

Благородное призвание науки — СЛУЖИТЬ НАРОДУ

Роль университета в развитии производительных сил Восточной Сибири

Ученые Иркутского университета многогранно занимаются исследованием природных ресурсов Восточной Сибири и проблемой их использования для народного хозяйства. Вся история нашего университета связана с важнейшим делом мобилизации производительных сил Сибири на службу народного хозяйства страны. В этом плане он направляет работу многих научных учреждений, помогает в их большой плодотворной деятельности.

Уже в первые годы деятельности Иркутского университета изучение природы и природных богатств, осуществляемое часто отдельными научными работниками с весьма ограниченными средствами и применением несовершенных приборов, принесло значительные плоды. Так, профессор А. В. Львов, исходивший пешком вдоль и поперек всю трассу Кругобайкальской дороги, произвел весьма ценные инженерно-геологические исследования этой трассы, которые сохранили свое значение и в настоящее время.

Энергией и усилием немногочисленного коллектива биологов профессоров В. Н. Ясинского, В. П. Дорогостайского, М. М. Кожова, доцента А. С. Фетисова и других была создана биологическая станция на Байкале в пади Большие Коты. Организация станции располагала только небольшим деревянным строением и гребной лодкой. Но она быстро развернула работу по исследованию озера Байкал и Прибайкалья. Результаты первых исследований в области акклиматизации и развития промысловых зверей послужили основанием для организации питомника серебристых лисиц, а дальнейшие исследования в области флоры и фауны Байкала позволили внести в организацию рыбного и промыслового охотничьего хозяйства существенную рационализацию.

Широко развернули работу по исследованию минеральных источников и соляных озер химия университета А. Г. Франк-Каменицкий, Н. М. Ваксберг, В. И. Концевич и другие. Несмотря на то, что в первые годы после организации университета лаборатории были слабо оборудованы и испытывали острую нужду в реактивах, исследования, выполненные химиками, были безупречными и вошли в справочную литературу.

С ростом и укреплением университета расширялись и углублялись его исследования природных ресурсов Восточной Сибири, развивалась и становилась более прочной связь с научными учреждениями и хозяйственными организациями. В свою очередь с ростом этих связей университет получил большие возможности для организации исследований, связанных с изучением производительных сил Восточной Сибири.

Так, исследования университета по проблемам Ангарского водохранилища в тридцатые годы в тесном сотрудничестве с целым рядом научных организаций. После войны они были продолжены сотрудниками биолого-почвенного, географического, химического факультетов и биолого-географического и физико-химического научно-исследовательских институтов при материальной поддержке «Мостиден», и сейчас ведутся в следующих направлениях: геологическое строение и инженерно-геологические условия района строительства Братской ГЭС и истока Ангары, формирование Ангарского водохранилища, природные условия района Братского водохранилища, акклиматизация новых пород промысловых рыб в Ангарском водохранилище.

Гидробиологические, ихтиологические исследования на Байкале и в прибайкальских водоемах университет осуществляет в сотрудничестве и при значительной материальной поддержке Иркутского и Бурятского рыбтрестов под руководством профессора М. М. Кожова, автора многочисленных статей и монографий «Животный мир Байкала» и «Пресные воды Восточной Сибири», и доцента Б. И. Минарина, в тесном контакте с лимнологической станцией Восточно-Сибирского филиала Академии наук СССР.

Результаты многочисленных исследований позволяют их авторам ставить по-новому вопрос об искусственном разведении омуля, о выращивании кормов для молоди омуля, об акклиматизации новых пород промысловых рыб и целого ряда вопросов, связанных с воспроизводством и

расширением запаса байкальских промысловых рыб. Все практические предложения по этим вопросам нашли отражение в вышедшей под редакцией М. М. Кожова и К. И. Минарина монографии «Рыбы и рыбное хозяйство в бассейне озера Байкал».

Замечательно то, что в создании этой монографии принимали участие и практические работники рыбного хозяйства. Творческое сотрудничество принесло хорошие плоды.

Еще более тесным является сотрудничество работников производственных организаций с научными работниками геологического факультета. А материальная помощь геологических производственных организаций такова, что все полевые и камерные работы, проводимые геологами университета, почти полностью выполняются за счет этих организаций.

