

ЮБИЛЕЙ

Институту географии им. В.Б. Сочавы — 55 лет

29 ноября 1957 года постановлением Президиума АН СССР было принято решение о создании в Иркутске Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР (ныне Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН — ИГ СО РАН). Эта дата считается днём рождения крупнейшего географического учреждения на востоке страны. Все эти годы институт успешно проводит разноплановые исследования по комплексному изучению природы, хозяйства и населения Азиатской России.



В.М. Плюснин
директор ИГ СО РАН,
доктор географических наук, профессор

Становление коллектива института произошло в 1960-е годы, когда он перенял многие традиции географических исследований, проведенных ранее российскими и советскими учеными на востоке нашей страны. Оно продолжилось в 1970-е годы, когда по полной программе заработали географические стационары, создавая сеть уникальной — и по сей день — базы экспериментальных данных. 1980-е — годы крупных для страны социально значимых проектов, где институт принимал активное участие: зона БАМ, КАТЭК, проект переброски части стока сибирских рек в Среднюю Азию.

Институту удалось выжить в сложнейшие 1990-е годы во многом благодаря работам в «нише» экологического сопровождения крупных хозяйственных проектов — Ковыгинское газоконденсатное месторождение, ряд нефтяных месторождений на севере Иркутской области и в Якутии, трасса нефтепровода Восточная Сибирь — Тихий океан. «Второе дыхание» открылось в начале нового тысячелетия, когда появилась необходимость в методологическом совершенствовании географической науки на основе новых картографических, геоинформационных, дистанционных технологий, необходимость решения актуальных задач природной и общественной географии. Результаты этих исследований обобщены в крупных географических атласах и пятитомной монографической серии «Географические исследования Сибири» (2007 г.).

В институте работает 197 человек, половина из которых — научные сотрудники, 24 доктора и 62 кандидата наук. В аспирантуре по 10 географическим специальностям обучается 29 аспирантов. Сотрудниками института за 2007—2011 гг. защищены четыре докторских и 13 кандидатских диссертаций.

В структуре ИГ СО РАН сейчас 10 лабораторий: комплексной физической географии и ландшафтного картографирования; геоморфологии; геохимии ландшафта и географии почв; биогеографии; гидрологии и климатологии; георесурсоведения и политической географии; экономической географии и территориального планирования; социальной географии; теоретической географии; картографии, геоинформатики и дистанционных методов, химико-аналитический центр, издательство, музей.

За 2007—2012 гг. получены 57 грантов РФФИ и РГНФ, 4 гранта Президента РФ, ведутся работы по 17 проектам: базовым СО РАН, интеграционным СО РАН, программам фундаментальных исследований Президиума РАН и Отделения наук о Земле РАН.

Институт многие годы сохраняет позиции признанного лидера географической науки в Азиатской России, одного из ведущих географических учреждений страны и мира. Он имеет самый высококвалифицированный научный состав среди всех учреждений географического профиля России: доля докторов и кандидатов в общей численности научных сотрудников достигла 95 %.

Главным фундаментальным достижением института стало формирование научных сибирских географических школ российского и мирового уровня: физической географии

(учения о геосистемах), системного и атласного картографирования, экзогенной геоморфологии, геохимии ландшафта, ландшафтной гидрологии, географии хозяйственного освоения, географии населения, медицинской географии. Они опираются на самые современные методические приёмы (палеогеографический и полисистемный анализ, ГИС-, Web-, OLAP-технологии, дистанционное зондирование, ландшафтное планирование, биогеохимия техногенеза и др.).

ИГ СО РАН занимает лидирующие позиции в России, на постсоветском пространстве и в соседних странах в разработке методов ландшафтного и территориального планирования, экологической экспертизы, что подтверждается результатами их использования в ряде региональных и муниципальных образований Российской Федерации, Грузии, Армении, Азербайджана, Казахстана, Украины, Монголии, Китая. Для мультипликация опыта в российском и международном масштабе подготовлен ряд методических изданий, в частности, немецко-русско-английский справочник, не имеющий аналогов в мировой практике.

Ведущая роль ИГ СО РАН в области тематического картографирования подтверждается изданием только в 2009—2011 г. трёх крупных картографических произведений — атласа социально-экономического развития Российской Федерации (совместно с МГУ), серии из 100 карт «Природные ресурсы, хозяйство и население Байкальского региона», атласа развития г. Иркутска. Начаты работы по созданию фундаментальной гипермедийной атласной системы «Байкальский регион: природа и общество».

