АКАДЕМИЧЕСКАЯ НАУКА НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ



Такая обширная страна, как Россия, наделенная всеми источниками силы и богатства, не нуждается на пути своего величия в иностранной помощи, и, если ею управлять хорошо, она не только будет неприступна в своей мощи, но и в состоянии располагать судьбой других народов.

Е. ДАШКОВА

Алексей Пантелеевич ДЕРЕВЯНКО,

доктор исторических наук, профессор

Говоря сегодня о дальневосточной академической науке, необходимо вспомнить, как происходило ее зарождение и становление в этом регионе. Богатый и почти неизученный Дальневосточный край у многих российских исследователей всегда вызывал живейший интерес. Наиболее деятельные из них на скромные средства научных обществ снаряжали экспедиции на восток, к Тихому океану. Степан Крашенинников и Николай Пржевальский, Владимир Комаров и Владимир Арсеньев и многие другие их сподвижники и ученики собрали в свое время немало сведений и коллекций о богатом растительном и животном мире Дальнего Востока, его подземных сокровищах и живущих здесь народностях, заложили основы современных научных знаний об этом удивительном крае.

Но научного учреждения, которое бы глубоко и последовательно занималось изучением больших и разнообразных природных ресурсов, их использованием на благо человека и общества, в крае еще не было.

Основа академической науки на Дальнем Востоке была заложена задолго до революции 1917 г. В 1884 г. во Владивостоке создали Общество изучения Амурского края (ОИАК). Через 10 лет в Хабаровске открыли Приамурский отдел Императорского Русского географического общества (ПО ИРГО). При этих обществах существовали библиотеки и музеи. Работа в них велась в историко-этнографическом направлении. 21 октября (по старому стилю) 1899 г. генерал-губернатор Приамурского края Н.И. Гродеков торжественно открыл во Владивостоке Восточный институт. В его «Положении» было подчеркнуто, что «Восточный институт есть высшее учебное заведение, имеющее целью подготовлять учащихся в нем лиц к службе в административных и торговопромышленных учреждениях восточноазиатской России и прилегающих государств». Институт быстро стал лучшей в России школой так называемого практического востоковедения. Имена его профессоров маньчжуроведа А.В. Рудакова, японоведа Е.Г. Спальвина, китаеведа П.П.Шмидта, тибетолога Г.Ц. Цыбикова, братьев А.М. и Д.М. Позднеевых и других навсегда вошли в золотой фонд науки об Азии.

ПЕРВЫМ научно-исследовательским учреждением на Дальнем Востоке, финансировавшимся из казны, стала метеорологическая обсерватория, открытая во Владивостоке в 1912 г. Тем самым было положено начало систематическому исследованию климата Приморья.

В дни празднования 50-летия Владивостока (1910 г.) возникла мысль основать в городе университет. В докладной записке министерству просвещения отцы города подчеркивали, что «благодаря существованию во Владивостоке Восточного института создаются особые благоприятные условия для открытия других факультетов: восточно-филологического, юридического и экономического путем преобразования института или выделением юридических и экономических дисциплин, уже представленных в настоящее время в институте».

17 апреля 1920 г. во Владивостоке были открыты государственный дальневосточный университет и политехнический институт. С окончанием гражданской войны в 1922 г. многие профессора и студенты ГДУ навсегда покинули родину. В результате последовала реорганизация высшей школы. Во Владивосток был переведен Читинский университет во главе с профессором В.И. Огородниковым.



Академик В. Л. КОМАРОВ, президент АН СССР с 1936 по 1945 г., первый президент ДВФ АН СССР.

Первое время академическая наука входила в состав ГДУ. Идея создания самостоятельных академических подразделений академии принадлежит ботанику В.Л. Комарову. 4 октября 1928 г. во Владивостоке состоялось организационное собрание представителей Академии наук СССР, на котором были обсуждены основные направления деятельности по созданию научных институтов и исследовательских центров. Во Владивостоке тогда открыли биологический и химический институты, сейсмическую станцию, кабинет по изучению местных народов, Горнотаежную станцию в Никольске-Уссурийском и бюро по изучению производительных сил в Хабаровске.

