

## 4.2. ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

У истоков зарождения, как впрочем и последующего развития, лесной науки в Беларуси послереволюционного (1919 г.) периода стояли профессора и другие преподаватели лесных факультетов Минского политехнического и Горецкого сельскохозяйственного институтов. Лесная наука и лесное образование всегда опирались на практику. Осуществлять подготовку специалистов лесного хозяйства можно только параллельно с вовлечением студентов в лесное опытное дело.

Как результат такого подхода, в первые годы после начала подготовки ученых лесоводов (10.12.1920 г.) на заседании (20.01.1922 г.) Правления Белорусского политехнического института было принято предложение профессора Перехода В. И. о закреплении за институтом для учебно-педагогических целей трех лесничеств [1, с. 10]. В 1922 г. организуется Жорновское учебное лесничество в составе Вязской и Новоселковской дач, а также Лапичского лесничества и Прилукской дачи. На кафедре лесоводства и для заведования лесной опытной станцией приглашается профессор Высоцкий Г. Н., главное заведование лесами Белорусского института сельского хозяйства возлагается на профессора Перехода В. И. [1, с. 13].

Лесному факультету Горецкого сельскохозяйственного факультета в 1922 г. также было передано около 8000 десятин леса, на основе которых была создана Горецкая лесная опытная станция (ЛОС); в 1924 г. – еще около 11 000 десятин леса, с созданием Дрибинской лесной опытной станции [2, с. 219]. Инициатором и организатором создания Горецкой ЛОС был профессор Яшнов Л. И. [3, с. 213].

Первые научные стационарные опыты были заложены в 1923 г. в Горецком лесничестве и Прилукской лесной даче на базе Минской ЛОС с Жорновским опытным лесным участком и Горецкой ЛОС [4, с. 11]. Профессор Высоцкий Г. Н. за период работы на кафедре в г. Минске и Минской ЛОС (1923–1926 гг.) выполнил здесь исследования по изучению водного режима различных типов лесных насаждений и типологической классификации лесов Беларуси, что позволило ему сделать важные выводы о влиянии леса на водный режим почв в условиях лесной зоны.

В 1926 г. обе опытные станции (Горецкая и Минская) объединены в одну – Центральную лесную опытную станцию Беларуси (ЦЛОСБ) с размещением в Белорусской сельхозакадемии, директором которой был назначен известный лесовод и дендролог, заведующий кафедрой лесоводства, профессор Мельник С. П. В составе опытной станции были организованы отделы общего лесоводства, частного лесоводства, лесной технологии, лесоустройства и таксации. В лесных дачах опытной станции закладывались многочисленные опыты по лесоводству и лесоведению, создавались опытные питомники с богатым ассортиментом древесных и кустарниковых пород для целей агромелиорации, изучалась экономика и география лесного хозяйства Беларуси. Результаты этих исследований являлись ценным материалом для составления народнохозяйственных планов [2, с. 219].

Исследованиями Центральной лесной опытной станции по изучению биологии и условий произрастания лесов Беларуси, их типов, естественного возобновления, опытами по рубкам и уходу за лесными насаждениями были заложены основы белорусской науки о лесе. С. П. Мельник разработал «Праграму даследвання тыпаў дрэвастанаў у лясах БССР» (Працы Беларускага навукова-даследчага ін-ту сельскай і лясной гаспадаркі. Т. 5. Мінск, 1930), методику лесофенологических наблюдений, инструкцию для проведения 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. Мельник С. П. разработал проект Минского дендрологического парка (ныне Центральный ботанический сад Академии наук Беларуси), предусматривавший создание уникальной экспериментальной базы для проведения научно-исследовательских работ по дендрологии, лесоведению и интродукции древесных растений [5, с. 217].

