

трудом и обеспечено интенсивное развитие химической науки в Туркменистане на важнейших для республики направлениях и обеспечено активное сотрудничество с химико-технологическими предприятиями.

Выдающиеся достижения Советского Туркменистана в области экономики, науки и культуры в единой многонациональной советской семье — в Союзе Советских Социалистических Республик, достигнутые при активной бескорыстной помощи русского народа и народов других братских советских республик, являются ярким подтверждением справедливости одного из положений постановления ЦК КПСС «О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик» о том, что «развитой социализм наглядно демонстрирует нерасторжимую взаимосвязь расцвета и сближения всех наций и народностей страны с углублением социалистической демократии».

Литература

1. Коммунистическая партия Туркменистана в резолюциях и решениях съездов и пленумов ЦК. Ашхабад: Туркменистан, 1981, т. 1, книга 1. 1925—1928.
2. Проблемы Туркмении. Труды первой конференции по изучению производительных сил Туркменской ССР. Т. 1 и 2. Л.: Изд-во АН СССР, 1934.
3. Правда от 21 февраля 1982 г., № 52.
4. История Коммунистической партии Советского Союза. М.: Политиздат, 1972, с. 624.
5. Народное хозяйство Туркменской ССР в 1980 году. Статистический ежегодник ЦСУ Туркменской ССР. Ашхабад: Туркменистан, 1981.
6. Этапы большого пути: К 50-летию производственного объединения Карабогазсульфат. Ашхабад: Ылым, 1979.
7. Неопубликованные письма Н. П. Горбунова В. И. Ленину.— Вопросы истории естествознания и техники 1965, вып. 18.
8. Сергиенко С. Р., Таимова Б. А., Панасенко Н. В. Роль Академии наук СССР в развитии химии в Туркменистане.— Изв. АН ТССР. Сер. ФТХиГН, 1974, № 1, с. 34—50.
9. Чарьев Б. Ч., Седелников Г. С. Развитие науки и химической промышленности неорганических веществ в Туркменистане.— Изв. АН ТССР. Сер. ФМХиГН, 1967, № 5, с. 37—45.
10. Курнаков Н. С., Николаев В. И., Егоров В. С.— Успехи химии, 1939, т. VIII, вып. 2.
11. Сергиенко С. Р., Атамередов К. Р., Усачев В. В., Толстенов В. С., Моисейков С. Ф., Мазурина Н. Ю. Конденсаты Средней Азии. Ашхабад: Ылым, 1969.
12. Моисейков С. Ф., Толстенов В. С., Сергиенко С. Р. Нефть и конденсаты Туркмении. Москва: Недра, 1971.
13. Сергиенко С. Р., Айдогдыев А., Короткий А. Г., Таимова Б. А., Челпанова М. П., Эрнепесов Х. Н. Нефти месторождений восточного побережья Каспия. Ашхабад: Ылым, 1972.
14. Кульджаев Б. А., Сергиенко С. Р. Газоконденсаты. Ашхабад: Ылым, 1979.
15. Сергиенко С. Р., Таимова Б. А., Талалаев Е. И. Высокомолекулярные неуглеродородные соединения нефти. М.: Наука, 1979.
16. Сергиенко С. Р., Таимова Б. А. Химия и ее влияние на развитие экономики и науки в Советском Туркменистане.— В кн.: Проблемы методологии и истории естествознания и техники. Ашхабад: Ылым, 1978, с. 82—101.
17. Сергиенко С. Р., Таимова Б. А. Development of Chemistry in Soviet Turkmenistan.— In: Soviet Studies in the History of Science. Moscow, 1977.

DEVELOPMENT OF CHEMICAL INDUSTRY AND CHEMISTRY IN THE SOVIET TURKMENISTAN

S. R. SERGIENKO, B. A. TAIMOVA (Ashkhabad)

Chemical industry of Turkmenistan contributes essentially to the fulfillment of such important demands of the national economy of the USSR as the demands for natural gas and oil-products, sulphur, sodium sulphate, iodine, bromine, washing means, technical carbon. During the years of Soviet power in the republic studies in the fields of hydrochemistry, chemical technology, different branches of chemistry have been developed.

