

## Заключено соглашение

В Горно-Алтайске председатель Сибирского отделения РАН академик Александр Леонидович Асеев и исполняющий обязанности председателя Правительства Республики Алтай Сергей Михотарович Тевонян подписали соглашение о сотрудничестве.

Предметом соглашения обозначено установление отношений партнерства в области фундаментальной и прикладной науки, использования научного-технического потенциала СО РАН для укрепления и развития экономического, научно-образовательного и социального потенциала Республики Алтай. Эту территорию А.Л. Асеев назвал «уникальным природным комплексом, где должны применяться современные, хорошо проработанные технологии».

Основными направлениями

сотрудничества Сибирского отделения РАН и Республики Алтай названы производственные и энергосберегающие технологии, получение субстанций лекарственных веществ и новых лекарственных форм, оценка рекреационного потенциала Горного Алтая, мониторинг биологического разнообразия растений и животных; наблюдения сейсмической активности и сейсмобезопасность промышленных объектов и гражданских сооружений. Также признаны особо важными разработка нормативов природопользования

(дальнейшее установление которых относится к полномочиям Республики Алтай), оценка минерально-сырьевой базы региона, изучение и сохранение его историко-культурного наследия. При этом, что в ближайшее время не предполагается целевого финансирования научных проектов со стороны Правительства Республики Алтай, документ обязывает его привлекать учреждения СО РАН к экспертизе научно-технических, экономических и социальных проектов развития республики.



**Для справки**  
В настоящее время на территории Республики Алтай работают:  
— Филиал ИВЭП СО РАН в пос. Кызыл-Озёк и исследовательское судно типа «Ярославец» на Телецком озере;  
— Алтайское экспериментальное сельское хозяйство СО РАН;  
— Алтайский филиал-стационар Центрального сибирского ботанического сада СО РАН «Горно-Алтайский ботанический сад» (с. Камлак);  
— Телецкий стационар Института систематики и экологии животных СО РАН;  
— сеть стационарных сейсмологических станций геофизической службы СО РАН.

## Горный Алтай: наука быть полезными

Слово «Алтай» для сибиряка, наверное, самый насыщенный смыслами топоним. Все продукты, от семечек до тушенки, выпускаемые хоть в Усть-Калманке, хоть в Майме, производители обязательно обозначат «алтайскими», сиречь натуральными, качественными и экологически чистыми. У Алтая есть своя аура, которую эксплуатируют пока что в основном туроператоры. Для многих из нас слова «Горный Алтай» и «туризм» едва ли не синонимы...

Однако на совместном заседании Президиума СО РАН и Правительства Республики Алтай исполнявший в это время обязанности его председателя Сергей Михотарович Тевонян сообщил, что в России по развитию туристической отрасли регион занимает 44-е место. Да и по большому счету других показателей этот субъект Федерации находится «в первой десятке с конца». Как и во времена Рериха, Алтай — это блестящий потенциал, до использования которого у страны хронически не доходят руки.

«Уникальным природным комплексом, где должны применяться современные, хорошо проработанные технологии», назвал Республику Алтай председатель СО РАН академик Александр Леонидович Асеев при подписании соглашения о сотрудничестве с этой территорией. Документ, подписанный в Горно-Алтайске, продолжает череду соглашений Сибирского отделения с регионами Востока России. И имеет с ними два фундаментальных сходства. Во-первых, речь идет о привлечении всего потенциала СО РАН, а не только его учреждений «с местной пропиской». Во-вторых же, Сибирское отделение для каждой территории предлагает и исследовательские программы, и готовые разработки, наиболее актуальные именно «здесь и сейчас». «Базовый пакет спецпредложений» Сибирского отделения для Республики Алтай включает в себя производственные и энергосберегающие технологии, получение субстанций лекарственных веществ и новых лекарственных форм, оценку рекреационного потенциала Горного Алтая, мониторинг биологического разнообразия растений и животных, наблюдения сейсмической активности и сейсмобезопасность

промышленных объектов и гражданских сооружений. Также признаны особо важными разработка нормативов природопользования (дальнейшее утверждение которых относится к полномочиям Республики Алтай), оценка минерально-сырьевой базы региона, изучение и сохранение его историко-культурного наследия.

Кстати, на совместном заседании академик А.Л. Асеев сам поднял вопрос о возвращении в республику хранящейся в Музее истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока Института археологии и этнографии СО РАН знаменитой укокской мумии. «Нами принято стратегическое решение, — сказал руководитель СО РАН, — вернуть ее в республику». Но реализация этого решения, подчеркнул академик, зависит от готовности возводимого с этой целью здания и его оборудования, которое должно обеспечивать сохранность мумии как культурного и биологического феномена: «Одна из наших задач пребывания здесь — оценить состояние готовящегося объекта». Оценили. Стройка вблизи городского центра идет на средства «Газпрома», первоначально обьязавшего, что затраты 250 миллионов рублей. Затем публиковалась информация, что финансирование возрастает до 350 миллионов. Однако, если «Газпром» берет на себя затраты по реконструкции всего Национального музея Республики Алтай (о чем заявлялось в СМИ), то оценочно затраты возрастают до 750 миллионов, а с оборудованием — до миллиарда рублей. Сооружение официально именуется «пристройкой» к Национальному музею. На самом деле «пристройка» заметно превышает по размерам довольно старое здание музея. Основные капитальные работы практически

подходят к концу. Для саркофага с укокской мумией возведен прямоугольный зал, приблизительно 50 на 50 метров в плане, накрытый сверху стеклянной пирамидой.

