

80 ЛЕТ ИНСТИТУТУ ЛЕСОВЕДЕНИЯ РАН

Этот номер журнала «Лесоведение» посвящен 80-летию со дня создания Института леса АН СССР. Он содержит статьи сотрудников Института лесоведения Российской академии наук, который продолжает и развивает в современных условиях идеи и программы долгосрочных стационарных исследований в лесных биоценозах, разработанные основателем Института леса АН СССР академиком В.Н. Сукачевым.

В 1958 г. Институт леса АН СССР был переведен в г. Красноярск, куда переехала часть его сотрудников. Оставшиеся вошли в состав вновь созданной Лаборатории лесоведения АН СССР, в 1991 г. преобразованной в Институт лесоведения Российской академии наук (ИЛАН). Это обеспечило преемственность научных исследований и опытных баз (лесничеств и стационаров) в Европейской части России. Первые из них, созданные при активном участии В.Н. Сукачева еще в рамках Института леса АН СССР, представляют важнейшие лесорастительные зоны и служат полигонами для углубленного исследования всего разнообразия лесных биогеоценозов. В дальнейшем сеть стационаров расширялась, они стали необходимой частью экосистемных исследований, определив дальнейшую судьбу и стиль работы ИЛАН.

Более подробная информация об истории создания ИЛАН и основных направлениях его деятельности содержится в двух обзорных работах, подготовленных под руководством академика С.Э. Вомперского, много лет возглавлявшего ИЛАН (Институт лесоведения Российской академии наук. История, современное состояние, основные результаты исследований. М.: Наука, 2000. 88 с.; Итоги и перспективы исследований: к 75-летию Института лесоведения РАН // Лесоведение. 2019. № 6. С. 467–487).

В настоящее время ИЛАН располагает несколькими научно-исследовательскими базами: 1) Серебряноборское опытное лесничество (Московская область), 2) Теллермановское опытное лесничество (Воронежская область), 3) Северная лесная опытная станция (Ярославская область), 4) Западнотвинский лесоболотный стационар (Тверская область), 5) Онежский стационар (Архангельская область), 6) Джаныбекский стационар (Волгоградская область), 7) Аршань-Зельменский стационар (Республика Калмыкия). Наиболее активно работы проводятся в Серебряноборском и Теллермановском опытных лесничествах, на Джаныбекском и Западнотвинском стационарах, что получило отражение в статьях, включенных в номер.

Серебряноборское опытное лесничество организовано в 1944 г. одновременно с Институтом леса АН СССР. Оно располагается в непосредственной близости от г. Москвы и частично на ее территории. Его территория очень разнообразна типологически, что определяется разнообразием природных условий и давностью лесопользования. В разных типах леса были заложены постоянные пробные площади, наблюдения на некоторых из них продолжают и поныне. Основное внимание уделяется динамике растительности, что особенно ценно в связи с организацией мониторинга состояния лесов и урбанизацией территории. На протяжении многих лет проводились экофизиологические исследования.

В номере представлены некоторые направления исследований, проводящихся в лесничестве. Статья Ю.Б. Глазунова с соавторами посвящена динамике и развитию сложных сосняков на разных стадиях сукцессии. Статья А.Г. Молчанова рассматривает среднесуточную зависимость фотосинтеза от солнечной радиации в разных условиях водообеспеченности основных древесных пород. Статья Е.Э. Мучник обсуждает историю, результаты и перспективы лишенологических исследований в насаждениях лесничества.

Теллермановское опытное лесничество также было создано в 1944 г., одновременно с Институтом леса АН СССР. Оно располагается на южной границе произрастания высокопродуктивных нагорных широколиственных лесов. Его ландшафтно-типологическое богатство постоянно привлекало множество специалистов. Благодаря этому изучены гидрология лесного массива и водный режим насаждений, средообразующая роль леса; определены запасы фитомассы, минеральный состав, продуктивность, энергетический баланс биогеоценозов; выполнен цикл лесоводственных экспериментов, изучены комплексы насекомых, грибов и почвенных микроорганизмов.

Наблюдения за ростом и состоянием дубрав лесостепи — центральное направление исследований на территории лесничества. Статья Н.Ф. Каплиной, рассматривающая колебания радиального прироста и жизненного состояния деревьев в перестойных дубравах, продолжает эту традицию. Программе создания лесных культур дуба черешчатого, начиная от отбора наиболее перспективных для сбора желудей климатипов и кончая агротехникой и календарем уходов за посадками, посвящена статья В. Г. Стороженко, П.А. Чеботарёва и В.В. Чеботарёвой. Обзор богатой истории лесознтомологических

исследований в насаждениях лесничества содержится в статье В.В. Рубцова и И.А. Уткиной.

Джаныбекский стационар создан в 1950 г. для разработки способов выращивания лесных насаждений разного назначения для засушливых условий глинистой полупустыни и создания устойчивых и высокоэффективных лесных и агролесных экосистем и методов рационального землепользования в аридных регионах. На протяжении 75 лет до настоящего времени ведется ежегодный мониторинг искусственных и естественных экосистем, изучены природные условия глинистой полупустыни и история хозяйственного освоения региона.

Статья М.К. Сапанова с соавторами посвящена влиянию природно-климатических факторов на состояние интродуцентов дендрария, существующего на стационаре. Авторы представили результаты постоянного 70-летнего мониторинга сохранности разных видов деревьев и кустарников и дают рекомендации по подбору ассортимента посадочного материала для выращивания в современных климатических условиях.

Западнодвинский лесоболотный стационар создан в 1974 г. Разнообразие геоморфологических условий его территории обусловило наличие практически всех зональных типов и вариантов заболачивания. Были изучены структура и продуктивность фитоценозов основных типов мелиорированных лесов, состав почвенной микрофлоры и мезофауны, выполнена оценка гидрофизических и агрохимических свойств лесных торфяных почв. Выявлены различия состава природных почвенных и грунтовых вод в лесных болотах разного генезиса и в стоковых водах мелиоративной сети, оптимальные

параметры осушительной сети, обеспечивающие заданный режим почвенно-грунтовых вод на мелиорируемой площади, проведены исследования по лесохозяйственному освоению осушенных лесных и безлесных болот.

В период 1972–1974 гг. на стационаре были заложены серии постоянных пробных площадей в разных лесомелиоративных вариантах. В статье А.А. Егорова и Т.В. Глухой анализируются различные показатели изменения структуры древостоя на облесенном олиготрофном болоте за 50 лет наблюдений после осушения.

Включенные в номер статьи отражают лишь часть основных направлений и результатов исследований. Несмотря на трудности последних лет, коллектив ИЛАН старается сохранять уникальную сеть объектов долговременного мониторинга, представляющих основные природные зоны Европейской части России, и преемственность проводимых комплексных стационарных исследований, начатых академиком В.Н. Сукачевым.

Сердечно поздравляем коллектив Института лесоведения РАН с замечательным юбилеем! По лесным меркам, 80 лет — это период зрелости, максимального расцвета и производительности. Желаем творческих достижений, новых научных проектов, значимых публикаций и признания научных результатов!

Научный совет РАН по лесу
Центр по проблемам экологии и
продуктивности лесов РАН
Редколлегия журнала “Лесоведение”
E-mail: UtkinaIA@yandex.ru