

В 1996 г. заведующим кафедрой сельскохозяйственных машин избирается А.В. Клочков. Александр Викторович – доктор технических наук, профессор, выпускник академии 1974 г. После окончания академии с отличием был оставлен для преподавательской работы на этой же кафедре, где прошел путь от ассистента до профессора. Он является автором двух учебников, трех учебных пособий, более 280 научных работ в области разработки почвообрабатывающих и других сельскохозяйственных машин. Под его научным руководством защищены 4 кандидатские диссертаций. С 1996 г. по настоящее время является председателем Советов по защите диссертаций при академии. Имеет патенты. Опубликовал несколько сборников поэзии.

С 1999 г. по настоящее время деканом факультета механизации сельского хозяйства работает М.Л. Пархоменко. Михаил Леонтьевич – выпускник академии 1974 г., кандидат технических наук, доцент [11]. Он является ученым по созданию комплекса машин для передней навески тракторов класса МТЗ. Автор более 90 научных работ. Имеет патенты.

С 2001 по 2005 гг. кафедрой МЖ и ЭСХП заведовал А.В. Кузьмицкий. Александр Васильевич – выпускник академии 1979 г., доктор технических наук, профессор. После окончания академии работал младшим научным сотрудником, ассистентом, старшим преподавателем и доцентом на кафедрах академии. В 2005 г. переехал на работу в БГАТУ на должность декана факультета механизации сельского хозяйства. Автор 5 учебных пособий и монографий, более 200 научных работ в области технологии и механизации приготовления силосованных кормов, внесения консервантов в силос и сенаж. Подготовил 1 кандидата наук. Имеет патенты.

Безусловно, кроме названных руководителей кафедр, факультетов, проректоров и ректоров академии, профессоров и преподавателей, внесших значительный вклад в развитие агроинженерного образования и науку, было и есть много талантливых педагогов и ученых. Ими предложены десятки новых технологий, сотни новых технических идей и конструкций машин и оборудования для их реализации. Многие из них были признаны изобретениями и нашли применение в сельскохозяйственном производстве.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Шаршунов, В.А. Горыгорецкая земледельческая школа – колыбель белорусской аграрной науки и образования / В.А. Шаршунов, А.Р. Цыганов, В.М. Лившиц // Высшая школа. 2003. №3. С. 42–48.
2. Шаршунов, В.А. Горы-Гореский земледельческий институт – старейшее аграрное учебное заведение Беларуси / В.А. Шаршунов, А.Р. Цыганов, В.М. Лившиц // Высшая школа. 2004. №4. С. 56–62.
3. Шаршунов, В.А. Гореское земледельческое училище – первое среднее специальное аграрное учебное заведение Беларуси / В.А. Шаршунов, А.Р. Цыганов, В.М. Лившиц // Высшая школа. 2005. №1. С. 63–69.
4. Шаршунов, В.А. Гореские землемерно-таксаторские классы и землемерно-агрономическое училище – кузница кадров для проведения земельной реформы в дореволюционной России / В.А. Шаршунов, А.Р. Цыганов, В.М. Лившиц // Бацькоўшчына. Горкі: БГСХА, 2003. С. 5–15.
5. Шаршунов, В.А. Гореское ремесленное училище – первое в России специальное учебное заведение для сельскохозяйственного машиностроения / В.А. Шаршунов, А.Р. Цыганов, В.М. Лившиц // Гістарычнае сацыякультурнае развіццё Магілёва. Могилев: Могилевская обл. укрупненная тип. им. Спиридона Соболя, 2007. С. 93–101.
6. Шаршунов, В.А. Гореский сельскохозяйственный институт / В.А. Шаршунов, В.М. Лившиц // Высшая школа. 2005. №4. С. 67–74.
7. Шаршунов, В.А. Белорусская государственная академия сельского хозяйства имени Октябрьской революции – важный этап развития старейшего вуза страны в Горках / В.А. Шаршунов // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. 2009. №4. С. 193–197.
8. Белорусская сельскохозяйственная академия: 150 лет.: крат. очерк истории и деятельности / под ред. С.И. Назарова [и др.]. Минск: Ураджай, 1990. 279 с.
9. Сергей Иванович Назаров. Выдающийся ученый и педагог / под общей редакцией В.Р. Петровца, А.Р. Цыганова. Минск: Белорусская наука, 2008. 84 с.
10. Цыганов, А.Р. Творческий вклад в науку и образование В.А. Шаршунова / А.Р. Цыганов, А.В. Акулич, З.В. Василенко, А.В. Червяков // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. 2009. №2. С. 170–172.
11. Цыганов, А.Р. История в биографиях ученых, удостоенных почетных званий, лауреатов премий, профессоров, докторов наук. 165 лет (1840–2005) / А.Р. Цыганов, В.М. Лившиц. Могилев: Могилев. обл. укрупн. тип. им. С. Соболя, 1995. 144 с.

УДК 630 (476)

### А.Р. ЦЫГАНОВ, А.А. ЦЫГАНОВА, О.В. НЕМЫКИНА СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ НАУКИ О ЛЕСЕ В БЕЛАРУСИ (1842–1931)

(Поступила в редакцию 28.04.10)

До середины XIX века лесоводство и лесоустройство как науки о лесе включались в сельскохозяйственную науку (агрономию), поэтому с открытием в 1840 г. Горыгорецкой земледельческой школы эти науки как учебные дисциплины начиная с 1842 г. были включены в учебные планы высшего разряда [1]. Первым адъюнкт-профессором, читавшим эти курсы, был Р.Е. Кнюпфер.

