

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Г. Ц. Цыбекмитова

*кандидат биологических наук, доцент, Институт природных ресурсов, экологии и криологии
Сибирского отделения Российской академии наук (Чита, Россия),
e-mail: inrec.sbras@mail.ru*

**Институту природных ресурсов, экологии и криологии
Сибирского отделения РАН – 30 лет**

G. Ts. Tsibekmitova

*Candidate of Biology, associate professor,
Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology,
Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Chita, Russia),
e-mail: inrec.sbras@mail.ru*

The 30th Anniversary of the Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences

Начало академической науки в Забайкалье положено созданием в 1960 г. Читинской комплексной лаборатории АН СССР, на базе которой был создан Забайкальский комплексный научно-исследовательский институт СО АН СССР, который в 1963 г. был передан в ведение Госгеолкома СССР. При этом, в системе Академии наук в Чите сохранились: отдел экономики и географии Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, отдел лесного хозяйства Института леса и древесины СО АН СССР и Забайкальская комплексная лимнологическая экспедиция ЛИН СО АН СССР.



Д. г. н. А. А. Недешев

В 1969 г. комиссия под председательством академика Виктора Борисовича Сочавы внесла предложение о создании в Чите академического института с четырьмя научными направлениями: экономической географии, экологии ландшафта и использования земель, водных проблем, горного лесоводства. Директором-организатором был в 1976 г. назначен доктор географических наук, профессор Алексей Александрович Недешев, позже удостоенный звания Почётный гражданин Читинской области.

После длительного подготовительного периода институт был открыт 1 сентября 1981 г., директором назначили члена-корреспондента АН СССР Фёдора Петровича Кренделева. В этот период разрабатываются программы: «Медные руды Удокана», «Проблемы хозяйственного освоения БАМ», «Схема развития и размещения производительных сил Сибири и Дальнего Востока».

На первоначально определённом главном объекте – Удоканском рудном узле – продолжают и в настоящее время геолого-минералогические, экономико-географические, эколого-природоохранные исследования.

С 1987 по 1993 г. Институтом руководил доктор геолого-минералогических наук Олег Алиевич Вотах – специалист по структурной геологии. С 1993 по 1998 г. Институт возглавлял доктор физико-математических наук Владимир Викторович Мазалов – специалист по прикладной математике.

В эти годы усиливается экологическое направление исследований, включаются работы, связанные с охраной природы бассейна озера Байкал. Совместно с институтами байкальского региона выполняется «Комплексная программа политики землепользования для российской территории бассейна оз. Байкал». Уделяется особое внимание разработке региональной модели устойчивого взаимодействия общества и природы. Разрабатываются математические модели экосистем и процессов их техногенного загрязнения. Совместно с Институтом географии им. В. Б. Сочавы СО РАН были разработаны методологические подходы и принципы выделения и обоснования территорий традиционного природопользования эвенков, которые в последующем были использованы в практике организации жизнедеятельности коренного населения Севера Забайкальского края.

В настоящее время Институтом руководит доктор геолого-минералогических наук, профессор Алексей Борисович Птицын – специалист в области геохимии, геотехнологии и геоэкологии.

Основные научные направления института определены Постановлением Президиума СО РАН № 145 от 29.02.2008 г.:

- закономерности эволюции гео- и экосистем горных территорий (геологические и биологические аспекты);

- эколого-экономические и социально-демографические факторы развития приграничных территорий.

Институт имеет 8 научно-исследовательских лаборатории: экономической и социальной географии (к. г. н. А. П. Чечель); водных экосистем (к. б. н. М. Ц. Итигилова); растительных ресурсов (к. б. н. В. П. Макаров); геоэкологии и гидрогеохимии (к. г.-м. н. Л. В. Замана); геохимии и рудогенеза (д. г.-м. н. Г. А. Юргенсон); геофизики криогенеза (д. ф.-м. н. Г. С. Бордонский); эколого-экономических исследований (д. э. н. И. П. Глазырина); региональной климатологии (к. г. н. В. А. Обязов).