Профессор Яшнов Л. И., заведующий кафедрой общего лесоводства в Горецком сельхозинституте (1923–1924 гг.), внес большой вклад в изучение лесов Беловежской пуши. К этому периоду относятся также исследования Турицына Ф. Н., который изучал процесс естественного возобновления еловых лесов, а также смену пород в Горецкой даче и опубликовал в записках Горецкого сельскохозяйственного института за 1923–1924 гг. две работы по этому вопросу. Исследователь обратил серьезное внимание на положительное значение березы и осины в деле возобновления ели. Актуальное значение для лесоведения имели работы профессора Касаткина В. Т. «Почвы Жорновского участка лесной опытной станции» (1925 г.) и Георгиевского С. Т. «Древесные и кустарниковые породы, произрастающие в Белоруссии» (1925 г.) [6, с. 39].

Из других лесоводственных работ этого периода следует отметить работу профессора Новикова А. Л. с описанием типов леса Василевичской дачи, опубликованную в трудах Горецкого научного краеведческого общества в 1928 г., и работу Манцевича Д. О. по исследованию кислотности почв в зависимости от еловых типов леса, опубликованную в 1930 г. В журнале «Сельская і лясная гаспадарка» (№ 1) опубликована статья Яковлева Н. М. «К биологии черешчатого дуба в Белоруссии», в которой приводятся данные о распространении рано распускающегося и поздно распускающегося по типам леса дуба, а также фенологические наблюдения над этими двумя формами дуба. В этом же журнале была опубликована работа Мирона К. Ф. по применению метода профессора Нестерова при учете плодоношения дуба в лесах БССР и ряд других работ [6, с. 40].

Как отмечает Багинский В. Ф. [4, с. 13], двадцатые годы – это не только деятельность уже названных корифеев белорусской лесной науки, но и начало творческого пути многих будущих видных ученых, заявивших о себе во весь голос в публикациях: Юркевич И. Д., Костюкович Ф. Т., Лосицкий К. Б., Кругликов С. К., Мирон К. Ф., Моисеенко Ф. П., Роговой П. П., Дзиковский И. И., Дзиковский К. И., Савченко А. И., Михневич Ф. П., Рывкин Б. В., Синицкий В. П., Рахтеенко И. Н., Краевский Ф. Л., Коротков К. Н. и др.

В части лесотаксационных работ того периода Багинский В. Ф. [4, с. 13] выделяет работы Моисеенко Ф. П. и Захарова В. К. о строении древесостоев по коэффициентам формы древесных стволов, ставших теоретической основой составления объемных и сортиментных таблиц по средней форме ствола. Очень большое научное и, особенно, практическое значение имела разработка А. И. Кондратьева и Ф. П. Моисеенко по расширению сырьевой базы для фанерного производства. До конца 20-х годов лущеная фанера производилась только из ольхи черной. Поскольку объемы выпуска фанеры были большие, то ольсы сильно истощились. К тому же сказывалась сезонность в заготовках ольхи. Вновь строящимся деревообрабатывающим заводам не хватало сырья для выпуска фанеры. Кондратьев А. И. и Моисеенко Ф. П. в 1928 году доказали, что для этой цели можно использовать березу. Так была решена серьезная проблема, и сегодня береза – главное сырье для производства лущеной фанеры.

Вегетативное размножение леса, рубки главного и промежуточного пользования, биолого-экологические свойства древесно-кустарниковых пород в парках и лесах были предметом исследования профессора Новикова А. Л., заведовавшего кафедрой лесоводства БЛТИ в 1937–1941 гг. Он же работал в комиссии Совнаркома республики по обследованию состояния водоохранных лесов Речицкого лесхоза. Задачами указанных обследований являлись рационализация лесного хозяйства и реконструкция водоохранных лесов.

Изучение водоохранных свойств лесов, начатое Высоцким Г. Н., продолжилось профессором Роговым П. П. и его учениками [6, с. 43].

В эти годы формировалась научная карьера будущего академика НАН Беларуси Юркевича И. Д. – выпускника Горецкой сельскохозяйственной академии 1930 г. После окончания академии он направляется в аспирантуру при кафедре лесоводства и дендрологии Белорусского лесотехнического института им. С. М. Кирова, где под руководством члена-корреспондента АН БССР профессора С. П. Мельника успешно прошел аспирантскую подготовку и выполнил первую научную работу «Дубово-грабовые насаждения южной части БССР». После окончания аспирантуры Иван Данилович назначается ассистентом, год спустя избирается доцентом, а затем профессором и заведующим кафедрой лесоводства и дендрологии БЛТИ. В 1937 г. решением Ученого совета Ленинградской лесотехнической академии им. С. М. Кирова по совокупности работ ему присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук.