К ИСТОРИИ СТАНОВЛЕНИЯ НАУКИ В СОВЕТСКОМ ТАДЖИКИСТАНЕ

Г. Н. НАВРУЗОВ (Душанбе)

Рождение Союза ССР,—отмечается в постановлении ЦК КПСС „О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик“,—результат победы Великой Октябрьской социалистической революции, живое воплощение идей В. И. Ленина, ленинских принципов национальной политики [1, с. 4—5]. За 60 лет после образования СССР в Таджикистане произошли огромные преобразования.

Отмечая успехи науки в республике, нельзя не вспомнить дореволюционных русских исследователей и путешественников, много сделавших для изучения природы и истории Таджикистана: А. П. Федченко, Н. А. Северцова, Л. Ф. Ошанина, И. В. Мушкетова, В. Л. Комарова, И. В. Липского, Д. Л. Иванова, В. В. Бартольда, М. С. Андреева, А. А. Семенова [2, с. 12]. Их имена навсегда вошли в летопись дружбы таджикского народа с великим русским народом. И если исследования русских ученых дореволюционного Таджикистана не могли оказать существенного влияния на развитие экономики и культуры горного края, виной тому были социальные условия того времени.

Советская власть коренным образом изменила отношение к науке вообще, в том числе и в бывших отсталых национальных окраинах. В 20-е годы после установления в крае Советской власти и образования в октябре 1924 г. Таджикской АССР на территории Таджикистана с помощью русских ученых развернулись научные изыскания.

Программа одного из первых научных исследований по орографии, гляциологии, изучению растительного покрова труднодоступных районов Памира была предложена в 1923 г. Н. Л. Корженевским после того, как был собран обширный материал о Памире. В эти же годы начинается изучение геологического строения различных районов республики и поиски полезных ископаемых учеными Москвы и Ленинграда. Одновременно организуются экспедиции Среднеазиатского госуниверситета (САГУ, ныне Ташкентский госуниверситет) в составе М. Г. Попова, П. А. Баранова, И. А. Райкова для ботанического исследования Таджикистана [2, с. 25, 26].

Сразу же после образования Таджикской АССР одним из первых шагов, предпринятых Ревкомом республики по применению научных знаний, явилось объединение в Ташкенте группы ученых разного профиля, занимающихся изучением Таджикистана.

9 января 1925 г. состоялось первое учредительное собрание Общества для изучения Таджикистана [3, с. 7]. В состав правления Общества были избраны: А. А. Знаменский, работавший тогда уполномоченным Народного комиссариата иностранных дел в Средней Азии; географ, путешественник, неутомимый исследователь памирских ледников Н. Л. Корженевский (1879—1958)¹; известный историк Средней Азии

¹ Н. Л. Корженевский был участником девяти экспедиций горно-ледникового Памира (1904, 1910, 1923, 1925, 1926, 1928, 1933 и др.). Он работал в составе Таджикско-Памирской комплексной экспедиции АН СССР, организованной в 1933—1937 гг.

А. А. Семенов (1873—1958)²; организатор и участник многих этнографических и лингвистических экспедиций в Таджикистане и других районах Средней Азии, тонкий знаток быта, языков и говоров народов Востока М. С. Андреев (1873—1948) и др. Почетным членом Общества стал выдающийся русский востоковед академик АН СССР В. В. Бартольд (1869—1930), внесший огромный вклад в изучение истории Средней Азии вообще и истории таджикского народа в частности [3, с. 8]. Деятельность этого Общества имела большое значение для изучения природных ресурсов, истории, этнографии, языка и литературы Таджикистана. В 1925 г. был опубликован первый сборник научных работ по Таджикистану [4]. В него вошли работы по истории, этнографии таджиков, флоре и фауне края, о его природных условиях, путях сообщения и сведения об экономике молодой республики. Академиком В. В. Бартольдом для сборника была написана статья «Таджики» (Исторический очерк). Его работа фактически стала первым научным исследованием, посвященным истории таджиков со времен Александра Македонского и до момента образования Таджикской АССР. В сборнике были работы Н. Л. Корженевского — «Устройство поверхности Таджикистана», М. Г. Попова — «Краткий очерк растительности Таджикистана», И. И. Бездака — «Месторождения полезных ископаемых Таджикской республики» и др.

