отдельные исследователи (Г.Р. Эйтинген, Б.А. Шустов) рекомендовали сильные разреживания.

Качество древесины изучали Б.Д. Жилкин, М.И. Сахаров, В.В. Памфилов и др. [1, 3]. Исследования М.Я. Оскреткова показали, что для увеличения плотности древесины сосны нужно поддерживать в древостое до 40 ... 50 лет относительно высокую сомкнутость полога. При необходимости получения толстомерной древесины в более короткие сроки можно с молодого возраста вести рубки большей интенсивности, однако при этом общий прирост стволовой древесины на единице площади будет уменьшаться, а качество древесины ухудшаться.

Для развития теории рубок ухода имели значение исследования Е.Д. Манцвича о неоднородном местообитании древесных пород, определяющем групповое произрастание самосева или преобразование искусственных молодняков в естественные с неравномерным древесным пологом. Для Брянского лесного массива с его неоднородностью почвообразующих горных пород особенно важно сохранение биогрупп. Этому вопросу посвятил свои работы А.П. Сляднев, доказавший, что относительно крупные деревья могут произрастать по 2-3 рядом до возраста спелости, тогда как обособленно растущие деревья могут быть мельче. В.П. Разумов сделал вывод, что при рубках ухода надо формировать биогруппы из жизнеспособных деревьев, обеспечивая в смешанных насаждениях групповое смешение разных пород. В биогруппах следует вырубать наиболее близко расположенные деревья в возрасте

старше 10 ... 15 лет, когда их корни срастаются, а оставшиеся деревья используют корни срубленных [8].

Развивая экономические основы лесоводства, В.П. Разумов создал учение об участке леса как основе участкового ведения хозяйства. На основании этих идей его аспирант директор Брянского лесопаркового мехлесхоза Н.Е. Самсонович в начале 60-х гг. сгруппировал леса Ковшовского лесничества в десять «годовых производственных участков» [9]. А.В. Тюрин и его последователи (Б.А. Шустов, Г.М. Козленко, М.Г. Кожевников, П.В. Воропанов, Ф.М. Золотухин, А.И. Котов, В.Г. Нечистик и др.) разработали множество лесотаксационных таблиц.

Изучение верхних горизонтов почвы как среды обитания самосева начали проф. П.С. Погребняк и Н.П. Ремезов. Последний изучил органическое вещество и нитрификацию, кислотность почв и развил теорию подзолообразовательного процесса. В.П. Корнев исследовал запасы подстилки, ее влажность, ферментативную и биохимическую активность, скорость разложения, потребление сосняками химических элементов, возврат их с опадом и вымывание из него. А.П. Сляднев доказал, что оставление порубочных остатков на суховатых почвах повышает влажность подстилки в 10 раз, а гумусового горизонта в 2 раза.

Широко известны работы А.П. Сляднева по удобрению лесов, комплексному уходу, который испытывался в 50-80-х гг. на 350 постоянных пробных площадях [10]. Г.К. Всевожская под руководством брянского исследователя микоризы Н.В. Лобанова изучала в вегетационных опытах и в натуре действие микроэлементов на фоне полного минерального удобрения. Наибольший эффект отмечен при внесении солей бора (на фоне известкования), цинка, меди, марганца и магния.

Роль травяного покрова на вырубках изучал в 20-х гг. К.Ц. Крыжановский, его динамику в 30-х гг. – Б.В. Гроздов, в 40-х гг. – Е.И. Хухрянская. В то же время В.В. Сахарова исследовала динамику травяного покрова в липняковых типах, представляющих различные стадии сукцессии елово-широколиственного леса. В послевоенный период М.И. Крылова изучала развитие корневых систем напочвенного покрова в сосняках [1].

Вне связи с лесовозобновлением состав травяного покрова описал А.В. Жуковский, каучуконосы – А.А. Ничипорович. В 1935 г. издана книга «Растительность Западной области», подготовленная А.В. Жуковским и другими учеными, а в 1936 г. опубликована его статья «Лишайники Брянского улесхоза». Флору мхов описал Н.Г. Шафеев в 1940 г. [1].

Болезни древесных пород выявили А.С. Бондарцев, П.Г. Трошин, В.М. Дронжевский, Н.З. Харитонов, Н.В. Катичева и др.

Б.В. Гроздов описал деревья и кустарники региона, подготовил два издания учебника «Дендрология», определил ассортимент пород для озеленения. Вместе с А.М. Набоковым в конце 40-х гг. они испытали вегетативное размножение древесных и кустарниковых пород зелеными черенками; эту работу затем продолжила Т.В. Трошина.

М.К. Литвяков [6] доказал, что побег липы может расти по горизонтали в подстилке или в минеральной части почвы, образуя из придаточных почек массу отводков. И.Н. Лигачев, сопоставляя продолжительность жизни хвои брянской сосны обыкновенной (1 ... 3 года) и бурят-монгольской (2 ... 8 лет) и объясняя различия приспособлением к условиям сурового климата, подошел к выводу о большей теневыносливости сибирского подвида сосны обыкновенной.