Круг научных интересов И. Д. Юркевича в период его работы в БЛТИ довольно широк, но он последовательно выбирает главные направления и сосредотачивает усилия на их решении. Так, на первом этапе своей деятельности он изучает закономерности естественного лесовозобновления. Эта проблема в 30-х годах имела для лесного хозяйства исключительно большое значение. И. Д. Юркевич активно включается в разработку ее главного вопроса – особенностей формирования естественных молодняков основных лесобразующих пород в зависимости от их биологии, экологии произрастания

и в связи с проводимыми хозяйственными мероприятиями. Результаты этих исследований он публикует в монографиях «Натуральнае ўзнаўленне сасны на канцэнтраваных вырубках у барах-верашчатніках БССР» (1934) и «Естественное возобновление в водоохранных лесах БССР» (1939). За оригинальность и практическую значимость этих работ он был удостоен премии Президиума Республиканского совета БелНИТОлес, участия на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке и награжден знаком «Отличник Главлесахраны» при СНК СССР, а также занесен в Книгу почета Главка.

В этот период И. Д. Юркевич много внимания уделяет взаимосвязанной проблеме – изучению и научному обоснованию систем и способов рубок главного пользования в лесах Беларуси в связи с типами леса. Им также разработаны биологические основы проведения постепенных и выборочных рубок в лесах республики, предложены лесоводственные мероприятия по выращиванию высококачественной древесины некоторых твердолиственных пород (дуб, ясень, клен). Он исследует плодо- и семеношение основных лесобразующих пород. При этом выявлено влияние на репродуктивную способность этих пород состава и полноты древостоев, фитолимата и некоторых метеофакторов в связи с типами леса, установлены закономерности в периодичности плодо- и семеношения, особенности обсеменения вырубок и прогалин в зависимости от направления лесосек, сроков проведения рубки и экологических условий эдафотопов [7, с. 9–11].

Среди других наиболее крупных научных достижений лесохозяйственного факультета отметим вклад в лесное хозяйство ученых БЛТИ имени С. М. Кирова, БТИ имени С. М. Кирова и в новом названии – Белорусского государственного технологического университета, выросших и работавших в стенах этого учебного заведения.

Академик НАН Беларуси Павел Прокофьевич Роговой (1895–1985) после окончания Тимирязевской сельскохозяйственной академии был назначен в 1923 г. ассистентом кафедры почвоведения Белорусского института сельского и лесного хозяйства в г. Минске, с 1930 г. возглавил кафедру почвоведения и геологии и беспрерывно руководил ею до 1974 г.

В 1931–1932 гг. он проводил исследования почв в междуречье Днепра и Припяти, а в 1933–1936 гг. – в долине рек Днепра, Сожа и Припяти. На основе этих исследований им написана монография «Поймы рек Днепра, Сожа и Припяти и их хозяйственное использование», в которой изложен ряд теоретических вопросов, касающихся генезиса пойменных почв и их использования. В 1936 г. был принят закон о выделении водоохранных лесов, в соответствии с которым в 1937 г. П. П. Роговой организовал и возглавил почвенно-гидрологическую лабораторию в составе БелНИИЛХ. Сотрудники лаборатории провели на Жорновском, Горецком и Щекотовском стационарах в условиях леса и поля изучение водного режима почвогрунтов. В результате исследований установлено, что леса выполняют большую водорегулирующую, почвозащитную и водоохранную роль. Полученные данные фактически явились дальнейшим развитием классических исследований в этом направлении основоположника почвенной гидрологии профессора Высоцкого Г. Н.