В 1851–1853 гг. преподавателем и в 1853–1863 гг. профессором лесоводства в Горыгорецком институте работал Ю.Ю. Жебенко (род. 1925), окончивший этот институт в 1850 г. В 1862 г. он опубликовал одну из первых работ по геоботаническому районированию лесов Российской империи. Ю.Ю. Жебенко принял активное участие в событиях национально-освободительного восстания 1863 г. в Горках и был сослан административным порядком в Пермскую губернию [2]. По инициативе И.А. Стебута профессорский коллектив открытой в 1865 г. Петровской земледельческой и лесной академии (ныне Москов-

ская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева) просил амнистировать Ю.Ю. Жебенко, и эта просьба была удовлетворена – он стал работать профессором лесоводства Петровской академии, в 1875–1894 гг. – руководил научной библиотекой академии [3].

Одним из направлений в научно-исследовательской работе Горыгорецкого института были работы по акклиматизации древесно-кустарниковых культур, которые проводились в ботаническом саду института – одном из старейших ботанических садов Беларуси. История создания Горецкого ботанического сада связана с именем известного ботаника и садовода Э.Ф. Рего (родился в 1816 г.) [4]. С 1845 г. он работал профессором ботаники Горыгорецкой земледельческой школы и принял самое активное участие в организации Горецкого ботанического сада, работы по созданию которого на базе оранжереи земледельческой школы начались еще с 1841 г. Под руководством Э.Ф. Рего в 1847 г. был основан дендрарий под первоначальным названием «древесный питомник» на площади 14,5 га, который вошел как одна из главных частей в Горецкий ботанический сад. Проект дендрария Горецкого ботанического сада был разработан в 1847 г. Анжело (Антоном) Кампиони, архитектором и художником, который с 1836 г. разработал проекты и руководил строительством зданий Горыгорецкой школы и впоследствии преподавал в ней сельскохозяйственное строительство. По инициативе Э.Ф. Рего в состав дендрария Горецкого ботанического сада была включена дубрава, общая площадь дендрария составляла около 90 га. К дендрарию примыкал лесной массив площадью около 150 га как лесной заповедник. Дендрарий представлял собой уникальный объект парковой архитектуры и обладал высокими художественными достоинствами. Э.Ф. Рего создал 12 живописных парковых ландшафтов. Умело и грамотно трактуя возможности рельефа местности и декоративную ценность растений, он в компоновке экспозиции дендрария применил различные стили и использовал классический принцип чередования закрытых и открытых участков. Сочетание свободных ландшафтных посадок деревьев и кустарников с регулярными, чередование их с открытыми пространствами (опушками, полянами, газонами) и творческий подход Э.Ф. Рего к подбору сочетаний пород древесно-кустарниковых растений создали неповторимый колорит дендрария Горецкого ботанического сада, его высокую живописную ценность, красоту его неповторимых и часто сменяющихся пейзажей.

Э.Ф. Рего одним из первых в Беларуси начал научные исследования по дендрологии и интродукции древесных культур [4]. В Горецком ботаническом саду он изучал эколого-биологические особенности местных и экзотических древесных и древесно-кустарниковых растений, возможности их культуры в Беларуси. В обширном интродукционном питомнике ботанического сада он выращивал множество ценных хвойных и лиственных древесных пород плодовых, орехоплодных и ягодных древесно-кустарниковых растений и декоративных культур. В Горецком ботаническом саду были представлены различные виды акаций, каштана, орешника, сирени, рябины, шелковицы, яблони, груши, сливы, пихты, кедра, сосны, дугласии и др. В Горецком ботаническом саду Э.Ф. Рего собрал к 1863 г. редчайшую коллекцию сиреней, насчитывающую 87 видов, форм и сортов. Э.Ф. Рего изучал особенности цветения, плодоношения и возможности интродукции разнообразных древесных экзотов, был инициатором закладки лесопромышленных насаждений из лиственниц (польской, европейской и сибирской) на Зубровской даче (около г. Горки), из бархата амурского – на Прилуцкой даче, из сосны (Мурея и Веймута) – на Могилевской даче. Эти исследования, особенно по интродукции хвойных экзотов, были актуальны для Беларуси, флора которой бедна хвойными породами, хотя природные условия благоприятны для их произрастания. Э.Ф. Рего был инициатором изучения местных и интродуцированных древесно-кустарниковых культур как лекарственных растений. На материале обширной коллекции плодовых и ягодных культур Горецкого ботанического сада он с 1850-х годов начал исследование лечебных свойств груши, ирги, рябины, смородины, малины, яблони и др. [4].

В отчетах об агрономических путешествиях в 1851 и 1853 гг. Э.Ф. Рего описал ботанические сады центральных губерний России, на Украине и в Могилевской губернии. Он дал первое описание сада А.И. Бенкендорфа в Пропойске (ныне г. Славгород), растения которого, по мнению Э.Ф. Рего, происходят из коллекции князя Потемкина, впервые описал парк графа И.Ф. Паскевича в Гомеле – старейшего памятника садово-паркового искусства [3]. Э.Ф. Рего подробно описал ботанические сады Москвы – Нескучный сад, сад на Малой Дмитровке И. Сафонова (вице-президента Российского общества любителей садоводства) [5]. В Киеве Э.Ф. Рего описал Ботанический сад и дендрологический питомник Киевского университета, основанные в 1839 г. Р.Э. Траутфеттером.