Геологами университета внесен весьма существенный вклад в дело выполнения решений партии и правительства, направленных на изучение производительных сил Восточной Сибири. Так, Иркутский университет являлся инициатором и организатором по поискам алмазов в восточной, центральной и южной частях Сибирской платформы (М. М. Одинцов), привел к открытию Тунгусской и Вилуйской алмазоносных провинций. Работники университета осуществляли руководство и исполнение основного объема по планированию геологической съемки наметившихся алмазоносных районов. Профессором М. М. Одинцовым, Т. Т. Деуля и другими обобщены полевые, фондовые и литературные материалы по петрологии основных и ультраосновных пород Восточной Сибири и выделены перспективные по алмазоносности районы.

С 1941 года университетом разрабатывалась тема «Месторождения графита Восточной Сибири и Дальнего Востока». В ходе ее выполнения был исследован ряд месторождений графита и открыты новые с огромными промышленными запасами сырьев.

Монография В. П. Солоненко «Геология месторождений графита» является единственной книгой, освещающей эту тему с большой полнотой.

Разработка Я. В. Павловским и Н. А. Флоренцевым темы «Геология впадин байкальского типа и полезные ископаемые, связанные с ними» завершена составлением на 11 листах геологической карты и написанием монографии, с исчерпывающей полнотой освещающих вопросы геологического строения и полезных ископаемых байкальской впадины и впадин Прибайкалья.

Сотрудниками геологического факультета выполнен ряд работ по вопросам инженерной геологии Восточной Сибири. Изучена инженерная геология Иркутского Черемховского промышленного района. Завершена работа «Инженерная геология Восточной Сибири» и составлена инженерно-геологическая карта Восточной Сибири, закончено изучение инженерно-геологических условий Селенгинского каскада ГЭС. Так же ведется изучение инженерно-геологических условий района Братской ГЭС. Значительные работы выполнены университетом по изучению месторождений карбонатного сырья Восточной Сибири и Дальнего Востока.

В результате изучения и разведки Малокадильнинского месторождения выявлено 69,5 миллиона тонн цементных известняков.

Значительная работа проделана сотрудниками геологического факультета по составлению и редактированию государственной геологической карты, сейсмического районирования и по исследованию условий применимости геофизических методов в условиях вечной мерзлоты.

Со времени организации института геологии Восточно-Сибирского филиала Академии наук СССР исследования в области геологии ведутся университетом в тесном контакте с ним.

Сотрудниками химического факультета продолжают и развиваются гидрохимические исследования минеральных и пресных вод, начатые еще А. Г. Франк-Каменицким. Многочисленные исследования гидрохимии пресных вод Восточной Сиби-

ри частично обобщены в монографии П. Ф. Бочкарева «Гидрохимия рек Восточной Сибири», которая безусловно станет справочной книгой и будет широко использоваться при строительстве гидротехнических сооружений.

Результаты исследований соляных озер Восточной Сибири позволяют не только рекомендовать организацию на них добычи соли, но и дают возможность наметить рациональную схему добычи, а также выделить наиболее перспективные из них для использования в бальнеологических целях.

В настоящее время под руководством В. Г. Ткачука ведется подготовка к печати монографии «Минеральные воды Восточной Сибири», которая необходима для работников, связанных с эксплуатацией минеральных источников и озер.

Весьма ценные исследования в области химии, углей и синтеза новых соединений на базе химической переработки углей проведены в университете под руководством профессора В. А. Лариной и доцента А. В. Казариной. Исследования, выполненные под руководством В. А. Лариной, позволяют не только охарактеризовать ископаемые угли как энергетическое топливо, но и дать им исчерпывающую характеристику как сырья для химической промышленности.

Кроме того, результаты этих исследований позволили наметить пути экспериментальных исследований в области коксования восточно-сибирских углей. Экспериментальными работами, выполненными под руководством А. В. Казариной, доказана возможность синтеза из продуктов перегонки черемховских углей целого ряда новых веществ, обладающих весьма ценными свойствами.

На Черемховском заводе пущена в действие установка по получению одного из продуктов этого синтеза. Данные, полученные на этой установке, свидетельствуют о том, что схема синтеза и режим, разработанный кафедрой и заводскими технологами, вполне удовлетворительно решают вопрос производства этого продукта.