В 1926 г. по поручению Таджикского представительства в Ташкенте библиографами Е. К. Бетгер и П. П. Ивановым подготовлена и издана «Библиография Таджикистана» [5]. Это был первый систематизированный труд, помогающий будущим исследователям ориентироваться в литературе о Таджикистане на русском и западноевропейских языках, опубликованной во второй половине XIX — начале XX в. Издание этой библиографии имело неопенимое значение для дальнейшего изучения природы и истории республики.

С целью изучения народнохозяйственных ресурсов республики в конце 20-х и начале 30-х годов Академия наук СССР направляет в Таджикистан ряд крупных научно-поисковых экспедиций. В составе одной из них принимали участие видные советские и немецкие ученые. В группу советских ученых, которую возглавил крупный организатор науки акад. Н. П. Горбунов, входили Н. В. Крыленко, О. Ю. Шмидт, Н. Л. Корженевский, Я. И. Беляев, И. Г. Дорофеев, А. Н. Лабунцов, А. П. Недзвецкий (ныне академик АН Таджикской ССР), Д. И. Щербаков, К. В. Исаков и др.

Советско-германская экспедиция подробно изучила обширную неисследованную область северо-западной части Памира, открыла ряд новых ледников и фирновых полей. Все районы прохождения экспедиции были засняты на карту инструментальным путем. Геодезическая и топографическая съемка охватила несколько тысяч квадратных километров.

В итоге работы экспедиции были опубликованы восемь выпусков научных трудов, где излагались геологическое описание северо-западного и юго-западного Памира, разведка минеральных ресурсов этого региона, ботанические и зоологические сборы, астрономические и геодезические наблюдения, лингвистические изыскания и т. д. [6].

После образования в 1929 г. Таджикской Советской Социалистической Республики изучению производительных сил Таджикистана уделяется особое внимание. К этой работе привлекаются центральные научные учреждения Советского Союза и созданные на территории республики стационарные научные ячейки. Начиная с 1929 г. и в последующий период на территории республики проводил работу еще ряд крупных научных экспедиций АН СССР и других научных центров страны. Од-

² После организации в 1951 г. республиканской Академии наук А. А. Семенов был избран ее действительным членом и до последних дней своей жизни работал директором Института истории, археологии и этнографии АН Таджикской ССР.

ной из таких экспедиций была Таджикская комплексная экспедиция 1932 г. Это была одна из крупнейших экспедиций в Советском Союзе, проведенная в начале 30-х годов, она включала 72 отряда из 144, работающих в экспедициях АН СССР в 1932 г.

Правительство Таджикской ССР просило АН СССР, чтобы исследовательская деятельность Академии наук охватила всю республику, и в первую очередь еще недостаточно исследованные районы Центрального Таджикистана. Это предreshало направление работ и формы организации экспедиций 1932 г. На предварительных совещаниях в Наркомтяжпроме и Академии наук совместно с представителями таджикского правительства было решено придать экспедициям комплексный характер [7, с. 4].

Экспедиции проводились по принципу специализации отдельных самостоятельных групп и поисковых партий. Организаторами и участниками их были ведущие научные учреждения страны: Геохимический институт, Сейсмологический институт, Музей антропологии и этнографии, Ботанический и Зоологический институты АН СССР. Большую работу проводили также Гидрометкомитет СССР, Союзгеоразведка, Главэнерго, Южцветметзолото, Гидрологический и Гидротехнический институты, Институт прикладной минералогии, Всесоюзный институт растениеводства, Комакадемия, а также другие учреждения и ведомства страны [7].

Объединение усилий ученых и специалистов промышленности обусловило и направление исследований: экспедиции были и теоретического, и прикладного характера. Богатый материал, полученный экспедициями, был обобщен Первой конференцией по изучению производительных сил Таджикистана, проведенной в Ленинграде в апреле 1933 г. АН СССР совместно с правительством республики. Конференция наметила основные направления развития промышленности и сельского хозяйства, пути повышения культурного уровня таджикского народа.

