

ПОЛЕВЫМИ МАРШРУТАМИ

Экспедиционное лето биологов Якутии

Ежегодно сотрудники Института биологических проблем криолитозоны СО РАН выезжают на полевые работы в разные уголки Якутии, и этот год не стал исключением.

Почвоведы, занятые в проекте «Механизмы трансформации и закономерности функционирования почв криолитозоны в условиях глобальных изменений: факторы, современное состояние, прогноз» продолжили исследования по изучению баланса энергии и влаги на территории Лено-Амгинского междуречья. С началом полевых работ велась по двум направлениям: трансформация почвенного покрова территории с ледовым комплексом при проявлении начальных стадий термокарстового аласообразования и динамика состава и свойств мерзлотных палевопочв пахотных угодий, выведенных в разные сроки из сельскохозяйственного оборота.

При поддержке экспедиционных работ СО РАН в рамках выполнения комплексной

программы на международной станции «Самойловская» (дельта реки Лена) запущено оборудование автоматического мониторинга температурного режима почв на разных элементах ландшафтов тундровой зоны. С 17 по 23 августа по территории Центральной была проведена полевая экскурсия Комиссии по классификации почв Международного союза наук о почвах с участием ведущих учёных России, США, Германии, Бельгии, Австралии, Польши, ЮАР, Нидерландов, Словении. Цель экскурсии — выявление места мерзлотных почв криолитозоны в Мировой базовой классификации. Организатором экскурсии являлся заместитель директора института по науке д.б.н. Р.В. Десяткин.

В Юго-Западной Якутии были проведены ботанические исследования по изучению растительности (руководитель — к.б.н. Е.И. Иванова). Выявлен состав флоры в бассейнах рек Чара и Токко, кроме того, уточнено распространение терескена ленского — эндемика Сибири и других редких видов из Красной книги РС(Я).

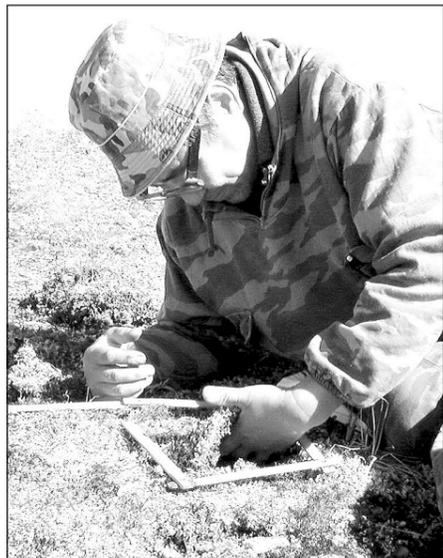
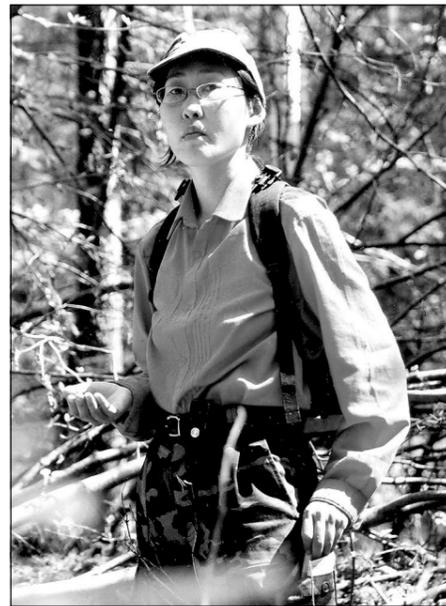
Совместно с Институтом морской геологии и геофизики ДВО РАН в Южно-Сахалинске проводятся работы по теме «Закономерности структуры и формирования брио- и лишеносообществ в зонах активной вулканической деятельности». Начато выполнение прикладной темы «Разработка научных основ по созданию аквакультуры в процессе биологической рекультивации техногенных водоемов в районе деятельности ОАО «Алмазы Анабаров» на северо-западе Якутии.