В данной статье невозможно полностью охарактеризовать работу университета в области изучения производительных сил Восточной Сибири, но и изложенные факты убедительно свидетельствуют о том, что коллектив университета уделяет большое внимание этому вопросу.

Особенно большое внимание уделяет университет дальнейшему развитию исследований в области химии, направленных на разработку методов использования богатейших ресурсов химического сырья, которыми располагает Восточная Сибирь.

Университетом организована кафедра высокомолекулярных соединений и химической технологии, ведется подготовка к организации проблемной химической лаборатории. Новая кафедра и проблемная лаборатория развернут более широкие исследовательские работы в области синтеза новых органических соединений на базе местного сырья, а также в области изучения технологии минеральных веществ.

Наряду с развитием лабораторий химического факультета необходимо дальнейшее укрепление материальной базы и других факультетов университета. В деле укрепления материальной базы факультетов существенную помощь могли бы оказать производственные организации путем передачи неиспользуемого ими оборудования.

Для успеха в работе по развитию производительных сил необходимо также дальнейшее укрепление творческого сотрудничества работников науки и промышленности, так как использование творческой инициативы широких трудящихся масс поможет быстрее разрешению задач, поставленных XX съездом партии и сентябрьским пленумом ЦК КПСС.

Н. ВЛАСОВ,
доцент, кандидат химических наук,
ректор Иркутского госуниверситета.

Ученые-наши земляки НЕУТОМИМЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ БАЙКАЛА

— Профессор на Байкале, — ответил нам в университете на вопрос о том, где можно встретиться с Михаилом Михайловичем Кожовым.

Тот ответ можно услышать часто. Вот уже около сорока лет занимается этот страстно влюбленный в науку человек изучением уникального озера.

Там, в селе Коты, где расположена биологическая станция университета, его можно встретить в любое время года. Всем в округе хорошо известен профессор с седой головой и живыми молодыми глазами, знакома его худощавая, стройная фигура, твердая, неторопливая походка, любовь к одинокому прогулкам по обрывистой тропе, идущей по берегу озера к Черной пади.

Должно быть, наедине с Байкалом ему лучше, спокойнее думается, яснее открывается возникающее из глубин озер прошлое озера-чуда, хранящего еще много неизвестных науке тайн.

Каждое лето профессор Кожов совершает со своими учениками и студентами далекие экспедиции по Байкалу, в которых ведет все новые наблюдения, собирает все новые материалы для научных исследований и выводов.

В этом упорном желании постоянно познавать новое его никогда не останавливают ни трудности, ни опасности, неизбежные в далеких путешествиях по суровому и часто капризному озеру-мору.

— Михаил Михайлович неутомимый исследователь Байкала, — говорит о нем ближайшая его помощница, ассистент кафедры зоологии беспозвоночных Раиса Алексеевна Голышкина, к которой мы обратились с просьбой рассказать о профессоре и его труде.

— Он положил начало комплексному изучению Байкала. По его инициативе в биостанции в Котах были созданы гидрохимическая и физическая лаборатории. Он организовал ряд комплексных экспедиций по изучению Прибайкалья, результаты которых подтверждают теорию происхождения Байкала и его фауны.

— Сейчас профессор Кожов руководит

длит комплексной экспедицией по изучению Ангары и водохранилищ, которые на ней создаются, — продолжает Раиса Алексеевна, и с искренним теплым чувством к своему учителю говорит о кипучем, деятельном характере ученого, его пылком уме и способности к глубокому и верным научным обобщениям, о том, как он даже только одним своим присутствием может мобилизовать окружающих на усиленный творческий труд.

Жизненный путь профессора подтверждает ее слова. Только с приходом Советской власти двадцатилетний сын казачьего крестьянина-бедняка смог осуществить свою заветную мечту — получить высшее образование. В 1920 году он стал студентом естественного отделения педагогического факультета Иркутского государственного университета. В 1925 году студенческие организации выдвинули его кандидатом в аспиранты при биолого-географическом институте, а в 1932 году он уже был утвержден в должности профессора кафедры зоологии беспозвоночных и действительным членом того же института. Проходит еще четыре года напряженного научного труда и Михаил Михайлович, написавший свыше двух десятков научных работ, успешно защищает в Ленинградском университете докторскую диссертацию — первую монографию «Моллюски озера Байкал».