Ведя речь о развитии научной мысли на Дальнем Востоке в 20-е годы, следует особо подчеркнуть роль в этом Дальневосточного государственного университета. Эффективность его деятельности определялась тем, что во многих случаях она приводила к созданию ряда новых технологических процессов и рациональному решению народнохозяйственных задач. В университете велись серьезные исследования в области естественных наук, сыгравших значительную роль в развитии производительных сил тихоокеанского побережья и отдельных отраслей промышленности страны.

В конце 20-х — начале 30-х годов объективная необходимость в создании академического подразделения была налицо. На этом настаивали как ученые, в частности, академик В.Л. Комаров, так и руководители края. Их предложения находят поддержку в правительственных кругах, и 28 февраля 1932 г. Академия наук СССР создает во Владивостоке свой Дальневосточный филиал, названный вначале отделением. Первым президентом ДВФ АН становится Владимир Леонтьевич Комаров. В задачу филиала входило изучение природ-



В. Т. БЫКОВ, председатель Президиума СО АН СССР в 1957—1960 г.

ных ресурсов и производительных сил Дальнего Востока, а также содействие краевым организациям в разрешении очередных вопросов научного характера и в планировании научно-исследовательской работы. Основой филиала явился Дальневосточный научно-исследовательский институт. Составной частью в филиалы вошла дальневосточная Горнотаежная станция.

Серьезные трудности ДВФ АНа в довоенные годы были связаны с проблемой кадрового обеспечения научных исследований. Численность научных кадров была мала (в 1937 г. — 181 чел.). В основе комплектования персонала лежал принцип привлечения к работе не только местных научных сил, но и работников центральных академических учреждений.

Ученые Дальневосточного филиала в тридцатые годы развернули иссле-

дования по ряду интереснейших научных проблем, и работа ученых послужила хорошей основой для целого ряда новых научных направлений.

Это развитие науки на Дальнем Востоке стало резко замедляться, когда в 30-е годы в стране начались массовые репрессии. Они коснулись и многих дальневосточных ученых. Первые аресты их начались еще в 1929 г. по так называемому «Академическому делу».

22 ноября 1935 г. «тройка» ПП-ОГПУ приговорила профессора-историка В.И. Огородникова и доктора наук-ботаника В.М. Савича к десяти годам принудительных работ в исправительно-трудовых колониях (ИТК). Ученые ДВФ АН А.Д. Батурин и В.А. Зайцев были расстреляны 31 января 1936 г. Затем были репрессированы Савич Ирина Николаевна — ботаник, жена В.М. Савича. Арестована 4 июля 1937 г. Приговорена к высшей мере наказания (ВМН) 11 окт. 1938 г. Расстреляна.

К.А. Харнский. Научный сотрудник ДВФ АН (с весны 1930). Автор около 300 работ. Арестован 31 авг. 1937 г. 1938 г. расстрелян.

А.З Федоров, археолог и краевед. Директор Горнотаежной станции АН СССР. Арестован 10 марта 1934 г. Расстрелян...

Психоз в стране, взвинченный поисками «врагов народа» с каждым месяцем нарастал. С середины 1937 г. по осень 1938 г. на Дальнем Востоке органы НКВД репрессировали более ста ученых. Потери квалифицированных кадров были невосполнимы. Из-за жестоких репрессий пострадали многие научные направления, и в 1939 г. филиал был закрыт с фальшивой формулировкой: «... ввиду сложной международной обстановки».



Академик ВАСХНИЛ Б. А. НЕУНЫЛОВ, председатель Президиума ДВФ СО АН СССР 1966 г.

И лишь через 4 года Академия наук вернулась к тому, с чего начиналось создание академических подразделений на Дальнем Востоке в начале 30-х годов: принимается решение о создании в Приморье Дальневосточной базы Академии наук СССР.

Основная задача, поставленная перед базой в тот период, — изучение производительных сил Дальнего Востока в связи с военной обстановкой. База Академии наук фактически являлась комплексным научно-исследовательским институтом, который объединил ряд научных отраслей.

В период своей организации и становления академическая база состояла из почвенно-ботанического, зоологического секторов и Горнотаежной станции. Кроме того, в ее ведение перешли заповедники Кедровая Падь и им. Комарова. Оба заповедника использовались как стационары, где изучались флора и фауна Дальнего Восто-

ка. В 1945 г. на основе Горнотаежной станции был организован химический сектор, а в 1946 г. — геологический.