Подводя итоги работ экспедиций АН СССР в Таджикистане, председатель конференции акад. А. Е. Ферсман сказал: «За четыре года экспедициями под руководством Н. П. Горбунова проделана огромная аналитическая и творческая работа, разбужена мысль, зажжено увлечение, созданы кадры, поставлены вехи, протянуты нити триангуляционных сетей: географический ландшафт схвачен в своих основных чертах и на его карте уже сейчас могут закономерно решаться проблемы географии производительных сил, проблемы их размещения и план их использования» [8, с. 10]. Материалы экспедиции были положены в основу плана народного хозяйства Таджикской ССР на вторую пятилетку.

Благодаря работе многочисленных экспедиций центральных научных учреждений по организации исследований стало возможным учредить в 1932 г. Таджикскую базу АН СССР — первое стационарное научное учреждение республики во главе с крупнейшим ученым-востоковедом С. Ф. Ольденбургом. В ее состав вошли виднейшие ученые страны из АН СССР, работавшие тогда в Москве и Ленинграде: академики Г. О. Графито, Н. И. Вавилов, А. Ф. Иоффе, Б. А. Келлер, В. Л. Комаров, Д. Н. Прянишников, А. А. Рихтер, А. Е. Ферсман; члены-корреспонденты АН СССР В. Г. Глушков, В. Н. Любименко и В. В. Таланов. Членами Совета базы были также Н. П. Горбунов, И. П. Герасимов, И. И. Зарубин, В. А. Ковда, Д. В. Наливкин, Е. Н. Павловский, Б. А. Федченко, Д. И. Шербаков и др. [2]. При базе первоначально было создано четыре сектора: геологии, ботаники, зоологии и паразитологии, историко-лингвистический. В этот же период в республике были созданы также отраслевые научно-исследовательские институты и зональные научные станции [9, с. 4].

За годы существования базы при непосредственной помощи ученых страны в республике создается прочный фундамент будущей науки и формируются научные кадры. Это дало возможность уже к 1941 г. со-

здать Таджикский филиал АН СССР, руководителем которого был избран виднейший советский ученый, основатель зоологической науки в республике Е. Н. Павловский. Он еще в 30-е годы был руководителем и участником многих паразитологических и медицинских экспедиций в Таджикистане и впервые разработал теоретические проблемы экологии паразитических животных, их переносчиков и хозяев, которые имели большое значение для медицинской и ветеринарной практики. Среди конкретных проблем, поставленных и разрешенных Е. Н. Павловским и его школой, были борьба с москитной лихорадкой и пендинской язвой, изыскание способов ликвидации клещевых тифов, борьба с малярией. Огромная работа была выполнена по изучению переносчиков и возбудителей паразитических заболеваний сельскохозяйственных животных³.

Деятельность Таджикского филиала АН СССР совпала с трудными годами Великой Отечественной войны и послевоенной пятилетки. Но тем не менее за 10 лет своего существования при непосредственной помощи и поддержке центральных научных учреждений страны он смог укрепить научную базу, намного расширить объем научных исследований.

Характерной особенностью развития науки в эти годы было максимальное приближение тематики научных исследований к запросам народного хозяйства республики, обеспечению потребностей фронта; шла также интенсивная подготовка научных национальных кадров.

В конце 1944 г. распоряжением Президиума АН СССР для руководства химической лабораторией Таджикского филиала АН СССР был направлен В. И. Никитин. В сентябре 1945 г. на базе этой лаборатории был создан Институт химии. В 1946 г. по инициативе директора института В. И. Никитина кроме аналитической лаборатории были созданы две другие — лаборатория по исследованию растительного сырья с группой по изучению угля Таджикистана и лаборатория органического синтеза. Для дальнейшего изучения крупнейшего в Средней Азии Фан-Ягнобского угольного месторождения, а также нефти республики в 1947 г. была создана лаборатория химии минерального топлива.