Результаты этого большого научного труда отражены в монографии «Водный режим почвогрунтов на территории Белруссии», которую Павел Прокофьевич издал в 1972 г. В монографии изложены теоретические выводы и практические предложения о целесообразном сочетании леса и сельскохозяйственных угодий в целях улучшения гидрологического режима территории Беларуси. Изложенные в монографии выводы и предложения имеют исключительно важное значение для разработки мероприятий по оптимизации водного режима на повышенных и заболоченных местах, созданию более благоприятных условий для произрастания растительности и повышению урожайности сельскохозяйственных культур, увеличению продуктивности лесов республики. Выдвинутые им принципы классификации почв дерново-подзолистой зоны, а также классификации пойменных почв легли в основу разработки классификационной проблемы в почвоведении.

Профессор Василий Кириллович Захаров (1886–1967) заведовал кафедрой лесной таксации и лесоустройства с 1926 по 1967 г. и фактически создал белорусскую школу таксаторов и лесоустроителей. В 1926–1929 гг. разработал таблицы объема, сбег и сортиментные для сосны, ели, дуба, ясеня, осины, ольхи и граба. Им также разработаны методы инвентаризации лесного фонда Беларуси, подготовлена справочно-нормативная база для лесоустроителей республики. Профессор Захаров В. К. является автором нового направления в лесной таксации о единстве формы и сбег древесных стволов.

Академик Константин Николаевич Коротков (1890–1954) стоял у истоков становления лесохимической науки в Беларуси [8, с. 214]. Учебу в Горецком сельскохозяйственном институте (1919–1924) он совмещал с работой ассистентом на кафедре химии, которую впоследствии возглавлял. Вместе с выдающимся ученым-химиком Шкателовым В. В. он начал изучать производство канифоли и скипидара, разработал технологию смолоскипидарного производства, усовершенствовал способы подсочки и технологии сбора живицы.

Профессор Борис Дмитриевич Жилкин (1895–1979) заведовал кафедрой лесоводства с 1947 по 1975 г., внес большой вклад в теорию и практику лесоводства и лесного хозяйства. Научные интересы Б. Д. Жилкина были направлены на улучшение среды произрастания древостоев и на сами древесные сообщества. Для совершенствования методов планирования и отбора деревьев в рубку ухода им разработана классификация деревьев по продуктивности, в основу которой впервые в мировой практике положены количественные показатели размеров деревьев. Это сделало классификацию объективной, опирающейся на научные основы процессов формирования древостоев. Большую популярность среди теоретиков и практиков получили идеи, связанные с оценкой водоохранной роли лесов. Выдвинутый им тезис – «лучший водоохраный лес – лес высшей продуктивности» – в наши дни придает проблеме вполне практическую ценность.

Последний период жизни Бориса Дмитриевича был связан с исследованиями в мало до той поры изученной области, какой являлась биологическая мелиорация. Он разработал комплекс мер по улучшению продуктивности лесов междурядной культурой многолетнего люпина. Труды профессора Жил-

кина в этой сфере – прекрасный пример того, как смелая научная гипотеза, сформулированная еще в 1940 г., превратилась в теоретически обоснованное лесохозяйственное мероприятие. За два десятилетия после опубликования рекомендаций Б. Д. Жилкина посевы люпина в лесах Беларуси были произведены на площади свыше 50 тыс. га. Широко использовался этот метод на Украине и во многих лесхозах Российской Федерации. И сейчас там, где на бедных песчаных и супесчаных почвах ощущается недостаток азота, опытные лесоводы высевают в междурядия лесных посадок многолетний люпин. Профессор Жилкин Б. Д. – организатор создания Негорельского учебно-опытного лесхоза и Ботанического сада БГТУ.

Профессор Казимир Феликсович Мирон (1895–1972) разработал первые в республике рекомендации по реконструкции лесов лесокультурными методами; работа в свое время была переведена на китайский язык. Им разработаны научные основы введения в лесные культуры тополей, заложены популетум в Негорельском учебно-опытном лесхозе и опытно-производственные культуры тополя в некоторых лесхозах республики.