Две компетенции СО РАН востребованы на Горном Алтае наиболее остро, причем нередко «в одном пакете» — это научная экспертиза региональных проектов развития и сейсмология. Например, сообщение С.М. Тевоняна о намерении возвести каскад гидроэлектростанций на реке Чуя вызвало беспокойство ученых: как раз эти места находятся в зоне сейсмической нестабильности. Как считает директор Геофизической службы СО РАН доктор геолого-минералогических наук Виктор Сергеевич Селезнев, «сегодня мы не способны пока предсказывать одновременно силу, место и время будущих землетрясений, но прогнозы «место+сила» вполне осуществимы». Следовательно, перед утверждением проектов чуждого гидростроя надо семь раз отмерить, точнее, как следует померить. Чтобы составить серьезные модели и прогнозы. Поспешная или некомпетентная экспертиза силами «институтов» из 2—3 человек (каковая подчас и проводится, как простая формальность) может обернуться миллиардами материальных потерь, а также тем, чего не измеришь деньгами: утратой здоровья и жизни людей. Поэтому В.С. Селезнев призвал алтайское правительство «...быть придирчивым при выборе экспертов».

По словам директора Центрального Сибирского ботанического сада чл.-корр. РАН Вячеслава Петровича Седельникова, на территории Алтая находится около 50 % видового разнообразия флоры Сибири. Что не менее удивительно, в Алтайском экспериментальном хозяйстве (поселок Черга) сосредоточено 10 % всех зубров мира. Стадо, выросшее с 11 голов до 44-х, не имеет на планете аналогов, причем чергинские зубры мощнее беловежских. И экологическое направление в «алтайском пакете» СО РАН смотрится одним из основных. Директор барнаульского Института водных и экологических проблем (ИВЭП) СО РАН доктор географических наук Юрий Иванович Винокуров выразил пожелание в перспективе открыть на территории Республики Алтай новый Институт устойчивого развития горных территорий и международный экологический центр. На ближайшее же время руководство Сибирского отделения РАН предполагает ввод в эксплуатацию Чемальского эколого-гидрологического стационара ИВЭП СО РАН и береговой базы его научно-исследовательского судна на Телецком озере. Обсуждался также вопрос о придании экспериментальному хозяйству СО РАН в Черге статуса особо охраняемой природной территории (национального парка). «Опыт многих стран показывает, что национальные парки — это сфера привлечения инвестиций, открытия туристических и образовательных программ», — считает директор Института цитологии и генетики СО РАН академик Николай Александрович Колчанов.

Горный Алтай — не только экологический уникум и, в перспективе, туристическая Мекка. Здесь, как и везде, есть природные ресурсы, экономика, инфраструктура. И люди, благодаря которым всё это так или иначе работает. Поэтому в системе предложений СО РАН для Республики Алтай солидное ме-

сто занимают разработки, способствующие модернизации, как выразились бы раньше, его народного хозяйства. Это хорошо известные теплогенераторы Института катализа им. Г.К. Борескова и тепловые насосы Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе (что интересно, одна такая установка уже работает в здании республиканского статуправления в Горно-Алтайске). Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева оценил перспективы золотоносности территории Республики Алтай. На сегодня здесь действует единственный рудник «Веселый», уже более 50 лет эксплуатирующий Синюхинское месторождение. Однако в республике есть перспективы на обнаружение золоторудных залежей на нескольких площадках, а на границе с Монголией выявлены проявления серебряных руд. Но геологи предлагают и «побочный продукт» своей профильной деятельности: в том же институте разработана технология производства нового вида заполнителей для бетонных блоков, причем из бросового сырья — золы и шлаков тепловых электростанций.

Важный элемент программы научной деятельности в республике — взаимодействие с местной системой образования. В единственном классическом Горно-Алтайском госуниверситете учится около 6000 студентов, практически все — на бюджетных местах. ГАГУ сотрудничает с Новосибирским и Томским университетами, здесь преподают сотрудники ИВЭП и Института систематики и экологии животных СО РАН. Природоведческое направление традиционно стоит во главе угла, в чем можно убедиться, посетив университетский зоомузей. Со слов ректора ГАГУ д. филос. н., профессора Юрия Васильевича Табакаева, традиционно устойчивые и крепкие связи университет поддерживает и с Институтом археологии и этнографии СО РАН. «Сибирское отделение создает для вузов конкурентные преимущества», — считает академик А.Л. Асеев, предложивший не останавливаться на достигнутом, а больше использовать потенциал магистратуры, аспирантуры и докторантуры СО РАН. Обсуждалась и перспектива создания в ГАГУ совместного научно-образовательного центра (НОЦ), которого в этом вузе пока нет.

Сибирская наука предлагает Алтаю не только конкретные решения для тех или иных отраслей, но и то, в чем исторически сильна — системный подход в решении комплексных задач. То же развитие туризма (не в «партизанском», а в современном варианте) требует для начала полной инвентаризации потенциально привлекательных ареалов, экономической оценки и составления моделей развития, экологического мониторинга и прогнозирования. И один из важнейших, на мой взгляд, пунктов заключенного соглашения — это обязательство Правительства Горного Алтая «...привлекать учреждения СО РАН к экспертизе научно-технических, экономических и социальных проектов развития республики».

«Деньги, конечно, не помешают, — сказал по этому поводу академик А.Л. Асеев, — но это не главное. Нужно уметь быть полезным».

Андрей Соболевский, ЦОС СО РАН

На снимке автора: — новое здание Национального музея Республики Алтай им. А.В. Анохина.