С первых дней организации химических исследований в Таджикистане в их основу было положено изучение природных богатств республики. Это и определило все научные направления, которые сейчас ведутся в 13 лабораториях, четырех группах и одном секторе Института химии им. В. И. Никитина АН Таджикской ССР.

Деятельность Таджикского филиала АН СССР подготовила все необходимые условия для создания Академии наук Таджикской ССР. Значительное число научных учреждений, сложившиеся направления исследований в области фундаментальных и прикладных наук, наличие научных кадров — все это создало реальные предпосылки для нового этапа организации науки в республике. Создание в 1951 г. Академии наук Таджикской ССР явилось результатом мудрой национальной политики Советского государства. Помощь русских ученых, внимание и поддержка АН СССР сыграли решающую роль в развитии науки Таджикистана.

С тех пор прошло более 30 лет. Сейчас АН республики — один из крупных научных центров страны. В ее системе 19 научных учреждений, ведущих фундаментальные исследования по общесоюзным и региональным программам. В этих учреждениях работает более 4000 тыс.

³ После создания в 1951 г. Академии наук в республике, учитывая заслуги Е. Н. Павловского, он был избран одним из почетных академиков АН Таджикской ССР. Ныне Институт зоологии и паразитологии им. Е. Н. Павловского, который возглавляет один из его учеников — акад. М. Н. Нарзикулов, является одним из ведущих научных учреждений АН республики в этой области.

человек, среди которых 613 докторов и кандидатов наук [10], а всего в республике около 8 тыс. научных сотрудников, 10 высших учебных заведений, где учатся почти 60 тыс. человек.

Сейчас, когда вся страна готовится к знаменательному юбилею 60-летию образования Союза ССР, надо отметить, что в подготовке высококвалифицированных научных кадров республики неоценимую помощь оказывали и продолжают оказывать видные ученые центральных научных учреждений Академии наук СССР и других научных центров страны.

Большинство из тех, кто сейчас в республике ведет исследования в области физики, математики, химии, геологии, биологии и медицины, истории и экономики, языка и литературы, кто возглавляет научные лаборатории, секторы и отделы, видные ученые, руководители институтов, академий, вузов республики, в свое время проходили подготовку в центральных научных учреждениях Москвы, Ленинграда, Киева, Минска, Новосибирска и других городов страны.

Академия наук Таджикской ССР располагает сейчас достаточной материально-технической базой, квалифицированными специалистами в различных отраслях науки, и вместе с тем ее научные связи с центральными научными учреждениями страны, особенно в деле подготовки молодых специалистов по новым направлениям, не сокращаются, а, наоборот, расширяются.

Развитие экономики, науки и культуры Таджикистана — яркий пример претворения в жизнь ленинских принципов национальной политики Коммунистической партии нашей многонациональной страны.

Литература

1. О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик. Постановление ЦК КПСС от 19 февраля 1982 г. М.: Политиздат, 1982.
2. Академия наук Таджикской ССР. Душанбе, 1979.
3. *Шагалов Е. С.* Первое научное общество Таджикистана. Душанбе: Дониш, 1966.
4. Таджикистан: Сб. статей/Под ред. Н. Л. Корженевского. Ташкент, 1925.
5. Библиография Таджикистана. Ташкент, 1926.
6. *Корженевский Н. Л.* Советско-германская Памирская экспедиция 1928 г.— Бюл. САГУ, Ташкент, 1929, вып. 18.
7. *Горбунов Н. П.* Таджикская комплексная экспедиция.— В кн.: Таджикская комплексная экспедиция 1932 г. Л., 1933.
8. *Ферман А. Е.* Общие итоги Таджикской конференции. Проблемы Таджикистана. Т. 1. Л., 1933.
9. Академия наук Таджикской ССР. Краткий очерк научной деятельности. Душанбе, 1967.
10. Отчет о деятельности Академии наук Таджикской ССР за 1981 г. Душанбе, 1982.

THE HISTORY OF ESTABLISHING OF SCIENCE IN SOVIET TADZHIKISTAN

G. N. NAVRUZOV (Dushande)

Some pages of the history of establishing of science in Tadjikistan, the great contemporary achievements of the scientific thought in the republic and scientific connections with the central scientific institutes are considered.