Профессор Юрий Николаевич Азниева (1919–1986) установил закономерности плодоношения и формовое разнообразие сосны обыкновенной в зависимости от типов леса, возраста, строения и продуктивности лесных насаждений. Выявил влияние многолетнего люпина на повышение продуктивности и энергии семеношения сосновых древостоев. Разработал рекомендации по пересадке взрослых деревьев при озеленении. Один из организаторов Ботанического Сада БГТУ.

Профессор Виктор Евсеевич Ермаков разработал ряд основополагающих лесотаксационных нормативов для Беларуси и Восточной Сибири, в том числе действующих и поныне (стандартная таблица сумм площадей сечений и запасов для сосновых древостоев Беларуси, таблицы хода роста сосновых, еловых и березовых эталонных древостоев для наиболее распространенных типов леса). Впервые на почвенно-типологической основе определил перспективные при различной степени использования компонентов запаса древесные породы для преобладающих условий произрастания белорусских лесов, предложил оптимальную видовую структуру лесного фонда республики. Продолжил развитие созданной В. К. Захаровым научной школы белорусского лесоустройства.

Профессор Анатолий Давыдович Янушко (1930–2008) сформировал белорусскую научную экономическую школу, получившую широкое признание благодаря таким ее научным достижениям:

– научное направление комплексного и рационального использования и воспроизводства лесных ресурсов, обеспечивающее устойчивое развитие лесного хозяйства;

– новая теория экономической спелости леса, основанная на показателях рентабельности лесовыращивания в зависимости от эколого-экономических условий;

– эколого-экономическая классификация лесных ресурсов;

– концепция комплексного лесного хозяйства и финансовой самостоятельности лесохозяйственных предприятий;

– оптимальная возрастная и породная структура лесов с учетом их эколого-экономической роли и др.

Профессор Николай Ильич Федоров (1925–2009) свои научные интересы посвятил, прежде всего, патологии леса. Они тесно связаны с исследованием наиболее опасных грибных болезней хозяйственно ценных древесных пород. В частности, детально изучены особенности распространения и вредоносность ряда гнилевых болезней в лесах республики, проведены исследования по изучению биологии их возбудителей и характера патолого-физиологических изменений, происходящих в зараженных деревьях сосны и осины, на основе проведенных комплексных исследований разработана система мероприятий по защите сосновых и осиновых насаждений от поражения патогенами.

Были развернуты и проведены детальные комплексные исследования корневых и комлевых гнилей хвойных пород в Беларуси, вызываемых корневой губкой и опенком осенним. Большое внимание в этих работах уделено поиску антагонистов корневой губки среди сапротрофных дереворазрушающих грибов и других групп микроорганизмов, разработке биологического метода защиты хвойных насаждений от корневых гнилей.

Третьим научным направлением Н. И. Федорова, которое он развивал в течение многих лет, было изучение биологических особенностей и возможностей промышленного выращивания съедобных дереворазрушающих грибов на лесных плантациях и в контролируемых условиях. Под его руководством разработана технология плантационного выращивания опенка летнего в лесных насаждениях республики.

Профессор Владимир Сергеевич Романов (1926–2006) разработал научные основы и практические рекомендации для организации лесохозяйственного хозяйства в Беларуси, предложил типологическую классификацию лесных охотничьих угодий, что позволило выполнить их кадастровую оценку и явилось экономической основой ведения охотничьего хозяйства Беларуси. Разработал рекомендации по реакклиматизации оленя благородного в Беларуси, с использованием которых восстановлена белорусская популяция оленя благородного. Основал в БГТУ научную школу охотоведения.

Академик Виктор Александрович Ипатьев (1942–2009) в период своей работы в БТИ имени С. М. Кирова продолжил научные исследования академиков Г. Н. Высоцкого и П. П. Рогового в области лесного почвоведения, гидрологии леса, лесного болотоведения и лесной мелиорации. Им разработаны научные основы ведения лесного хозяйства в лесах на мелиорированных землях. Впоследствии, работая в Институте леса НАН Беларуси, В. А. Ипатьев создал новые научные направления по разработке методов реабилитации лесных экосистем, загрязненных радионуклидами.