В 1860–1864 гг. директором Горыгорецкого института работал Рудольф Эрнестович Траутфеттер (1809–1889), известный ботаник, доктор естественных наук, член-корреспондент Академии наук. Начало научной и педагогической деятельности Р.Э. Траутфеттера связано с Дерптским (Тартуским) университетом, в котором он занимался ботаникой под руководством известного ботаника К.Ф. Ледебур. В 1835 г. он был назначен помощником первого директора Петербургского ботанического сада Ф.Б. Фишера, а через 2 года был избран членом-корреспондентом Академии наук. С 1838 г. Р.Э. Траутфеттер – профессор ботаники в Киевском университете, где ему в следующем году была присвоена степень доктора естественных наук, а в 1859 г. – звание почетного члена Киевского университета. В 1849–1851 гг. он опубликовал свой труд по ботанико-географическому районированию европейской части территории России, в котором в отличие от своих предшественников (Е.Ф. Канкрин, К.Ф. Ледебур, К.А. Арсеньев) положил в основу районирования господство тех или иных древесных пород, определяющих, по его мнению, особенности флоры страны. Руководя Горыгорецким институтом с 1860 г., Р.Э. Траутфеттер продолжил свои научные исследования совместно с профессором Э.Ф. Рего в Ботаническом саду института, коллекционные фонды которого к 1863 г. были доведены до 900 видов и форм [6].

После перевода в 1864 г. сельскохозяйственного института в Петербург в Горках остались только средние сельскохозяйственные учебные заведения. Здесь в ботаническом саду продолжал свои исследования в области изучения биологии и интродукции древесных культур Э.Ф. Рего. Следует отметить, что до 1917 г. на территории Беларуси, кроме Горецких учебных заведений, действовали только 2 низшие лесные школы – Буда-Кошелевская и Велитичская. Лесными работниками в индивидуальном порядке было выполнено только несколько небольших опытных работ [7].

В 1871–1874 гг. в Горецком сельскохозяйственном училище работал Александр Карлович Краузе (род. 1847 г.), который в 1869 г. окончил Петербургский сельскохозяйственный институт со званием кандидата сельского хозяйства и лесоводства и в 1871 г. был назначен старшим учителем в Горецкое сельскохозяйственное училище, где, наряду с преподавательской работой разрабатывал вопросы лесоводства, изучал эффективность ведения рубок в еловых насаждениях при естественном лесовозобновлении. В 1874–1875 гг. А.К. Краузе работал старшим преподавателем в Херсонском земском сельскохозяйственном училище, в 1876–1893 гг. был доцентом, а затем профессором Ново-Александровского института сельского хозяйства и лесоводства в Люблинской губернии (г. Пулавы в Польше). Основные научные исследования А.К. Краузе были в области лесоводства и лесоведения: он изучал причины безлесия степей, разрабатывал вопросы лесоразведения, оптимизации лесоустройства в Польше, составил «Немецко-русский лесной словарь» (Рига, 1889), который был одним из первых таких словарей по лесоводству. За заслуги в области лесоводства и лесоведения он был избран действительным членом Петербургского лесного общества – одного из главных научных учреждений Российской империи в области лесоведения и лесоводства.

Среди ученых, работавших в Горецких средних сельскохозяйственных учебных заведениях, Д.Д. Арцыбашев (1873–1942) известен своими трудами в области прикладной ботаники и дендрологии. В 1899 г. он был направлен в Горки, где работал преподавателем и управляющим Горецким ремесленным училищем. Здесь он начал свою плодотворную работу по акклиматизации древесных культур, написал ряд работ по прикладной ботанике. Д.Д. Арцыбашев был одним из немногочисленных специалистов по интродукции и акклиматизации древесных растений в различных регионах территории СССР на опытных станциях и акклиматизационных питомниках и имел в этой области большой собственный опыт и хорошую осведомленность об аналогичных работах за рубежом.

Лесная наука всегда была тесно связана с задачами лесохозяйственного производства. Истощенные в конце XIX – начале XX века белорусские леса были уменьшены за это время почти на 20%, лесистость Беларуси к 1922 г. составляла только 22%. Леса находились в плачевном состоянии, только пожарами было уничтожено более 10% всех насаждений, проводились массовые самовольные вырубki, лес был сильно захламлен. Поэтому в первую очередь надо было навести порядок в лесу – организовать его охрану и защиту, развернуть посадки и т.д. Для выполнения этих задач требовались специалисты-лесоводы, а их катастрофически не хватало. Сказались неправильное отношение властей к старым специалистам в первые годы после революции, анархические действия местных жителей, которые, пользуясь попустительством чиновников, совершали массовые вырубki. Поэтому первоочередной задачей была подготовка кадров лесоводов, открытие учебных заведений и активный набор на учебу рабочей и крестьянской молодежи.