Об удивительном трудолюбии профессора Кожова и его способности работать даже в самых казавшихся бы неподходящих условиях говорит не только Раиса Алексеевна, но и его заместитель Павел Федорович Попов.

— Можно поазнать усидчивости Михаила Михайловича, его умение сочетать свой научный труд с большой педагогической и общественной деятельностью ученого-байкаловеда, имя которого известно далеко за пределами нашей Родины. В этом списке свыше семидесяти научных работ. Среди них еще две монографии: «Животный мир Байкала» и «Пресные воды Сибири». Все эти исследования говорят о большом, кропотливом труде ученого, неутомимо стремящегося путем находже-

ния родственных связей с фауной и флорой других водоемов разгадать происхождение животного и растительного мира Байкала, определить его биологическую продуктивность, чтобы указать пути к его правильному рыбохозяйственному использованию.

Постоянный научный труд не изменил энергичного, общительного характера профессора. Большой жизнелюб, он всегда окружен людьми, учениками.

— Вот его стол, а здесь работаем мы, студенты-дипломники, — знакомит с кабинетом профессора его сотрудник.

Такая же простая обстановка, организованная по принципу «в тесноте, да не в обиде», характерна для работы Михаила Михайловича на биологической станции в Котах.

Профессор всегда находит время для терпеливых, вдумчивых и глубоких консультаций научных работников, которым он помогает своим опытом, знаниями, старается продвинуть в них любовь к изучению Байкала, особенно теми и красотами которого он никогда не устает восхищаться. Поэтому у Михаила Михайловича много учеников своей школы. Это — Раиса Алексеевна Голышкина, Александр Алексеевич Веря Николаевича Гомилы, Нина Леонидовна Антипина, доцент Александр Георгиевич Егоров, Галина Львовна Васильева, старший научный сотрудник Михаил Григорьевич Асхаев и ряд других. И каждый из них с большим уважением говорит о профессоре, который умеет упорно и неустанно трудиться, в товарищеской беседе интересно рассказывает о результатах экспедиции, о своем докладе на международном конгрессе лимнологов, состоявшемся в Гельсинки, или о вопросах, обсуждавшихся на конференции по развитию производительных сил Восточной Сибири, о поездке на международный конгресс в Лондон. В минуты грозящей во время шторма на Байкале опасности он твердо берет в свои руки штурвал и приводит судно к берегу.

А в чудесные летние вечера профессора можно встретить у костра в тайге, где он беседует со студентами, приехавшими в Коты на практику, о науке и о Байкале.

Е. ШВАРЦ.

Выпускникам

Если тебе загрузится — Приди через много лет К друзьям незнакомым В родной университет.

Там юности звонкая сила Тебя захлестнет волной. Там вспомнится все, что было, Ведь сердце не позабыло Мелочи ни одной.

И в сердце ворвется гордость. Когда, выхри теребя, Твой комсомольский возраст Промчится мимо тебя.

Промчится по коридору. Кому-то руку пожат, И, с кем-то жарко заспорив, Опять устремится вперед.

Вот так же и ты когда-то В студенческой буче кипел, С друзьями вступал в дебаты, С девчонками песни пел.

А после, с наградами знаком, Ты вышел в открытый мир — Под лампочку Золотая. Под звезды земных кварталов. Но к новым завоеваниям Юность зовет всегда.

И вот, с партийным заданием Мчат тебе поезда. И вот к местам незнакомым Ты едешь сквозь дождь и мрак, И спишь на траве, как дома, Под голубую сумку рюкзака.

Но, если тебе загрузится, — Приди через много лет Живительной силой напишься В родной университет.

Ты снова как будто дома: Профессора строгий бас, И тысячи незнакомых И любознательных глаз.

Ты — взрослый, Ты ходишь степенно. Но, в юности гор трупы, Взрослеет новая смена, Почти повторяя тебя.

Марк СЕРГЕЕВ.

КОММУНИСТЫ — ВО ГЛАВЕ

Ведущая роль в воспитании советского студенчества с первых дней работы университета, принадлежала партийной организации, которая его осуществляла через комсомол и профсоюз. Значительную помощь в идейно-политической работе коммунистами университета в 1920—1921 гг. оказывал полковник Пятой армии, освободившей г. Иркутск от белогвардейцев.

