

ЛЕС – БОГАТСТВО РОССИИ



Лес – ценнейший ресурс. Не случайно в военном 1944 году появился Институт леса Академии наук СССР.

Сегодня Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН – крупнейшее в стране академическое учреждение своего профиля. Он базируется в Красноярске и входит в состав ФИЦ «Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН».

А.А. Онучин,
директор института, доктор биологических наук, профессор





С 2006 года институт возглавляет доктор биологических наук, профессор А.А. Онучин – специалист мирового уровня в области лесоведения, лесной экологии, гидрологии и климатологии. Вся его трудовая деятельность неразрывно связана с учреждением, в котором он прошел путь от старшего лаборанта до директора. Под руководством Александра Александровича реализуются международные проекты, связанные с биосферной ролью и устойчивым управлением лесами. Он автор и соавтор более 220 научных публикаций, включая 7 книг, обладает 4 патентами РФ на изобретение. А.А. Онучин сумел сохранить и усилить потенциал крупнейшего академического учреждения, нацелить его на разработку и внедрение достижений науки в практику лесного хозяйства и экологического мониторинга.

Основные научные направления деятельности Института – изучение, мониторинг и математическое моделирование биосферной роли и экологических функций лесных экосистем; поддержание биологического разнообразия

и рациональное использование лесных ресурсов Сибири; биоинформатика.

В составе Института 16 научных лабораторий, а также обширная сеть опорных исследовательских пунктов для проведения экспериментальных работ и длительного мониторинга лесных экосистем в разных ландшафтно-экологических условиях на территории Сибири.

В Институте леса ведутся фундаментальные и прикладные исследования в различных областях лесной науки: лесоведения, лесоводства, биогеохимии, генетики и селекции, ботаники, энтомологии, микробиологии и фитопатологии, физиологии и биохимии растений.

Сотрудники Института оценивают экологическое состояние лесов в зонах масштабного техногенного воздействия (нефтегазовый комплекс Западной Сибири, Норильский промышленный район), оценивают их биоразнообразие и продуктивность, анализируют взаимосвязи между лесом и изменением климата, разрабатывают технологии выращивания высокопродуктивных древесных растений.

В настоящее время Институт участвует в реализации важнейшего инновационного проекта

Наука

по созданию единой национальной системы мониторинга климатически активных веществ. Для реализации этой цели создан научно-образовательный консорциум «Углерод в экосистемах. Мониторинг». Помимо Института леса в нем участвует более 20 организаций из различных регионов РФ.

В рамках проекта сотрудники Института изучают «бюджет» углерода в репрезентативных лесных экосистемах Средней Сибири, формируют базы данных на площадях постоянного наблюдения.

Еще одна важная задача – образовательная и просветительская деятельность среди школьников и студентов. Сотрудники Института леса

рассказывают молодежи о составе атмосферы, парниковых газах, почвообразующих процессах, проводят демонстрационные опыты и выездные уроки.

В институтском музее лесных экосистем собран целый ряд богатых коллекций – зоологическая, энтомологическая, культур эмбрионных клеточных линий хвойных видов, культур фитопатогенных микроорганизмов, культур микроорганизмов продуцентов биопрепаратов.

Особую ценность представляет дендрарий. В нем растет 391 вид деревьев и кустарников из различных ботанико-географических областей: Европейской части России, Кавказа, Сибири,



Дальнего Востока, Средней Азии и Северной Америки. Среди наиболее интересных растений – декоративные формы ели сибирской с цветом хвои от голубого до желто-зеленого, орешники (разнолистный и маньчжурский), клены, ольха серая, рододендрон даурский, туи, дубы...

Наиболее устойчивые и зимостойкие растения используются при озеленении населенных пунктов, буферных зон промышленных предприятий и рекультивируемых территорий по всей Сибири.

Стратегическое направление исследований Института леса – разработка правил пользования лесами, которые обеспечат их рациональное

использование в ближайшей и отдаленной перспективе. Страна у нас большая и разная. Поэтому созданы концепции и модели для конкретных региональных и локальных условий.

Разработанная в Институте модель интенсивного использования производства лесов решает сразу несколько важнейших задач. Среди них ускоренное выращивание древесины и влияние на климат через формирование карбоновых ферм. А полученная по этой модели товарная продукция из низкосортной древесины поможет сохранить первозданные леса, которые выполняют важнейшие биосферные функции и обеспечивают биологическое разнообразие. 