Научно-исследовательская работа и подготовка специалистов для целей лесного хозяйства Беларуси широкомасштабно началась в 20-е годы XX в. в Горецком сельскохозяйственном институте и в высших учебных заведениях г. Минска. После воссоздания в Горках высшего сельскохозяйственного учебного заведения здесь в 1919–1930 гг. работал лесной факультет Горецкого института, который в 1930 г. был преобразован в лесотехнический институт и переведен в г. Гомель. В Горецком сельскохозяйственном институте были организованы кафедры общего лесоводства (заведующий кафедрой профессор Л.И. Яшнов), частного лесоводства (заведующий кафедрой профессор С.П. Мельник), лесной таксации и лесоустройства (заведующий кафедрой профессор Д.И. Морохин). В 1920 г. лесной факультет был также открыт в Белорусском политехническом институте (г. Минск), который в 1922 г. был преобразован в Белорусский государственный институт сельского и лесного хозяйства. В 1924 г. лесной факультет Горецкого сельскохозяйственного института был переведен в Минск, однако в 1925 г. лесной факультет из Минска был снова переведен в Горки, где и находился в 1925–1930 гг. – до его перевода в Гомель. Для проведения экспериментальных исследований распоряжением Центрального управления лесничества лесному факультету Горецкого сельскохозяйственного института в 1922 г. было передано 8000 десятин леса, на основе которых было создано Горецкое опытное лесничество, в 1924 г. – еще 11000 десятин леса, где было создано Дрибинское опытное лесничество (рис.) [1].

В числе первых белорусских лесоводов были известные ученые – академик ВАСХНИЛ и АН УССР Г.Н. Высоцкий, академик АН БССР В.И. Переход, член-корреспондент АН БССР С.П. Мельник, профессор Л.И. Яшнов и др., которые заложили научные основы по рациональному использованию, интенсивному воспроизводству и повышению продуктивности лесов Беларуси. После перевода в 1925 г. из Минска Белорусского государственного института сельского и лесного хозяйства в Горки переехали на работу известные лесоводы профессора А.В. Костяев, В.К. Захаров, В.В. Шкателов и др. Организаторами и руководителями лесного опытного дела в 20-е годы XX в. были профессор Д.И. Товстолес, А.И. Кондратьев, А.Д. Дубах, Д.И. Морохин, Л.И. Яновский, Ф.Н. Турицин и др.

На лесном факультете Белорусской государственной академии сельского хозяйства в 1925–1926 гг. обучалось более 400 студентов. Лесной факультет в Горках подготовил десятки крупных специалистов лесного хозяйства. Его окончили крупные ученые-лесоводы и известные организаторы лесного хозяйства Беларуси: И.Д. Юркевич, Н.Д. Нестерович, Ф.Т. Костюкович, Ф.П. Моисеенко, И.Н. Рахтеенко,

А.И. Савченко, В.П. Синицкий, Ф.Л. Краевский, Б.В. Рыбкин, Г.О. Голято, Ф.Б. Трибушевский, В.Н. Шафранская, К.Ф. Мирон, Н. И. Костюкевич, Ф.Ф. Ковалевский, Н.Н. Купчинов, Н.В. Круковский, А.И. Скриган, А. Г. Медведев, Н.М. Рыкунов, И.В. Ковшар, И.Н. Король, М.П. Артемьев, В.В. Фортунатов, А.А. Бергер и др.

В 1921–1926 гг. в Горецком сельскохозяйственном институте работал выдающийся деятель и ученый в области лесоводства Л.И. Яшнов (1860–1936) [8]. В историю лесоводства и лесоведения он вошел как один из основоположников учения о лесе, им была разработана лесотипологическая классификация лесной растительности и насаждений, его взгляды на определение типов леса и насаждений во многом совпадали с положениями основоположника учения о лесе Г.Ф. Морозова. Работая профессором лесоводства в Горецком сельскохозяйственном институте, Л.И. Яшнов сразу же погрузился в организационную работу, решая самые неотложные вопросы учебного плана лесного факультета Горецкого института. Он был председателем предметной комиссии по лесоводству, которая сыграла ведущую роль в организации учебного процесса лесного факультета. Благодаря неутомимой деятельности Л.И. Яшнова большая часть лабораторий и кабинетов лесного факультета получила достаточное количество необходимого оборудования. Лекции Л.И. Яшнова были исключительно понятны и доходчивы для студентов, увлекали простотой изложения сложных процессов жизни леса. Конечной целью этих лекций всегда было научить познавать лес, любить его и управлять его продуктивностью для хозяйственных целей. Л.И. Яшнов придавал большое значение практическим занятиям в лесу, экскурсиям в сосновые, еловые массивы и дубравы, которые тогда окружали г. Горки. Несмотря на свой преклонный возраст, он лично участвовал в экскурсиях, увлекая за собой молодежь. Большое значение в обучении студентов Горецкого сельскохозяйственного института имели учебники Л.И. Яшнова, он широко пропагандировал образование в области лесоводства. В научно-исследовательской работе Л.И. Яшнов всегда исходил из запросов практики. В Беларуси он работал над организацией новых форм ведения лесного хозяйства, уделяя особое внимание лесовозобновлению и организации рубок леса исходя из запросов хозяйства и возможностей каждого лесохозяйственного объекта, разрабатывал вопросы лесозащиты, изучал эффективность лесонасаждений с позиций агролесомелиорации. Л.И. Яшнов внес большой вклад в развитие лесоводства не только в Беларуси, но и в других регионах. Особенно много он сделал в области лесного хозяйства Татарии, Чувашии, Удмуртии и других районов Среднего Поволжья России, где он заложил опыты по рубкам главного пользования, рубкам ухода, по естественному облесению лесных гарей и изучению усыхания на них сосны, поврежденной лесным пожаром. Большую роль сыграли его способности при организации учебного процесса лесного факультета Казанского института сельского хозяйства и лесоводства. Л.И. Яшнов был инициатором и организатором создания Горецкой лесной опытной станции, разработал для нее программы научных исследований [8]. Будучи уже в преклонном возрасте, он продолжал лично участвовать в проведении опытов и изучении лесов Беларуси.