Зоологические полевые исследования направлены на выполнение ряда проектов, один из них «Стерх в Якутии: современное состояние популяции и оптимизация её охраны». В ресурсном резервате «Кыталык» на северо-востоке Якутии проведены наблюдения за динамикой численности, особенностями размножения и миграции этих птиц (руководитель — д.б.н. В.Г. Дегтярев). Энтомологи продолжают комплексные работы по теме «Исследование растительности и энтомофауны реликтовых степных экосистем Северо-Восточной Якутии», в этом году исследуется фауна насекомых Момского хребта (руководитель — д.б.н. Н.Н. Винокуров). На территории Северо-Восточной и Центральной Якутии ведутся исследования по проекту «Животное население приарктической и континентальной Якутии: видовое разнообразие, популяции и сообщества (на примере низовьев и дельты Лены, тундр Яно-Индиго-Кольмского междуречья, бассейнов Средней Лены и Алдана)» (руководитель — д.б.н. Н.И. Гермогенов).

Сотрудниками лаборатории экологической, медицинской биохимии, биотехнологии и радиационной биологии проводятся полевые работы по изучению действия ионизирующих и неионизирующих излучений на живые системы в Центральной и Южной Якутии (руководитель — д.б.н., профессор А.Н. Журавская). Сотрудники лаборатории

генезиса почв и радиоэкологии (руководитель — д.б.н. А.П. Чевычелов) выполняют государственный контракт Министерства охраны природы РС(Я) «Оценка радиационной обстановки в районе урановых месторождений Эльконского горста», где планируется промышленное освоение уранового концентрата для ядерных станций Российской Федерации.

Сотрудники лаборатории биогеохимических циклов мерзлотных экосистем (руководитель — д.б.н. Т.Х. Максимов) участвуют в выполнении ряда международных проектов. Один из них — Great Lena — проводится совместно с учёными из университетов Стокгольма (Швеция) и Оксфорда (Великобритания). Основная цель исследований этой экспедиции — установление из-



менений в речном переносе углерода и микроэлементов в Сибирском регионе вследствие глобальных изменений климата. Также ими проводятся круглогодичные работы на научной станции «Спасская Падь» в Центральной Якутии.

Ежегодно с апреля по ноябрь исследования проводятся на научных станциях «Эльгээй» (высокопродуктивная тайга, Юго-Восточная Якутия) и «Чокурдах» (тундровая зона, Северо-Восточная Якутия) по следующим темам: «Циклы воды и углерода в лесной экосистеме тайги», совместно с Университетом Хоккайдо (Япония), «Глобальное потепление и социально-природные аспекты в Сибири — социальная адаптация к изменениям наземной экосистемы с акцентом на водную среду» (Университет Нагоя, Япония), «Наземные наблюдения за потоками тепла и воды, растительностью в окрестностях г. Якутска» (Институт низких температур, Университет Хоккайдо, Япония).

Соб. инф.

На снимках:
— в поисках мест произрастания мхов — с.н.с. лаборатории флористики и геоботаники, к.б.н. С.В. Софронова;
— составление геоботанического описания (Экологический лагерь) — с.н.с. лаборатории флористики и геоботаники, к.б.н. А.А. Егорова (в платочке);
— определение надземной фитомассы ягеля — г.н.с. лаборатории флористики и геоботаники, д.б.н. Н.С. Карпов;
— взятие образцов печеночных мхов — с.н.с. лаборатории флористики и геоботаники, к.б.н. Е.В. Софронова;
— лекция по экологии школьникам (экологический лагерь, п. Крест-Халджай, р. Алдан) — с.н.с. лаборатории мерзлотного лесоведения, к.б.н. В.И. Захарова;
— отдых после маршрута (А.А. Егорова и Е.Л. Каймуку).
Фото Р.Р. Софронова, Л.И. Копыриной, В.Г. Исаковой, Л.П. Мыревой



Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» в НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты «НВС» можно приобрести или получить по подписке в холле первого этажа УД СО РАН с 9.00 до 18.00 в рабочие дни (Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Тел./факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.

Корпункты: Иркутск 51-35-26 Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39

Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии ЗАО «Бердская типография» 633011, г. Бердск, ул. Линейная, 5. Подписано к печати 25.09.2013 г. Объем 3 п.л. Тираж 1500. Не заказывайте редакцию рукописи не рецензирует и не возвращает.

Рег. № 484 в Мининформпечати России

Подписной инд. 53012 в каталоге «Пресса России» Подписка 2013, 2-е полугодие, том 1, стр. 148

E-mail: presse@sbras.nsc.ru © «Наука в Сибири», 2013 г.