Позже в стенах аудиторий университета партийная организация под знаменем ленинизма идейно разгромила очаги троцкизма и правых уклонов, оказав огромное идейно-политическое влияние на комсомольцев и беспартийных студентов, воспитав их в духе преданности ленинизму и генеральной линии партии. Из комсомольцев-студентов тех лет вышли такие коммунисты-ученые, как Г. О. Нагорный, Н. А. Власов, В. А. Ларина, В. М. Власов, работающие и в настоящее время в университете.

Огромное влияние оказывала партийная организация на комсомол и в целом на студенчество в 30-х годах. Это осуществлялось чтением курсов диалектического и исторического материализма, диалектики природы, ленинизма и политической экономии, а также повседневною помощью партийного бюро комитету комсомола и его активу. Коммунисты университета помогали комсомольцам в учебе и в организации различных политических и культурных мероприятий. Партийная организа-

ция создавала комсомольские кружки по изучению истории КПСС, ибо тогда не было преподавания в вузах этого курса, и по изучению текущей политики. Одновременно коммунисты-студенты помогали комсомольцам в их самостоятельной работе по подготовке к учебным занятиям. Комсомольцы активно участвовали также в кружках самодеятельности, занимали авангардную роль в строительстве студенческих общежитий, в наведении в них порядка, чистоты и уюта. Они были организаторами студенческого «Университета выходного дня», джыных агитпоходов, выпуска стальных газет и многих других мероприятий. Как отличники учебы, как организаторы студенческой молодежи тогда ярко выделялись комсомольцы Саша Макаров, Гриша Файнштейн, Павел Пальшин, Эдик Вилутис, Маша Ярцева, Раа Галышкина, Ира Рейхбаум и другие. Они стали активными коммунистами. Бывший секретарь комсомольской организации университета Саша Макаров теперь работает заместителем председателя исполкома Моссовета, Гриша Файнштейн — геолог, один из пионеров открытия якутских алмазов, ныне лауреат Ленинской премии; Павел Пальшин — почвовед, теперь полковник Советской Армии, Ира Рейхбаум — физик, стала научным работником. Раа Галышкина — биолог, член партийного бюро, ведет активную общественную работу в университете.

Большую и многогранную идейно-воспитательную работу со студенческой молодежью партийная организация проводит и в настоящее время. Университет сейчас можно назвать комсомольским вузом, ибо подавляющее большинство студентов — комсомольцы. Партийное бюро университета и факультетские партийные организации много уделяют внимания работе среди комсомольцев. На комсомольских собраниях, конференциях молодежи активно выступают коммунисты-преподаватели. Идейно-политическое влияние партийной организации осуществляется через лекции по вопросам международной и внутренней политики нашей партии и Советского правительства, агитационные беседы и особенно через преподавание истории КПСС, философии и политической экономии.

Под руководством партийной организации комсомольцы университета много могли за последние годы колхозам области. Так, только в этом году на помощь колхозам по строительству было послано 300 комсомольцев. В сентябре в колхозах Аларского района славно потрудились 900 комсомольцев-студентов. В августе — сентябре в Читинскую область на помощь колхозам ездил около 100 первокурсников.

Студенчество университета своим благородным трудом внесло немалый вклад в развитие сельского хозяйства Сибири, а также в сельгостройство Иркутска.

Партийная организация университета немало сделала, чтобы направить усилия студенчества на выполнение решений XX съезда КПСС и Пленумов ЦК партии. Под руководством партийной организации сейчас в университете ведется подготовка к XXI съезду партии. Коммунисты Иркутского университета делают все, чтобы наш вуз готовил высококвалифицированных специалистов.

В. ТРАВЛИНСКИЙ,
секретарь партбюро университета.

Л. ПЕТРОВ,
зав. кафедрой философии, член партбюро.