Концентрация высококвалифицированных кадров в Горках значительно облегчила и ускорила развитие лесной науки Беларуси. Разработка научных основ лесоводства и лесоведения в Беларуси начинается с момента проведения регулярных научных исследований и организации научных структур в 1922 г., когда постановлением лесного совещания при Управлении лесами народного комиссариата земледелия БССР была создана Постоянная комиссия по лесному опытному делу БССР. Комиссия начала плановую организацию лесных исследований, разработала программу работ и определила стационарные пункты экспериментальных исследований, где было организовано изучение сосновых, еловых и твердолиственных насаждений. Осенью 1922 г. при лесном факультете Горецкого сельскохозяйственного института создается Горецкое опытное лесничество, с 1923 г. в Горках начинает работать станция испытания лесных семян. Первые стационарные научные опыты были заложены учеными Горецкого сельскохозяйственного института в 1923 г. в Горецком лесничестве, впоследствии сеть стационарных опытов расширилась за счет Велятичской лесной дачи (Борисовский район). Лесным факультетом Белорусского государственного института сельского и лесного хозяйства проводились исследования в Прилуцкой лесной даче (Минский район), в 1924 году по инициативе Г.Н. Высоцкого создается Жорновский лесной опытный участок (Осиповичский район), что положило начало организации Жорновской лесной опытной станции (рис. 1). На Жорновском опытном участке под руководством Г.Н. Высоцкого изучались вопросы лесоведения, геоботаники, лесомелиорации и почвоведения, регулирования водного режима и классификации почвогрунтов лесных насаждений. Еще до работ В.И. Вернадского 1926 г., в которых были заложены предпосылки для развития системной концепции экологии, Г.Н. Высоцкий в 1925 г. на основе системного анализа объектов изучения сельскохозяйственных, лесных, биологических и географических наук было выделено как одно из фундаментальных подразделений естественных наук «Почвоведение», которое, по современным понятиям, представляло собой прообраз современной концепции экологии [9].

Разработкой вопросов лесного почвоведения в Беларуси занимался П.П. Роговой (1895–1985), который после окончания Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева в 1923–1925 гг. работал ассистентом в Белорусском государственном институте сельского и лесного хозяйства в Минске, в 1925–1930 гг. – на кафедре почвоведения Белорусской государственной академии сельского хозяйства, где под руководством академика АН БССР Я.И. Афанасьева провел детальные исследования почв Горецкой лесной опытной станции. Академик АН БССР П.П. Роговой в 1930–1957 гг. и 1964–1973 гг. работал заведующим кафедрой почвоведения и геологии Белорусского лесотехнического института в Гомеле, в 1957–1964 гг. – директором НИИ почвоведения и агрохимии. Им были заложены основы лесного почвоведения, классификации дерново-подзолистых почв, регулирования их водно-воздушного и питательного режима, применения удобрений в лесном хозяйстве.

Вопросами лесомелиорации и изучения влияния лесов на гидрологический режим рек и прилегающих к ним территорий в Беларуси занимался выдающийся ученый в области мелиорации и гидрологии, академик АН БССР А.Д. Дубах (1883–1942), который после окончания Московского сельскохозяйственного института в 1908–1916 гг. работал инженером-гидротехником по мелиорации сельскохозяйственных и лесных земель в Минской и Могилевской губерниях, в 1920–1927 гг. работал заведующим кафедрой сельскохозяйственной мелиорации в Горецком сельскохозяйственном институте, где разрабатывал вопросы лесной гидрологии болот, влияние леса на речной сток. В 1927–1930 гг. он работал заведующим отделом Белорусского НИИ сельского и лесного хозяйства, в 1925–1930 гг. был председателем Научно-технического Совета при Наркомземе БССР.

В январе 1926 г. Горецкую и Жорновскую лесные опытные станции объединили в Центральную лесную опытную станцию БССР с руководящим центром в Горках [1]. В состав Центральной лесной опытной станции БССР вошли три районные лесные опытные станции, организационно оформленные в том же 1926 г.: Жорновская, Горецкая и Велятичская. В составе Центральной лесной опытной станции БССР имелось 5 отделов: лесоведения и лесоводства, лесных культур и лесомелиорации, лесной таксации и лесоустройства, лесной технологии, лесной экономики и статистики. Руководителями отделов были назначены известные ученые-профессора С.П. Мельник, А.В. Костяев, В.К. Захаров, В.В. Шкательов и В.И. Переход [1]. Центральная лесная опытная станция БССР не имела своих лабораторий, и сотрудники пользовались главным образом оборудованием и помещениями Белорусской государственной академии сельского хозяйства. Опытными базами станции были три лесных опытных участка: Горецкий – для работ в еловых насаждениях площадью 328,7 га, Жорновский – для работ в дубово-лиственных насаждениях площадью 330,9 га и Велятичский – для работ в сосняках площадью 331,1 га. Исследованиями Центральной лесной опытной станции БССР по изучению биологии и условий произрастания лесов Белоруссии, их типов и естественного возобновления, опытами по рубкам и уходу за лесными насаждениями были заложены основы белорусской науки о лесе. Работами на опытных участках руководил С.П. Мельник.