Дальневосточная база в период ее становления распространяла свое влияние в основном на территорию Приморского края.

Создание базы позволило привлечь в Приморский край высококвалифицированных специалистов и научных работников, подбором которых занимались биологическое и геолого-географическое отделение и Совет филиалов Академии наук СССР. Тогда же Академия наук предоставила секторам необходимое научное оборудование и оснащение, создала им благоприятные условия для плодотворной работы. До осени 1946 г. база размещалась в Уссурийске, где для нее было выделено здание, отвечавшее потребностям научно-исследовательской работы. Штат состоял из 40 научных и около 20 научно-технических работников. В 1946 г. база переводится во Владивосток. На ее основе восстанавливается Дальневосточный филиал АН СССР. На базе секторов возникают новые, хорошо оборудованные лаборатории, где трудятся высококвалифицированные специалисты. При филиале организуются новые подразделения, такие, как Ботанический сад, Служба Солнца. С ростом исследований, с изучением их задач секторы преобразовываются в отделы. При этом они получают качественно новое содержание.

К этому моменту Дальневосточный филиал Академии наук СССР становится крупным, достаточно самостоятельным научно-исследовательским центром академической науки на берегах Тихого океана.

В 1957 г. в филиале работали 134 научных сотрудника, в том числе 6 докторов и 42 кандидата наук. Кроме того, в штате научных подразделений

работали значительное число инженерно-технических работников. Были проведены многочисленные исследования, явившиеся ощутимым вкладом в науку о природных ресурсах Дальнего Востока и сыгравшие существенную роль в развитии производительных сил края. Эти исследования велись теперь на обширной территории от Забайкалья до берегов Охотского моря и от Камчатки и Курильских островов до Приморья.

ИССЛЕДОВАНИЯ дальневосточных ученых Е.П. Ожигова — по систематизации изотопов по принципу построения таблицы Д.И. Менделеева и М.А. Михайлова — по взаимодействию перегретого водяного пара с фторидами металлов второй группы периодической системы Д.И. Менделеева были удостоены премии Всесоюзного химического общества.



Член-корреспондент АН СССР Ю. В. ГАГАРИНСКИЙ.

Ученые-лесоводы Б.П. Колесников, В.А. Розенберг, Н.Г. Васильев и др. разработали вопросы классификации типов лесов и биологии целого ряда древесных пород: лиственницы, кедра дальневосточного, пихты, березы Шмидта и других.

Значительный вклад в науку внес профессор Алексей Иванович Куренцов — ученик В.Л. Комарова, энтомолог, зоогеограф, эколог.

В эти же годы широко проводились гидроэнергетические и водохозяйственные исследования по регулированию водного стока, борьбе с наводнениями и комплексному использованию гидроресурсов Дальнего Востока, изучалась вечная и глубокая сезонная мерзлота в Приморье (проф. А.В. Стоценко и др.). Ученые установили промышленные и потенциальные запасы водной энергии Дальнего Востока, разработали основные принципы гидротехнического строительства в крае, составили и экономически обосновали схемы осуществления инженерных мероприятий по борьбе с наводнениями и комплексному использованию водных ресурсов Приморского и части Хабаровского краев, Амурской области.

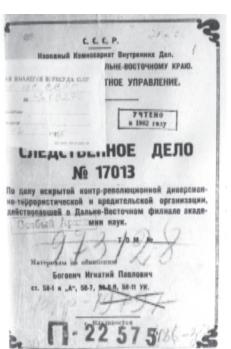
Наряду с научно-исследовательской деятельностью Дальневосточный филиал в конце сороковых — начале пятидесятых годов занимался подготовкой научных кадров. В 1948 г. при нем была создана аспирантура по биологическим, химическим, геолого-минералогическим и некоторым другим специальностям. С 1949 г. филиал получил право принимать к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических, сельскохозяйственных, геолого-минералогических и некоторых технических наук, а с 1958 г. — химических наук. С 1939 по 1957 г. ученый совет филиала присвоил ученую степень кандидата наук 47 исследователям Дальнего Востока.