Разведчики минеральных богатств

Если о моральных и боевых качествах людей армия судит лишь после того, как она прошла проверку боем на полях сражений, то о деловых и моральных качествах армии выпускников университета, особенно его геологического факультета, мы можем судить лишь после прохождения ими другого курса высшей школы — школы тяжелой жизни, вырабатывающей лучшие человеческие качества: пылкость, самоотверженность, выдержанность, настойчивость, неприхотливость и, главное, стремление к приумножению минеральных богатств своего родного края. Выпускники геологического факультета университета зарекомендовали себя выносливыми, работоспособными, хорошо теоретически подготовленными специалистами, вполне способными к суровым условиям тяжелой жизни, умеющими смело и правильно решать грандиозные задачи, стоящие перед геологической службой Иркутской области.

Если оглянуться несколько назад, то вспоминается то время, когда геологическая служба Восточной Сибири испытывала острый недостаток в кадрах. Зачастую полевые экспедиции и партии укомплектовывались недостаточно квалифицированными работниками, не имеющими подчас специального образования. За последние годы это положение резко изменилось. Геологическая служба области пополнилась специалистами с высшим образованием, чему способствовал в значительной мере Иркутский государственный университет.

За время своего существования университет послал в геологическое управление более 350 специалистов, из числа которых 112 человек — за последние пять лет. Большинство из них завоевало в дальней-

шем репутацию хороших производственников и опытных техников, многие из которых составили передовой отряд исследователей минеральных богатств Восточной Сибири.

Среди выпускников университета, внесших большой вклад в дело теоретического обоснования поисков различных видов полезных ископаемых на территории Восточной Сибири, следует отметить докторов олово-минералогических наук М. М. Одинцова, Н. А. Флоренцова и В. П. Солоненко, ныне являющихся ведущими учеными Геологического института Восточно-Сибирского филиала Академии наук СССР.

Геологическая служба Восточной Сибири непрерывно укрепляется руководящими кадрами — воспитанниками университета. Такие выпускники, как П. А. Кобельский и Ф. М. Морозов, являются на протяжении многих лет начальниками крупных геологических управлений — Якутского и Читинского, коллективы которых успешно решают стоящие перед ними задачи.

Лучшей наградой за самоотверженную работу геолога является открытие им месторождений полезных ископаемых. И в этом отношении воспитанники Иркутского университета есть чем гордиться.

Одно из наиболее интересных открытий последнего времени — выявление на территории Якутской АССР крупных промышленных месторождений алмазов. Вместе с большим коллективом исследователей в поисках алмазов приняли активное участие и воспитанники Иркутского университета М. М. Одинцов, Г. Х. Файнштейн, В. В. Белов, С. Н. Соколов и многие другие. Теперь они участвуют в поисках этого драгоценного минерала в южной части Сибирской платформы.

Крупной победой в работе геологов яви-

лось открытие Алданских месторождений слюды-флюопита и обеспечение большого прироста запасов слюды-мусковита в Мамско-Чуйском слюдоносном районе.

Воспитанники университета Г. П. Антипов, П. М. Пекарин и другие в составе крупного коллектива поисковиков и разведчиков провели большую работу по выявлению и подготовке минерально-сырьевой базы для черной металлургии в Ангаро-Илимском районе.

Геологи, окончившие Иркутский университет, помимо работы в различных районах Советского Союза, охотно помогают зарубежным друзьям ряда демократических стран непосредственным участием в их повседневной геологической работе. Среди них К. П. Калинин, В. А. Кузнецов, Н. И. Фомина и В. М. Фомина, работавшие и работающие в полевых партиях Китайской Народной Республики, а также геологи В. А. и П. Н. Лиски, уехавшие на работу в Кореюскую Народно-Демократическую Республику.

Кроме специалистов-производственников, Иркутский университет вырастил и научные кадры, из которых многие тесно связали свою научную деятельность с производственной работой геологического управления как путем консультации, так и непосредственным участием в тематических и производственных полевых партиях.

Нет сомнения, что университет и дальше будет преуспевать в подготовке высококвалифицированных специалистов с широким кругозором, готовых отдать все свои знания и силы на увеличение богатств и укрепление мощи нашей Родины.

В. ТАЕВСКИЙ,
главный геолог Иркутского геологического управления.



Многие студенты университета занимаются самостоятельной научной работой. Для этого им созданы хорошие лаборатории и помогают ученые. На снимке: студентки пятого курса химического факультета Виктория Кайдалова, Галина Дмитриева и Г. Павлинова в лаборатории. Фото В. Лысенко.