Высокий международный авторитет ИГ СО РАН подтверждается его участием в 10 научно-технических проектах, выполняемых в соответствии с договорами и соглашениями с министерствами и учреждениями США, Германии, Японии, КНР, Монголии, Польши, Словакии, Сербии, Украины, Казахстана.

Всероссийское значение имеет журнал «География и природные ресурсы», издателем которого уже более 30 лет является институт. В России всего два комплексных академических издания географического профиля: одно в Москве («Известия РАН», серия географическая, готовится Институтом географии РАН), второе — в Иркутске. Следует подчеркнуть, что тематика журнала выходит за рамки географической науки и охватывает смежные области природопользования и экологии. Журнал является единственным периодическим изданием в ИЦ СО РАН. Роль и научный «вес» журнала значительно увеличились с 2008 г., когда за рубежом начала издаваться его англоязычная версия Geography and Natural Resources — сначала в издательстве Elsevier, а с 2011 г. — в издательстве Springer. Важно отметить, что высококвалифицированный перевод статей и вся подготовка версии осуществляется собственными силами института.

Четыре сотрудника ИГ СО РАН являются членами редакционных коллегий зарубежных научных журналов, 11 — члены редакционных коллегий отечественных научных журналов, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России.

ИГ СО РАН имеет важное для Сибири значение как ведущее на востоке России научное учреждение географического профиля. Институт сохраняет и развивает сеть стационаров в разных субъектах Сибирского федерального округа (Иркутской области, Красноярском и Забайкальском краях, Республиках Хакасия и Бурятия), где на экспериментальных полигонах выполняется программа многолетнего мониторинга природных процессов. Круглогодично по всей Сибири работают четыре комплексные экспедиции, осуществляющие сбор необходимого материала о природе, хозяйстве и населении Сибири. На этой основе начата работа над 5-томной монографической серией «География Сибири» и — совместно с институтами Уральского и Дальневосточного отделений РАН — над картографической серией социально-экономического развития Азиатской России. В 2012 г. завершается издание атласа особо охраняемых природных территорий Сибирского федерального округа. Подтверждением важной роли ИГ СО РАН служит его систематическое участие в ин-

теграционных проектах СО РАН, совместных проектах с УрО РАН и ДВО РАН, а также программах Отделения наук о Земле РАН. Особое внимание в последнее время уделяется проблемам природопользования на трансграничных территориях.

Лидирующая роль института обывава-лет его быть научно-организационным центром географической науки Азиатской России. Это прежде всего проявляется в периодическом (раз в 4—5 лет) проведении ставших традиционными географических форумов: совещаний географов Сибири и Дальнего Востока, совещаний молодых географов Сибири и Дальнего Востока, конференций по тематической картографии, дистанционное зондированию, моделированию природных систем, экологическому риску, социальной географии, оценке природно-ресурсного потенциала, чтений памяти ак. В.Б. Сочавы. Все эти конференции имеют всероссийский, а часть из них — международный статус и неизменно собирают представительную аудиторию, поддерживаются грантами РФФИ и РГНФ. Ежегодно проводится не менее трёх мероприятий.

Столь же высоко региональное значение института в области географии, экономики, природопользования и экологии для Иркутской области и Байкальского региона. ИГ СО РАН активно участвовал в подготовке Государственной программы социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона. Одним из приоритетов является вышеупомянутая разработка комплексного атласа развития Байкальского региона. По заданию Правительства РФ институтом была проведена подготовка документов по экологическому зонированию Байкальской природной территории и водоохранному проектированию побережья озера Байкал, опирающихся на материалы фундаментальных и прикладных исследований по ландшафтно-экологической организации географической среды региона. В рамках государственного контракта совместно с Сибирским филиалом ФГУНПП «Росгеолфонд» разработана схема экологического зонирования и территориального планирования Центральной экологической зоны Байкальской природной территории, отображающая современную структуру особо охраняемых природных территорий, нарушенные земли и техногенное загрязнение природных сред, с выделением водорегулирующих, реликтовых, средостабилизирующих и типоморфных геосистем.

По материалам института разрабатываются областные и муниципальные программы по защите окружающей среды, развитию рекреационной деятельности, системы особо охраняемых природных территорий, утилизации твердых отходов, оптимизации использования земель и др. Ежегодно ИГ СО РАН осуществляет экспертизу проектов, законодательных и прочих документов эколого-экономико-географического профиля и сам активно участвует в подготовке многих из них. Восемь сотрудников участвуют на постоянной основе в составе научно-консультационных советов и комиссий органов государственной власти.