В это же время создается Сахалинский филиал АН СССР, который в 1955 г. был преобразован в Сахалинский комплексный научно-исследовательский институт АН СССР. Это был первый академический институт, созданный в послевоенное время на Дальнем Востоке.

Кардинальное значение для развития науки на Дальнем Востоке имело постановление Совета Министров СССР «О создании Сибирского отделения Академии наук СССР», принятое 18 мая 1957 г. Наши научные учреждения вошли в состав Сибирского отделения АН СССР в его Дальневосточный филиал.

Начиная с 1959 г., в составе Дальневосточного филиала проходит становление новых крупных научно-исследовательских институтов.

Последовательно в структуре филиала образуются институты: геологии — 1959 г., биолого-почвенный — в 1962 г., биологически-активных ве-



Следственное дело о ДВФ АН, из архива.



Профессор, доктор биологических наук А. И. КУРЕНЦОВ.

ществ — в 1964 г., возглавил который молодой кандидат наук Г.Б. Еляков (ныне академик РАН, председатель Президиума ДВО РАН), в 1969 г. — биологии моря под руководством канд. биол. наук А.В. Жирмунского (ныне академик РАН). В г. Магадане в 1960 г. был создан Северо-Восточный научно-исследовательский институт, во главе которого встал д-р. геол.-минер. наук ныне академик Н.А. Шило. СВКНИИ объединил специалистов Северо-Востока в области геологии, биологов, историков и экономистов. Организационно он, как и САХКНИИ, вошел в состав СО АН СССР. В 1962 г. на Камчатке был организован Институт вулканологии СО АН СССР под руководством члена-корреспондента АН СССР Б.И. Найпа.

Сложившаяся система потребовала роста сети научных учреждений на Дальнем Востоке, возникали новые ис-



Академики Г. Б. ЕЛЯКОВ, В. И. ИЛЬИЧЕВ, член-корреспондент АН СССР А. П. КАПИЦА, академик Ю. А. КОСЫГИН (слева направо).

следовательские направления (океанологическое, биохимическое, кибернетическое и др.). Слабая изученность региона способствовала наращиванию научного знания во вновь создаваемых направлениях и углублению в существовавших.

На рубеже 60 — 70-х годов дальневосточная наука встала перед новым этапом, потребовала организационной самостоятельности всех научных учреждений. В основном за счет ученых, прибывших из центральных районов и Сибири, комплектовались кадры академических подразделений (биофизики, океанологии, морской биологии и др.). В конце 50 — начале 60-х годов на ДВ прибыли Е.А. Радкевич, Г.Б. Еляков, Ю.В. Гагаринский, А.С. Хоментовский, в течение 10 лет руководивший филиалом, и ряд других ученых.

Освоению природных ресурсов Дальнего Востока послужили работы сотрудников Ботанического сада (создан в 1948 г.). Ботанический сад развернул большую практическую деятельность по созданию коллекций, разработке рекомендаций, проектов озеленения края. Химиками дальневосточных академических учреждений разрабатывались физико-химические основы комплексного использования минерального сырья региона с целью получения редких и рассеянных элементов и их соединений, изучались кристаллическая и электронная структуры неорганических веществ и химические связи в них. С 1954 г. на станции Службы Солнца были начаты работы по изучению околоземного пространства. Станция накопила богатейший материал для фундаментальных исследований в области космоса.

1 сентября 1970 г. был создан Дальневосточный научный центр АН СССР, на базе научных учреждений СО АН СССР.

В состав ДВНЦ АН СССР вошли существовавшие академические учреждения: Дальневосточный геологический институт, Биолого-почвенный, Институт биологически активных веществ, Институт биологии моря, Хабаровский,



Академик Н. А. ШИЛО (стоит), председатель Президиума ДВНЦ АН СССР, академик А. И. КРУШАНОВ, первый заместитель председателя Президиума ДВНЦ АН СССР. Великого в Приморье.

Сахалинский и Северо-Восточный комплексные институты и Институт вулканологии.