Забайкалье – уникальный модельный полигон для комплексных биосферных и экологических исследований, что и определило тематическую направленность ИПРЭК СО РАН. Учёными Института проводятся комплексные исследования по изучению условий образования и закономерностей размещения минерального сырья; геофизических и геохимических характеристик геосистем зоны криогенеза; функционированию, продуктивности и динамике биологического разнообразия наземных и водных экосистем; по разработке



Чл.-корр. АН СССР
Ф. П. Кренделев



Чл.-корр. АН СССР Ф. П. Кренделев
и засл. лесовод РФ, к.с.-х. н. В. П. Бобринев
на Ингодинском стационаре



Зав. лаб. геоэкологии и гидрогеохимии Л. В. Замана в экспедиции на Удокане



Исследования споро-пыльцевых комплексов



Академик АН Монголии А. Дулмаа и зав. лаб. водных экосистем М. Ц. Итигилова на озерах Монголии (2011 г.)

и использованию методов математического моделирования в задачах природопользования и охраны окружающей среды, в том числе по обоснованию сети охраняемых территорий; трансформации областного экономического района при переходе к рыночной экономике и взаимодействию с соседними странами в условиях глобализации, а также исследования качества и уровня жизни населения.

В условиях глобализации с каждым годом усиливают международные связи Института. Проводятся совместные исследования с **университетами**: Твенте (Энсхед, Нидерланды), Малардален (Вэстерос, Швеция), Дошиша (Киото, Япония), Рединга (Великобритания) и Мюнхена (Германия), Северо-Восточным Университетом лесного хозяйства (Харбин, Китай), Монгольским государственным университетом. С **институтами Академии наук и отраслевыми структурами Монголии**: Институтом геоэкологии; Институтом стратегического планирования; Институтом биологии; Институтом географии, Центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Восточного аймака; Институтом гидрометеорологии и гидрологии и **Академии наук Китая**: Институтом географии и природных ресурсов; Институтом географии и лимнологии; Институтом геологии и геофизики.

Помимо фундаментальных исследований Институт проводит экспертную, эколого-экономическую оценку объектов и планов социально-экономического развития Забайкальского края. В последние годы сотрудниками Института проведён комплекс исследований по научному сопровождению планирования и эксплуатации крупных хозяйственных объектов, связанных с использованием природных ресурсов. Проведены предпроектные исследования природно-хозяйственных и социально-экономических условий строительства крупных промышлен-

ных объектов разработки полезных ископаемых: Амазарского целлюлозного завода; Быстринского, Бугдаинского и Новоширокинского ГОКов; железнодорожной линии – «Могзон–Озерный ГОК», «Карымское–Забайкальск», «Нарын–Лугокан», нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан»; трасс экспорта газа с Ковыктинского газоконденсатного месторождения; золоторудных месторождений «Тасевское», «Савкинское», «Андрюшкинское»; Любавинского рудного узла и других проектов.



Обсуждение народнохозяйственных проектов в лаборатории географии

В институте действует аспирантура по 12 специальностям. С 2001 г. работает Совет научной молодёжи. Молодёжные научные проекты – важная составляющая поддержки и развития научной деятельности. Их основные цели – это поощрение творческой активности, стимулирование научного роста, повышение профессионализма и умения представлять полученные результаты молодыми учёными Института. С 2008 по 2010 г. было выполнено 14 проектов, над которыми работало 19 человек, в том числе аспиранты. Исследования по проектам включают в себя поездки, сбор материалов, их обработка, приобретение недорогого оборудования. Кроме того, молодые учёные приобретают опыт научной работы, включающий в себя планирование исследования, формулировку его целей и задач, организацию работ и подготовку отчёта. Практика показала эффективность такой формы работы, успешность совместных исследований.

За период работы Совета были проведены: молодёжный академический форум «Молодёжь и наука Сибири» (2003), конференции «Молодёжь и наука Забайкалья» (2008, 2011). Ежегодно проводится молодёжный научно-практический семинар «Интеграция» на базе стационаров Института – Арахлейском и Ингодинском.

Оптimalен возрастной состав Института (45% молодых научных сотрудников) – средний возраст составляет 44,5 лет.



Представители институтов АН Китая на Арахлейском стационаре

За 30 лет Институт издал более 200 научных монографий, методических и учебных пособий, 84 специализированных карт, внедрено в производство 290 научно-технических разработок, рекомендаций, в том числе – 70 патентов.

Решая задачи оптимизации природопользования, охраны природы, изучения генезиса состояния, эволюции и устойчивости геологических, географических, экологических и социальных систем, коллектив института умножает славные

традиции российской науки, находится в постоянном поиске эффективных форм работы, пользуется авторитетом в Забайкальском крае и далеко за его пределами.