С.П. Мельник (1883–1943) внес большой вклад в типологическое изучение лесов Беларуси и их классификацию, в разработку методики лесофенологических наблюдений и организацию лесного опытного дела) [10]. С.П. Мельник после окончания в 1911 г. Петербургского лесного института работал лесоводом, затем в 1914–1919 гг. преподавал в Харьковском институте сельского и лесного хозяйства, в 1919–1923 гг. – в Донском политехническом институте в Новочеркасске. В 1923 г. С.П. Мельник переехал в Беларусь, где начал свою плодотворную деятельность профессором кафедры частного лесоводства Горецкого сельскохозяйственного института. В 1924 г. он составил списки плодоносящих деревьев и кустарников окрестностей Горок и начал лесофенологические наблюдения в Горецком дендрологическом питомнике. После организации в 1926 г. Центральной лесной опытной станции БССР С.П. Мельник был назначен ее директором и заведующим отделом лесоведения. С.П. Мельник разработал программу исследований типов древостоев в лесах Беларуси, методику лесофенологических наблюдений, инструкцию для заложения рубок, ухода за лесными насаждениями и др. Под его руководством было проведено типологическое изучение лесов Беларуси и их классификация с учетом типов почв и водного режима почвогрунтов. В 1928 г. С.П. Мельник разработал проект заложения Минского дендрологического парка (ныне Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси), предусматривающий создание уникальной экспериментальной базы для проведения научно-исследовательских работ по дендрологии, лесоведению и интродукции древесных растений.

В 1930 г., в связи с переводом лесного факультета Белорусской академии сельского хозяйства в Гомель и организацией там Белорусского лесотехнического института и Белорусского научно-исследовательского института лесного хозяйства, С.П. Мельник переехал на новое место работы – заведующим кафедрой общего лесоводства и дендрологии лесотехнического института и одновременно заведующим отделом лесоводства Научно-исследовательского института лесного хозяйства в Гомеле. В 1933–1938 гг. С.П. Мельник работал директором Ботанического сада Академии наук Беларуси и одновременно профессором Белорусского государственного университета. Под его руководством осуществлялось строительство Ботанического сада в Минске, который в то время стал крупным научно-исследовательским и культурно-просветительным учреждением. В 1935 г. С.П. Мельнику была присвоена ученая степень доктора биологических наук без защиты диссертации, в 1936 г. он был избран членом-корреспондентом Академии наук Беларуси. В 1938 г. С.П. Мельник был репрессирован, арестован и лишен звания члена-корреспондента из-за лживых доносов и надуманных обвинений. Впоследствии С.П. Мельник был реабилитирован и восстановлен в звании члена-корреспондента АН БССР [10].

Вопросами лесной экономики занимался академик АН БССР В.И. Переход (1887–1964). Он после окончания Ново-Александровского института сельского хозяйства и лесоводства работал в учебных заведениях Пскова, Костромы, Ветлуги. В 1921–1925 гг. В.И. Переход работал преподавателем в Белорусском государственном институте сельского и лесного хозяйства и Белорусском государственном университете в Минске, в 1925–1928 гг. – профессором Белорусской государственной академии сельского хозяйства в Горках. В.И. Переход совместно с А.И. Кондратьевым разрабатывал основы лесозащитной науки, статистики лесного хозяйства и лесозащитного районирования БССР. Однако в начале 30-х годов XX в. развернулась критика так называемых «буржуазных теорий в лесном хозяйстве». Она имела идеологическую подоплеку и отрицательно отразилась на развитии лесозащитных исследований. Научные труды Г.Ф. Морозова, М.М. Орлова, В.И. Перехода и др., составляющие фундамент научно организованного лесного хозяйства, теория нормального леса, принцип постоянства,

непрерывности и равномерности пользования лесом, экономические критерии обоснования оборота рубки были объявлены «буржуазно-вредительскими» и не соответствующими требованиям планового развития народного хозяйства. Вынужден был покаяться и отречься от «буржуазных корней» лесной экономики создатель первого учебника по экономической теории лесного хозяйства В.И. Переход. Позже В.И. Переход признавал всю научную ущербность «исследований» тех лет и их вынужденный характер. Но, может быть, именно они в 1936–1937 гг. спасли белорусского профессора от сталинского террора. В 1931–1936 гг. В.И. Переход работал в Белорусском лесотехническом институте в Гомеле, с 1946 г. – в Институте леса АН ССР, в 1949–1954 гг. – директором этого института.