В 1971 г. было создано пять новых подразделений: Институт химии, Институт автоматики и процессов управления с вычислительным центром, Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока, Тихоокеанский институт географии, Институт тектоники и геофизики. В 1977 г. был учрежден Институт биологических проблем Севера, в 1973 г. — Тихоокеанский океанологический институт. К началу 1976 г. Дальневосточный научный центр объединял 15 научно-исследовательских институтов, несколько специализированных научно-исследовательских станций, Ботанический сад, 6 заповедников. В 1977 г. созданы Институт экономических исследований в Хабаровском крае и морской заповедник в заливе Петра

Только в течение первых пяти лет в институтах ДВНЦ АН СССР было открыто более 150 новых лабораторий, секторов, отделов, общая численность которых увеличилась в 2,3 раза. Это потребовало значительного числа специалистов высшей квалификации, особенно для заполнения вакантных научно-исследовательских должностей. В Дальневосточный научный центр за те же 5 лет прибыли 40 докторов и более 200 кандидатов наук. Если в 1970 г. из 1110 научных сотрудников в ДВНЦ работали 2 академика и 8 членов-корреспондентов АН СССР, 29 докторов и 369 кандидатов наук, то в 1975 г. из 1912 научных сотрудников — 2 академика и 11 членов-корреспондентов АН СССР, 71 доктор и 759 кандидатов наук. В 1970 г. здесь работали сотрудники 102 научных специальностей 12 отраслей науки, а в 1975 г. — сотрудники 143 научных специальностей 16 отраслей наук.

За годы развития ДВНЦ его научными учреждениями были получены весомые фундаментальные теоретические и прикладные результаты в области естественных и общественных наук.

В области ХИМИЧЕСКИХ наук фундаментальные исследования сочетались с решением прикладных задач, имеющих для Дальневосточного региона важное народно-хозяйственное значение.

Выполнен обширный цикл фундаментальных исследований в области химии, атомной и электронной структуры комплексных фторидов металлов.

Разработан ряд технологий комплексной переработки минерального сырья Дальнего Востока.

В области БИОЛОГИЧЕСКИХ наук проведены исследования флоры и фауны Дальнего Востока, результаты которых послужили базой для научно обоснованных рекомендаций в области сельского хозяйства региона, в том числе



Академик Г.Б.ЕЛЯКОВ, председатель Президиума ДВО РАН.

почвоведения, лесоводства, защиты основных сельско-хозяйственных культур Дальнего Востока от вирусных болезней и сорняков.

В области ОКЕАНО-ЛОГИИ достигнуты крупные успехи по изучению гидрофизических и динамических характеристик для различных структурных зон океана: получена научно-методическая основа для разработки системы наблюдения и контроля за состоянием океана в интересах службы погоды, промыслового и морского флота страны.

Завершены исследо-

вания по решению важнейших научно-технических проблем энергетики в соответствии с практическими задачами разработки новых энерго- и ресурсосберегающих технологий, по развитию теории, принципов построения, созданию диагностических комплексов и технических средств измерения гидрологических, гидрофизических и акустических параметров в океанической среде, робототехнических систем с дистанционным и программным управлением, робототехнических модулей и наиболее ответственных узлов оборудования спецназначения.

В области НАУК О ЗЕМЛЕ учеными центра выполнен ряд важных исследований, направленных на создание научно обоснованных прогнозов размещения месторождений полезных ископаемых Дальнего Востока. Оценены перспективы нефтегазоносности шельфовых зон дальневосточных морей. Существенно расширены исследования по совершенствованию научных основ геологических и геофизических поисков крупных месторождений цветных и благородных металлов.

В области экономических наук усилия ученых-экономистов были сосредоточены на исследовании перспектив научно-технического прогресса и проблем развития производительных сил и социально-экономических процессов на Дальнем Востоке, хозяйственного освоения зоны БАМ, экономики освоения океана, формирования трудовых ресурсов и условий их эффективного использования, развития топливно-энергетической базы и транспортной системы, внешнеэкономических связей Дальнего Востока со странами Тихоокеанского бассейна.

В области ИСТОРИЧЕСКИХ наук разрабатывались фундаментальные и прикладные проблемы по истории Дальнего Востока СССР и сопредельных стран Тихоокеанского бассейна.

Археологи Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока вели широкие археологические исследования на обширной территории Дальнего Востока. Объектом их археологических изысканий являются памятники широчайшего временного диапазона — от эпохи палеолита до средневековья.