Л.И. Милютин глубоко исследовал формовое разнообразие с ли. Видовому разнообразию древесных и кустарниковых пород уделили внимание многие исследователи (И.Н. Лигачев, Е.Н. Самошкин, Я.С. Оглоблин и др.). В.И. Сельчуков выделил «почвенно-экологические типы» сосны обыкновенной.

Взаимоотношения березы и сосны исследовали В.П. Корнев, С.В. Новосад, лиственницы и ели – Р.Г. Моисеев [1].

Задолго до постановки Международной программы по изучению биологической продуктивности лесов М.Я. Оскретков исследовал динамику хвои и констатировал, что с 30-летнего возраста хвои ее масса уменьшается, поверхность в жердняковых сосняках высокой полноты превышает занимаемую площадь в 10 раз [7].

В 1935 г. на территории Опытного лесничества по инициативе Б.В. Гроздова заложен дендрарий, в котором к 1980 г. произрастало более 400 видов. Получены новые данные об акклиматизации, интродукции и гибридизации древесно-кустарниковых растений.

В.А. Богомаз разработал способ определения гутты у бересклетов, изучил витаминность и сахаристость плодов шиповника и маслянистость плодов аморфы, В.И. Иванова – сахаристость хвои сосны, А.С. Кучина – витаминность хвойных пород, Г.И. Митрофанова – сахаристость плодов ирги, Е.Н. Самошкин – жирность плодов лещины. С.П. Трошанин исследовал продуктивность ив на плантациях и технологию заготовки прута, Н.А. Обозов [1] – получение недревесного сырья.

Рекомендации по защитному лесоразведению были разработаны В.М. Обновленским. В.И. Филин посвятил творческую жизнь борьбе с водной и ветровой эрозией почв на Брянщине [1].

В.И. Переход в 30-х гг. предложил способы ведения лесного хозяйства в колхозных лесах, Ф.Т. Митин – в запретных полосах по рекам и в лесах водоохранной зоны. Научное направление, разработанное П.В. Воропановым, заключалось в оптимизации лесовыращивания, поисках режима максимального прироста древесины. Развитие этой брянской таксационно-лесоустроительной научной школы продолжают его ученики и последователи (А.С. Бабакин, А.П. Решетников, Ф.В. Кищенко, М.Д. Евдокимов, Г.В. Лисица, А.С. Питикин и др.). Вклад в развитие советского лесоустройства внесли также Г.П. Мотовилов, В.В. Памфилов, А.А. Луцевич, Н.Н. Чикильевский. Последний подготовил курс лесоустройства, изданный после смерти П.В. Воропанова с дополнениями Н.П. Анучина в 1957 г.

Брянские ученые исследовали леса Сибири, методы степного лесоразведения, всегда поддерживали связь с ведущими исследователями Москвы, С.-Петербурга (Ленинграда), что и помогло им создать один из центров лесоводственной культуры России, развитие которого – долг нынешнего и будущих поколений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1]. Библиографический указатель научных работ сотрудников Брянского технологического института / Отв. ред. В.П. Корнев. - Брянск: ЦНТИ, 1973. - 284 с. [2]. Дударев А.Д. Итоги 30-летних лесоводственно-таксационных наблюдений на постоянных пробных площадях в Брянском опытном лесничестве // Науч. записки Воронеж. ЛТИ. - 1956. - Т.15. - С.121-128. [3]. Жилкин Б.Д. К вопросу о влиянии условий местопроизрастания на анатомическое строение, физические и механические свойства древесины сосны // Тр. Брянск. лесн. ин-та. - 1936. - Т.1. - С. 29-59. [4]. Ковригин С.А. Почвы Брянского лесного массива // Тр. Брянск. лесн. ин-та. Т.2,3 «Сосна Брянского лесного массива». - 1940. - С.233-286. [5]. Корнев В.П., Орловский Г.М., Остроумов Е.М. Геоботаническая и хозяйственно-генетическая группировка почв левобережья реки Десны // Лесная геоботаника и биология древесных растений. - 1975. - Вып. 3. - С.67-72. [6]. Литвяков М.К. Естественное размножение липы в условиях Брянского лесного массива // Сб. аспирант. работ / Брянск. лесохоз. ин-т. - 1957. - С. 87-100. [7]. Оскретков М.Я. Изменения количества и качества хвои сосны в зависимости от полноты и возраста древостоев // Тр. Брянск. лесохоз. ин-та. - 1956. - Т.7. - С. 29-37. [8]. Разумов В.П. Работы кафедры лесоводства по вопросам рубок главного пользования и уходу за лесом // Пути повышения продуктивности лесного хозяйства. - 1961. - С.27-73. [9]. Самсонович Н.Е. Некоторые итоги плана организации лесного хозяйства Ковшовского лесничества по участковому методу // Пути повышения продуктивности лесов Брянской области. - 1964. - С. 140-148. [10]. Сляднев А.П. Комплексный способ выращивания сосновых насаждений. - М.: Лесн. пром-сть, 1971. - 104 с. [11]. Тихонов А.С. Природная лаборатория лесоводства // Лесн. хоз-во. - 1988. - № 7. - С. 58-60. [12]. Тихонов А.С. Научная школа естественного лесовозобновления // Лесн. журн. - 1990. - № 6. - С. 129-130. - (Изн. высш. учеб. заведений).