Профессор Юрий Михайлович Полещук (1946–2006) исследовал пути защиты сосновых и еловых древостоев от корневых гнилей. Разработал методы ранней диагностики корневой губки на основе определения различий

в выделении летучих терпеновых соединений больными и здоровыми деревьями и с использованием инфракрасной спектроскопии выявил патологические изменения в структуре древесины корней. Его изобретения защищены авторскими свидетельствами. Ю. М. Полещук – один из разработчиков в Беларуси биологического метода защиты хвойных насаждений от корневых гнилей с использованием грибов-антагонистов корневой губки. Выделил штаммы, разработал питательные среды и технологические регламенты для получения биопрепаратов на основе этих грибов, на которые им получено около 20 авторских свидетельств.

Профессор Юрий Леонидович Смоляк (1948–1995) посвятил свои исследования экологии возбудителей гнилевых болезней в лесах, разработал рекомендации по защите лесных плантаций ели и сосны от болезней и вредителей.

Профессор Олег Александрович Атрощенко создал научные основы компьютеризации лесного хозяйства Беларуси и Информационную систему управления (ИСУЛХ) и отечественную разработку ГИС «FORMAP», на основе которой создана ГИС «Лесные ресурсы», установленная во всех лесхозах республики, Бурятии и других регионах России. Разработал программу развития лесоустройства с переходом к участковому методу лесоустройства, технологии непрерывного лесоустройства, аэрокосмическому мониторингу и контролю состояния лесов, спутниковой навигации лесных площадей. Под его руководством создана Национальная система лесной сертификации, аккредитованная Европейским Советом лесной сертификации (PEFC). Предложил оптимальную структуру лесов республики на основе данных почвенно-типологического обследования и государственного учета лесов.

Профессор Леонид Николаевич Рожков разработал ранее не имевшую аналога в лесном хозяйстве Беларуси технологию рекреационного лесоустройства и эффективную систему лесоводственных мероприятий по поддержанию устойчивости, сохранению ландшафтного и биологического разнообразия и повышению рекреационного потенциала лесов, применение которой предотвращает негативные проявления рекреационно-дигрессивных процессов в лесных насаждениях, что в совокупности позволяет решать крупную по масштабам проявления фундаментальную и прикладную проблему создания в лесах Беларуси оптимальных условий организации массового загородного отдыха населения.

Л. Н. Рожковым разработаны и внедрены в лесное хозяйство Беларуси метод организации и технология работ при ведении лесного хозяйства с применением несплошных рубок и естественного возобновления лесосек на этапе лесовыращивания «рубка – возобновление». Предложена Система ведения лесного хозяйства с применением несплошных рубок как комплексное хозяйствование в лесу в течение длительного (до 30–40 лет) периода до главной рубки, в процессе которого должны быть обеспечены лесоводственные и социально-экологические критерии и сформировано молодое поколение после окончательного приема главной рубки леса.

Л. Н. Рожковым обобщен научный и практический опыт поиска новых подходов к организации и ведению лесного хозяйства в условиях формирования современной парадигмы отношения общества к устойчивому управлению лесами, предложены критерии и показатели устойчивого функционирования на условиях экологического планирования ландшафта, на основе чего разработаны новые теоретические положения и практические методы экологически ориентированного лесоводства.

Еще одно научное направление Л. Н. Рожкова связано с исследованием вклада лесов в замедление процессов глобального потепления климата. Им разработаны Методика оценки депонирования углерода лесами Беларуси и рекомендации по сохранению положительного баланса в лесах стока эмиссии углекислого газа и использованию лесоуглеродного ресурса при организации и ведении лесного хозяйства.

Профессор Леонид Семенович Застенский выполнил научное обоснование лесоразведения на нарушенных землях (карьеры нерудных ископаемых, выработанных торфяников и др.). Им проведены разносторонние исследования особенностей произрастания многих древесных и кустарниковых пород на осваиваемых карьерах, предложен комплекс агротехнических мероприятий по рекультивации нарушенных земель и их вовлечению в хозяйственный оборот.