В 1980 г. были созданы еще четыре института ДВНЦ АН СССР. В начале 1980 г. — Амурский комплексный научно-исследовательский институт



Академик А. В. ЖИРМУНСКИЙ, председатель РИСО ДВО РАН (слева).

(АмурКНИИ) в Благовещенске, в 1981 г. — Вычислительный центр (ВЦ) в Хабаровске, а в 1983 г. — Институт горного дела (ИГД) в Хабаровске и Институт экономики океана (ИЭО) во Владивостоке.

В 1987 г. на Камчатке создан Институт космофизических исследований и распространения радиоволн.

26 сентября 1987 г. правительственным постановлением Дальневосточный научный центр Академии наук СССР реорганизован в ее Дальневосточное отделение.

В 1988 г. учреждены Институт прикладной математики и Институт проблем морских технологий во Владивостоке, Институт машиноведения и металлургии в г. Комсомольске-на-Амуре. В 1981 г. организованы Институт материаловедения в Хабаровске, Институт комплексного анализа региональных проблем в Биробиджане, Камчатский институт экологии и природопользования, международный научно-исследовательский центр «Арктика».

Большую роль в повышении эффективности научных исследований играл научно-исследовательский флот ДВО РАН.

Что же представляет собой ДВО РАН накануне празднования 275-летия Академии наук? Это 36 научных учреждений, в том числе Амурский, Хабаровский и Северо-Восточный научные центры, Ботанический сад, издательство «Дальнаука», Центральная научная библиотека и учреждения при Президиуме, обслуживающие организации, в которых работают 13 академиков, 20 членов-корреспондентов РАН, 274 доктора наук, 115 кандидатов наук, 920 сотрудников без ученой степени.

Только в 1997—1998 гг. защитили докторские диссертации 42 человека, 95— кандидатские, обучаются в аспирантуре 316 человек.

В 1998 г. в Дальневосточном отделении РАН проводились исследования по 326 темам НИР, из которых 19 было завершено. В последнее время научные учреждения Отделения вели и ведут исследования по Федеральной целевой программе «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 1997—2000 годы» (ФЦПЛ «Интеграция») — 38 заданий; Федеральной целевой научно-технической программе (ФЦНТП) на



заместитель председателя Президиума ДВО РАН.

1996—2000 годы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники гражданского назначения» — 95 заданий.

Часть научно-исследовательских работ проведены при поддержке различных фондов: Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ), Международного научного фонда Дж. Сороса, национального научного фонда США и др. По хозяйственным договорам выполнялись 162 работы.

В 1998 г. от Дальневосточного региона победителями по программным Член-корреспондент РАН В. Ю. ГЛУЩЕНКО, мероприятиям ФЦП «Интеграция» стали 37 проектов, что выдвинуло регион на одно из ведущих мест в Рос-

сии по количеству и качеству интеграционных проектов. В их реализации участвовало 28 научных учреждений ДВО РАН.

Много делается в научно-исследовательских институтах Отделения по выполнению научных программ институтов. Но еще гораздо больше могло быть сделано такой армией талантливых ученых, которые работают в институтах не из-за денег. Остались в науке люди увлеченные и любящие ее. Но, к глубокому сожалению, наука финансируется по остаточному принципу. Сейчас руководители Академии наук и ДВО РАН обеспокоены тем, как выплатить сотрудникам хотя бы мизерную заработную плату. А как быть с реактивами, другими расходными материалами, новейшими приборами, научными командировками? Этого, увы, не знает никто.

В этой связи представляется, что совершенно прав был Ф. Жолио-Кюри, который говорил: «Наука необходима народу. Страна, которая ее не развивает, неизбежно превращается в колонию». Но хочется верить, что страна наша встанет на ноги, и это произойдет при значительной помощи науки.

SUMMARY. The article by Doctor of Historical Sciences A. Derevyanko «Academic Science in the Far East» is about formation and development of Academic institutions in the Far East of Russia for 67 last years. The author narrates about Institutes which were founded at this period of time in the Far East, their scientific achievements, the most distinguished scientists who worked and are working now at Academic institutions. The article also tells about the present situation in the academic science, its aims and problems.