Институт является основным учреждением региона по экологическому сопровождению проектов освоения природных ресурсов. Эти работы осуществляются преимущественно на хозяйственной основе. За 2007—2012 гг. выполнены работы по хозяйственным договорам на общую сумму 126,5 млн руб. Важно подчеркнуть, что многие прикладные хозяйственные работы выполняются в комплексе с экспедиционными исследованиями, что позволяет пополнять базы данных и выходить на фундаментальные обобщения.

Этому способствует и то обстоятельство, что институт имеет собственное лицензированное издательство (единственное в ИЦ СО РАН) и издаёт хорошо оформленную научную литературу по тематическому плану изданий СО РАН и плану самостоятельных изданий. Помогает изданию литературы остальным институтам ИЦ СО РАН, вузам и другим научным учреждениям Иркутска. Ежегодно не менее пяти книг издается в издательствах Новосибирска, Москвы, а также за рубежом. Общий список монографических изданий и сборников достигает 20 наименований в год.

Институт — главное научное учреждение Азиатской России по подготовке кадров высшей квалификации географического профиля. В ИГ СО РАН обучается около 30 аспирантов почти всех (кроме океанологии) географических специальностей. При институте до 2012 г. работал диссертационный совет Д 003.010.01 по защите докторских диссертаций по четырём специальностям: 25.00.23 «физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»; 25.00.24 «экономическая, социальная, политическая и рекреационная география»; 25.00.27 «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»; 25.00.33 «картография». В связи с реорганизацией ВАК сейчас документы по переформированию диссертационного совета (на три специальности) находятся в Минобрнауки.

Институт за всё время своего существования остаётся одним из ведущих центров страны в области вузовского географического образования. Он является базовым для географического факультета Иркутского госуниверситета и естественно-географического факультета Восточно-Сибирской академии образования; имеет три базовые кафедры совместно с ИГУ и НИ ИР-ГТУ. Многие сотрудники ведут лекционную деятельность в вузах Иркутска и других городах Сибири, руководят курсовыми и дипломными работами, учебными и производственными практиками.

Институт обладает достаточной материальной базой для проведения практически любых исследований географической и экологической тематики. В последнее время удалось существенно усилить приборную базу, был создан химико-аналитический центр. Кроме того, имеется возможность проводить аналитические работы в Байкальском аналитическом центре коллективного пользования СО РАН.

Важной задачей считается популяризация географической науки и эколого-географического воспитания и просвещение. При институте функционирует общественная организация — Восточно-Сибирское (Иркутское) отделение Русского географического общества. Общество является одной из старейших и авторитетнейших общественных организаций России, перед ним на современном этапе поставлены ответственные задачи краеведения и патриотического воспитания; недаром его возглавляет С.К. Шойгу, а Попечительский совет — В.В. Путин. Наше отделение является старейшим и одним из самых мощных региональных отделений страны, в ноябре 2011 г. ему исполнилось 160 лет. Оно с 70-х годов прошлого столетия возглавляется ведущими сотрудниками института, а его Попечительским советом в настоящее время руководит губернатор Иркутской области.

В начале 2012 г. решением Президиума СО РАН Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН определен основным учредителем эколого-географической газеты Байкальского региона «Исток», выполняющей важную информационную, просветительскую и воспитательную функции. Институт как учредитель газеты — это единственный прецедент в Сибирском отделении РАН.

Свои основные перспективы мы связываем с молодёжью. Почти треть его научных сотрудников имеет возраст менее 40 лет; кадровый состав ежегодно пополняется за счёт оканчивающих аспирантуру. Активно работающий Совет молодых учёных, организуемые им молодежные семинары и школа хорошо известны в Сибири. На счету молодых учёных в последние годы — две медали Президиума РАН, две медали им. ак. В.Б. Сочавы.

За годы, прошедшие с предыдущего юбилея — 50-летия в 2007 году — институт сделал значительный шаг в развитии фундаментальных и прикладных географических исследований, сохраняя признанные лидирующие позиции в Азиатской России. Научные достижения, опирающиеся на современные методологические приемы, находят на уровне российских и мировых. Институт играет важную роль в научном обеспечении социально-экономического развития страны, Сибири и Байкальского региона и имеет хорошие перспективы для дальнейшего роста.