

Наука Урала

№ 36 (232)

СРЕДА,
18 СЕНТЯБРЯ 1985 г.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
УРАЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА АН СССР

Основан
17 октября 1980 г.

Цена 2 коп.



— С решением каких задач в ближайшее время вы связываете исследования, проводимые в лаборатории!

На протяжении ряда лет в лаборатории лесоведения ведутся работы по теме, связанной с закономерностями лесообразовательного процесса на таежных территориях Урала и Западно-Сибирской равнины. Исследуются такие вопросы, как совершенствование генетической классификации типов леса в новых районах и областях, восстановительная и возрастная динамика лесных сообществ, экологический анализ структуры лесного фонда. Продолжается исследование пойменных лесов Нижней Оби с целью разработки прогноза их применения в связи с планируемым изъятием части стока реки Оби. Лабораторией накоплен большой материал по составу и структуре лесной растительности Урала. В связи с этим одной из основных задач ближайшего будущего является обобщение полученного материала и издание ряда монографий, в частности, коллективной монографии «Леса Урала».

— Где проводятся исследования!

— Исследования лесов ведутся как маршрутным, так и стационарным методами. Многолетние стационарные наблюдения идут на Кузинском опорном пункте и на территории Уральского учебно-опытного лесхоза. Этим летом здесь был осуществлен большой объем работ, связанный с изучением продуктивности и биологи-

ческого круговорота веществ в лесных и лесоболотных экосистемах, выявлением роли антропогенных факторов на ход этих процессов.

— Насколько удачно осуществляют ученые - экологи свою связь с практикой, по каким направлениям реализуется эта работа!

— Традиционной для лаборатории является тесная связь, основанная на деловых взаимоотношениях с лесхозами, управлениями лесного хозяйства, лесоустроительными экспедициями. В этом году, например, проводится повторное лесоустройство в нескольких лесхозах Челябинской области и в Ильменском государственном заповеднике. Старшим научным сотрудником Е. М. Фильрозе были уточнены экологические схемы, оказана научно-методическая помощь таксаторам и будут написаны некоторые разделы в «Основных положениях организации и развития лесного хозяйства Челябинской области».

Большим достижением лаборатории является то, что в этом году Государственным комитетом СССР по лесному хозяйству впервые утверждены и рекомендованы для производственной проверки на ряде предприятий «Общие правила ведения хозяйства в кедровых лесах». Большой вклад в разработку этих правил внесли старшие научные сотрудники Е. П. Смолоногов и В. А. Кирсанов — ведущие специалисты по кедровой проблеме в нашей стране. Основная их заслуга состоит в том, что основываясь на генети-

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЙ — ЛЕС

В нашей стране был отмечен профессиональный праздник — День работников леса, самое непосредственное отношение к которому имеют ученые Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР, объект исследований которых лес.

Наш корреспондент С. ЩЕКИНА встретилась с заведующим

лесной лабораторией лесоведения и дендрохронологии Института экологии растений и животных УНЦ АН СССР доктором биологических наук С. Г. ШИЯТОВЫМ и попросила его рассказать о ведущих научных направлениях лаборатории, о практических рекомендациях, направленных на дальнейшее развитие отечественного лесоведения.

в которых принципах изучения и классификации кедровых лесов, были разработаны рекомендации по таксации кедровников, образованию смешанных лиственно-темно-хвойных кедровых хозяйственных секций. В настоящее время они ведут подготовку к изданию практического пособия «Восстановительно - возрастная динамика кедровников Урала и Западной Сибири и организационные основы ведения хозяйства в них», в котором будут учтены особенности роста и развития кедровых лесов в западной части их ареала. Это пособие, несомненно, должно сыграть положительную роль в деле комплексного и рационального использования наших кедровников.

При самом активном участии сотрудников лаборатории Г. Г. Новгородовой и Н. С. Мухиной в июле этого года совместно с кафедрой лесных культур и мелиорации Уральского политехнического института была проведена областная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы лесной осушительной мелиорации на Урале в свете постановления октябрьского (1984 года) Пленума ЦК КПСС». На конференции были подведены итоги опытных работ по осушению заболоченных древостоев на территории Уральского учебно-опытного лесхоза, дан анализ состояния гидролесомелиоративного фонда Свердловской области и намечены перспективы подготовки специалистов по гидромео-

рации. Была отмечена перспективность проведения лесосушительных мелиораций в Свердловской области в связи с высокой заболоченностью территории и сильной истощенностью лесов. Однако к этому делу необходимо подходить взвешанно, учитывая интересы других отраслей народного хозяйства и природоохранные факторы.

— И последнее. В лаборатории недавно начались работы в области дендрохронологии. Несколько слов об этом направлении.

— В институте этим направлением занимаются давно. А так как изучение лесов — комплексная проблема, то прежние научные темы, на мой взгляд, удачно дополняются дендрохронологическими исследованиями, связанными в первую очередь с изучением годовичного прироста у древесных растений и факторов, влияющих на эти изменения.

Планируем в скором времени начать проведение исследований на качественно новом уровне с применением приборов, позволяющих проводить детальный химический анализ исследуемых приростов. Уже сегодня ученые-лесоведы, владеющие научной методикой, могут определять не только возрастные особенности дерева, условия, в которых оно произрастало (почва, вода), но и климат, к примеру, тысячелетней давности. Современные методы работы позволяют нам расширить круг исследуемых ранее задач.