Большое практическое значение для экономики переработки древесины имели научные разработки А.И. Кондратьева и Ф.П. Моисеенко по расширению сырьевой базы для фанерного производства. До конца 20-х годов XX в. лущеная фанера производилась только из ольхи черной. Поскольку объемы выпуска фанеры были большие, то ресурсы ольхи сильно истощились. К тому же сказывалась сезонность в заготовках ольхи, и вновь строящимся деревообрабатывающим заводам не хватало сырья для выпуска фанеры. А.И. Кондратьев и Ф.П. Моисеенко в 1928 г. доказали, что для этой цели можно использовать березу, и таким образом была решена серьезная технологическая проблема, и сегодня береза – главное сырье для производства лущеной фанеры.

Разработка научных основ лесохимии связана с именем выдающегося ученого в области химической и лесной технологии В.В. Шкателова (1861–1940) [10]. После окончания в 1884 г. Московского училища В.В. Шкателов работал химиком в лаборатории Московско-Брестской железной дороги и в 1886–1893 гг. – ассистентом в Петровской земледельческой академии. С 1893 г. он по приглашению В.В. Докучаева стал работать профессором в Ново-Александровском институте сельского и лесного хозяйства и в 1914–1923 гг. – в Харьковском химико-технологическом институте. Научная деятельность В.В. Шкателова была посвящена изучению состава и строения естественных смоляных кислот и скипидаров. В своей диссертации «О химическом составе смол» (М., 1889), которую положительно оценил Д.И. Менделеев, и ряде других работ В.В. Шкателов впервые обосновал возможность подсоски сосны, произрастающей на территории России, изучил вопросы эффективности и рентабельности подсосного промысла, переработки сосновой живицы в канифоль и скипидар. Однако канифольно-скипидарное производство на основе местного сырья получило развитие только в 20-х годах XX в. В 1923 г. В.В. Шкателов переехал в Беларусь, где начал работать профессором Белорусского государственного института сельского и лесного хозяйства в Минске. Он принимал участие в открытии первых научно-исследовательских и учебных учреждений в области лесохимии и лесной технологии и строительстве древесно-газового завода при Белорусском государственном институте сельского и лесного хозяйства.

После объединения в 1925 г. Белорусского государственного института лесного и сельского хозяйства и Горьковского сельскохозяйственного института в Белорусскую государственную академию сельского хозяйства имени Октябрьской революции В.В. Шкателов переехал в Горки, где работал профессором академии в 1925–1930 гг. Изучая состав и превращения смоляных кислот белорусской сосны, он установил, что состав этих кислот и канифоли, полученной из местной сосны, такой же, как у американской и французской сосны. В 1926 г. под руководством В.В. Шкателова был организован отдел лесной технологии Центральной лесной опытной станции БССР в Горках, который начал широкомасштабные опыты по изучению техники подсоски сосны и технологии сбора живицы в Велятичском лесном опорном пункте и лесничествах Осиповичского района, организовал производственное внедрение подсоски в Старо-Борисовском и Крупском лесничествах. Разработанная технология получения живицы и переработки ее в канифоль и скипидар, организация промышленной подсоски сосны в Беларуси позволили построить в 1929–1930 гг. Бобруйский и Борисовский канифольно-скипидарные заводы (Борисовский бумажно-лесохимический завод) и Новобелицкий канифольно-мыловаренный завод [10].

В 1929 г. В.В. Шкателов был избран академиком АН БССР и в 1930 г. назначен директором Института химии АН БССР (с 1959 г. – Институт физико-органической химии АН БССР). С 1930 г. В.В. Шкателов работал заведующим кафедрой химии Белорусского лесотехнического института в Гомеле, с 1938 г. – заведующим лабораторией лесохимии Института химии АН БССР. Результаты своих исследований в области лесохимии В.В. Шкателов обобщил в монографии «О составе твердой части естественной смолы и канифоли» (Минск, 1939). В 1938 г. ему было присвоено звание Заслуженного деятеля науки БССР. Его работы в области химической и лесной технологии продолжили известные белорусские ученые – его ученики и соратники. Именем В.В. Шкателова названа лаборатория химии природных высокомолекулярных соединений Института физико-органической химии Академии наук Беларуси.

В 20-х годах XX в. оставался открытым целый ряд вопросов по технике подсоски сосны. В Беларуси она первоначально была заимствована из опыта США и отличалась простыми приемами, приводящими к непосредственно глубоким ранениям деревьев. Живица собиралась в естественный приемник «карман», вырубаемый специальным топором в самом стволе дерева. Ученик В.В. Шкателова, В.П. Синицкий, разработал рекомендации по подсоске нисходящими подновками. Этот способ подсаживания является лучшим по выходам, качеству живицы и наименьшей затрате труда. В 1929 г. на промыслах Беларуси было заложено 1 млн. 345 тысяч карр по этому способу. Вопросами рационализации техники подсоски, в частности и разработкой технологического процесса подсоски, также занимались Ю.Н. Емельянов, Ф.Л. Краевский, К.Н. Коротков, В.С. Бобровицкий и др. [11]. За относительно короткое время были получены ответы по режимам подновок, частоте сбора живицы, каррооборудованию и др. Исследователи не ограничивались установлением влияния того или иного технологического приема подсоски на выход живицы, но и изучали изменение качества живицы и ее компонентов. В 1930 г. в тематику исследований по лесохимии и технологии, кроме вопросов подсоски сосны, вошли вопросы подсоски лиственных пород, канифольно-скипидарного производства и гидролиза древесины.