Большой вклад учеными лесохозяйственного факультета внесен в разработку Стратегического плана развития лесного хозяйства Беларуси (1996–1997 гг.). Руководителями 16 из 33 разделов Стратегического плана являлись ученые БГТУ: Рожков Л. Н. (3), Янушко А. Д. (2), Атрощенко О. А. (2), Федоренчик А. С. (2), Гвоздев В. К., Григорьев В. П., Санкович М. М., Петров Е. Г., Федоров Н. И., Матвейко А. П. и Желиба Б. Н.

БГТУ в лице лесохозяйственного и других факультетов с 1991 г. является бессменно главной организацией-исполнителем 7 государственных научно-технических программ, головной заказчик которых – Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь. Это следующие программы:

– разработать и внедрить ресурсосберегающие технологии и оборудование, обеспечивающие расширенное воспроизводство и рациональное использование древесных ресурсов в Белорусской ССР на 1991–1995 гг. и на период до 2005 г. (33.01 рц);

– разработать и внедрить системы интенсивного ведения лесного хозяйства, ресурсосберегающие технику и технологии, обеспечивающие выполнение лесами эколого-экономических функций, уменьшение последствий аварии на Чернобыльской АЭС и рациональное использование лесосырьевых ресурсов (ГНТП «Лес – экология и ресурсы», 1997–1998 гг.);

– разработать и внедрить новую технику и технологии в лесном хозяйстве, лесозаготовительном и перерабатывающем производствах, обеспечивающих повышение продуктивности лесов, рациональное использование лесосырьевых ресурсов, энергосбережение, производство конкурентных и импортозамещающих материалов (ГНТП «Леса Беларуси и их рациональное использование», 1999–2000 гг.);

– усовершенствовать и внедрить новые технологии в лесохозяйственном и промышленном производствах, обеспечивающие повышение продуктивности и устойчивости лесов, рациональное использование лесных ресурсов, производство конкурентной и импортозамещающей продукции, усиление экономических, экологических и социальных функций лесов (ГНТП «Леса Беларуси», 2001–2002 гг.);

– с аналогичным, как и предыдущая, названием разрабатывалась ГНТП «Леса Беларуси», 2003–2005 гг.;

– разработка и внедрение в производство новых методов, машин и технологий многоцелевого лесопользования и устойчивого управления лесами, обеспечивающих их охрану, защиту и воспроизводство, повышение эффективности работы лесного комплекса республики, улучшение переработки древесины, увеличение поступлений в бюджет от реализации лесопродукции (ГНТП «Управление лесами и рациональное лесопользование», 2006–2010 гг.);

– разработка и внедрение в производство новых методов, средств и технологий воспроизводства, охраны и защиты леса, устойчивого лесопользования и многоцелевого лесопользования, обеспечивающих повышение продуктивности и устойчивости лесов, усиление их ресурсной, социально-экономической и средообразующей роли, рациональное многоцелевое использование лесосырьевых ресурсов, повышение эффективности работы лесного комплекса республики (ГНТП «Леса Беларуси – продуктивность, устойчивость, эффективное использование», 2011–2015 гг.).

За истекшие 25 лет периода разработки и внедрения государственных научно-технических программ произошли существенные изменения в лесном фонде (таблица).

### Характеристика лесного фонда по Минлесхозу Республики Беларусь

Показатель	1988 год	2014 год	Изменения (+ –)	
			в единицах измерения	%
Покрытые лесом земли, тыс. га	6002,3	7050,6	+1048,3	+17,5
Общий запас насаждений, млн. м <sup>3</sup>	804,75	1472,79	+668,04	+83,0
Площадь хвойных, тыс. га	3457,4	4296,76	+839,36	+24,3
Запас хвойных, млн. м <sup>3</sup>	567,87	999,58	+413,71	+76,0
Запас спелых и перестойных, млн. м <sup>3</sup>	29,33	206,83	+177,50	+605,2
Средний возраст, лет	39	53	+14	+35,6
Средняя полнота	0,71	0,71	0	0