Результаты научных исследований по лесному опытному делу были опубликованы в «Записках Горещкого сельскохозяйственного института», «Записках Белорусской государственной академии сельского хозяйства» (к 1931 г. вышло 12 томов), «Трудах научного общества по изучению Белоруссии» (7 томов), «Трудах Центральной лесной опытной станции БССР» (6 томов) и в отдельных монографиях. Научные исследования координировало созданное в Горках с 1921 г. Научное общество, в 1925–1928 гг. – «Навуковае таварыства па вывучэнню Беларусі» (входило в состав Института Белорусской культуры), с 1928 г. – «Горы-Горацкае навуковае таварыства для вывучэння Беларусі» (входило в состав АН Беларуси). В составе этих научно-исследовательских учреждений было много известных ученых, ставших впоследствии академиками и членами-корреспондентами АН БССР. В Горках было создано много различных научно-исследовательских учреждений (опытная, опытно-мелиоративная станция, почвенная, агрохимическая, ботаническая лаборатории и др.), которые тесно сотрудничали в исследованиях с Центральной лесной опытной станцией БССР.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Цыганов, А.Р. Становление науки о лесе в Белорусской сельскохозяйственной академии / А.Р. Цыганов, В.М. Лившиц, В.В. Немыкин // Лесной науке Беларуси -75 лет: Юбилейный сб. науч. тр. Института леса Национальной АН Беларуси. Вып. 47. Гомель: ИЛ НАН Б, 1997. С. 218–220.
2. Цыганаў, А. Удзел палякаў-студэнтаў Горацкіх навучальных устаноў у падзеях 1863 г. / А. Цыганаў, У. Ліўшціц, В. Нямыкін // Весці АМН / Міжнародная Акадэмія вывучэння нацыянальных меншасцей. 1997. №4. С. 25–27.
3. Лившиц, В.М. Горы-Горещкий земледельческий институт (1836–1864 гг.): Выдающиеся ученые и профессора / В.М. Лившиц, В.В. Немыкин, А.Р. Цыганов. Горки, 1999. 169 с.
4. Немыкин, В.В. Известный ученый в области плодовоовощеводства Э.Ф. Рего / В.В. Немыкин // Роль Белорусской сельскохозяйственной академии в развитии овощеводства: материалы междунар. симпозиума, посвящ. 150-летию научн. основ и преподавания овощеводства в Белорусской сельскохозяйственной академии. 22–24 июля 1998 г. Горки, 1998. С. 12–17.
5. Немыкина, О.В. Состояние садоводства и огородничества в Российской империи и развитие научных основ плодовоовощеводства во второй половине XIX века / О.В. Немыкина // История крестьянства и сельского хозяйства западнорусских и белорусских земель: прошлое, настоящее, перспективы: материалы Междунар. науч.-практ. конф. 28–29 сент. 2000 года / Мин. обр. РФ, Проблемный Совет по истории крестьянства и сельского хозяйства Западного региона Рос. Федерации. Смоленск, 2001. С. 92–95.
6. Немыкин, В.В. Рудольф Эрнестович Траутфеттер (1809–1889) / В.В. Немыкин, И.А. Немыкина // Бот. журн. / АН СССР. 1990. Т. 75. №9. С. 1322–1325.
7. Галактинов, С.Г. Лесоведение и лесное опытное дело / С.Г. Галактинов, А.Н. Яцкевич, В.С. Адериho // Очерки истории науки и культуры Беларуси IX-начала XX в. Минск: Навука і тэхніка, 1996. С. 436–441.
8. Немыкин, В.В. Выдающийся деятель в области лесоводства / В.В. Немыкин // Лесной науке Беларуси -75 лет: Юбилейный сб. науч. тр. Института леса Национальной АН Беларуси. Вып. 47. Гомель: ИЛ НАН Б, 1997. С. 212–213.
9. Нямыкін, В.У. Станаўленне навукі пра лес ў Беларусі (Да 125-годдзя з дня нараджэння акадэміка ВАСГНІЛ Г.М. Высоцкага / В.У. Нямыкін, І.А. Нямыкіна // Весці Акадэміі навук БССР: сер. біял. навук. 1990. С. 116–119.
10. Лившиц, В.М. У истоков науки о лесе / В.М. Лившиц, В.В. Немыкин, А.Р. Цыганов // Лесной науке Беларуси – 75 лет: Юбилейный сб. науч. тр. Института леса Национальной АН Беларуси. Вып. 47. Гомель: ИЛ НАН Б, 1997. С. 217–218.
11. Немыкин, В.В. Выдающийся специалист в области лесохимии / В.В. Немыкин, В.М. Лившиц, А.Р. Цыганов // Лесной науке Беларуси -75 лет: Юбилейный сб. науч. тр. Института леса Национальной АН Беларуси. Вып. 47. Гомель: ИЛ НАН Б, 1997. С. 215–217.
12. Цыганов, А.Р. Становление лесохимической науки в Беларуси / А.Р. Цыганов // Лесной науке Беларуси – 75 лет: Юбилейный сб. науч. тр. Института леса Национальной АН Беларуси. Вып. 47. Гомель: ИЛ НАН Б, 1997. С. 214–215.