Окончание таблицы

Средний запас насаждений, м <sup>3</sup> /га	134	208	+74	+55,2
Средний запас спелых и перестойных, м <sup>3</sup> /га	202	256	+54	+26,7
Долевое участие хвойных, %	57,6	60,9	+3,3	+5,8
Общий средний прирост, млн. м <sup>3</sup> /год	21,67	27,98	+6,31	+29,1
Средний прирост, м <sup>3</sup> /га·год	3,6	4,0	+0,4	+11,1
Лесистость республики, %	33,9	39,3	+5,4	+15,9

Заметна положительная динамика лесного ресурса Беларуси: покрытые лесом земли возросли почти в 1,2 раза; общий запас насаждений – в 1,8; площадь наиболее хозяйственно ценных хвойных пород – в 1,2 при росте их запасов в 1,8; запас спелых насаждений возрос в 6 раз; на 14 лет увеличился средний возраст лесов. Возросли не только общие показатели лесного фонда, повысилась продуктивность лесов республики, что очень важно. В частности, средний запас насаждений повысился в 1,55 раза и спелых – в 1,27 раза. Общий средний прирост повысился на 6,31 и достиг почти 28 млн. м<sup>3</sup> ежегодно, а средний прирост составил 4,0 м<sup>3</sup> на одном гектаре ежегодно. Заметим также, что за истекший анализируемый период увеличилась лесистость республики и на 01.01.2014 г. составила 39,3%.

Безусловно, в этих положительных изменениях лесного фонда Беларуси есть вклад ученых лесохозяйственного факультета как благодаря научным рекомендациям, так и практическому вкладу в отрасль специалистов, подготовленных факультетом.

## Литература

1. Янушко А. Д., Дашкевич Е. А. История Белорусского государственного технологического университета в документах и фактах (1920–2000 гг.). Минск: БГТУ, 2008. 175 с.

2. Цыганов А. Р., Лившиц В. М., Немыкин В. В. Становление науки о лесе в Белорусской сельскохозяйственной академии (1842–1931) // Лесной науке в Беларуси – 75 лет: юбилейный сборник научных трудов ИЛ НАНБ. Вып. 47. Гомель: ИЛ НАН Беларуси, 1997. 335 с.

3. Немыкин В. В. Выдающийся деятель в области лесоводства // Лесной науке в Беларуси – 75 лет: юбилейный сборник научных трудов ИЛ НАН Беларуси. Вып. 47. Гомель: ИЛ НАНБ, 1997. – 335 с.

4. Багинский В. Ф. Этапы развития лесной науки в Беларуси за 75 лет // Лесной науке в Беларуси – 75 лет: юбилейный сборник научных трудов ИЛ НАН Беларуси. Вып. 47. Гомель: ИЛ НАНБ, 1997. 335 с.

5. Лившиц В. М., Немыкин В. В., Цыганов А. Р. У истоков науки о лесе // Лесной науке в Беларуси – 75 лет: юбилейный сборник научных трудов ИЛ НАН Беларуси. Вып. 47. Гомель: ИЛ НАНБ, 1997. 335 с.

6. Кожевников А. М., Колодий П. В., Рожков Л. Н. История становления и развития научной лесоводственной школы в Беларуси // Лесной науке в Беларуси – 75 лет: юбилейный сборник научных трудов ИЛ НАНБ. Вып. 47. Гомель: ИЛ НАН Беларуси, 1997. 335 с.

7. Академик И. Д. Юркевич и развитие лесной типологии и геоботаники в Беларуси к 100-летию со дня рождения. Д. С. Голод, В. И. Парфёнов и др. Минск: НАН Беларуси, 2002. 60 с.

8. Цыганов А. Р. Становление лесохимической науки в Беларуси // Лесной науке в Беларуси – 75 лет: юбилейный сборник научных трудов ИЛ НАН Беларуси. Вып. 47. Гомель: ИЛ НАНБ, 1997. 335 с.

*Рожков Л. Н.*  
29.04.2015