

## ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ НАУКИ СОВЕТСКОГО КАЗАХСТАНА

Дан очерк истории науки и образования в Советском Казахстане. Это первый шаг к подготовке развернутой истории деятельности казахстанских органов власти и научной общественности по формированию системы образовательных и научных учреждений в республике. Автор считает, что за 70 лет в Казахской ССР была создана сеть научных и образовательных учреждений, соответствующая уровню своего времени и стоящим перед ней задачам.

**Ключевые слова:** Академия наук СССР; Казахстанский филиал Академии наук СССР; АН КазССР.

В 2016 г. научная общественность Казахстана отмечает 70-летие образования Академии наук республики. История Академии наук Казахстана начинается с прошлого столетия. Однако первые очаги науки на территории Казахского края образовались еще в конце XIX – начале XX в., когда были созданы Уральская ветеринарная станция (1897), Красновоподская семеноводческая станция (1909). Позже к ним добавилась Уральская опытная сельскохозяйственная станция (1914).

После революционных событий 1917 г. на территории Казахстана в декабре 1919 г. создается историко-статистический отдел при штабе Кирвоенкомата в Оренбурге. Отдел, возглавляемый А.П. Чулошниковым, известным историком, должен был заняться исследованием Казахского края в географическом, историческом и этнографическом плане. В силу сложившихся обстоятельств отдел просуществовал недолго: в 1920 г. он вошел в отдел народного просвещения Кирревкома в качестве Ученой комиссии, позже преобразованной в академический центр Наркомпроса КазАССР.

В 20-х гг. XX в. можно отметить деятельность Общества по изучению Казахстана, которое состояло из естественно-географической, этнографической и историко-археологической секций. Филиалы этого общества появились в Уральске, Урде, Петропавловске и Кокчетаве. В 1925 г. общество насчитывало 172 члена, среди которых были историк А.П. Чулошников (первый председатель правления общества), известный этнограф А.А. Диваев, врач и ученый-историк С.Д. Асфендияров, музыкант-этнограф, композитор А.Е. Затаевич, археолог, историк-востоковед М.Е. Массон и др. Возобновили свою работу Семипалатинский подотдел Западно-Сибирского отделения (с 1924 г. самостоятельный отдел Русского географического общества (РГО)) и Верненский отдел РГО. В Семипалатинском отделе РГО работали М.О. Ауэзов, Ж. Шанин, краеведы братья Н.Н. и А.Н. Белослюдовы и др. Семипалатинский отдел РГО выпускал журнал «Записки».

В дальнейшем на территории Казахстана открылись такие научные организации, как Алма-Атинская плодово-ягодная станция (1919), Краевая станция защиты растений (1924). В 1925 г. начали научно-исследовательскую работу Алма-Атинский санитарно-бактериологический институт (ныне Институт эпидемиологии, микробиологии и инфекционных болезней), Казахский ветеринарно-бактериологический институт (с 1932 г. – Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт), в 1926 г. – Науч-

но-исследовательский институт удобрений и агрономического почвоведения. Начали работать отделения Главного геологического комитета города Алма-Ата и Института цветных металлов.

3 апреля 1926 г. Академия наук СССР создает Особый комитет по исследованию союзных и автономных республик (ОКИСАР) во главе с академиком А.Е. Ферсманом [1. С. 623]. В 1927 г. была образована Казахская экспедиция АН СССР, занимающаяся статистико-экономическим, геологическим и гидрогеологическим изучением ресурсов республики.

В 1920–1930-х гг. руководство республики обращало внимание на активизацию научно-исследовательской работы. Так, 13 ноября 1927 г. правительство Казахстана приняло постановление «О состоянии научно-исследовательских учреждений и организаций республики» [2. С. 285]. С участием ученых Москвы, Ленинграда и других городов СССР 6–19 апреля 1930 г. состоялся первый научно-исследовательский съезд Казахстана, в котором работали 6 секций: животноводства, растениеводства, недр, экономики и промышленности, культуры и истории, организационно-методического руководства [3. С. 326–329].

В республике открылся ряд отраслевых научных институтов, например, в 1929 г. Казахский почвенный институт в Кызыл-Орде [2. С. 286], в 1930 г. – Институт экономических исследований при Госплане Казахской АССР (с 1956 г. – Казахский НИИ экономики и организации сельского хозяйства), в 1931 г. – Казахский научно-исследовательский дерматовенерологический институт [4. С. 251–252], Институт социалистической реконструкции сельского хозяйства [2. С. 286].

Отметим, что к 1932 г. в Казахской ССР насчитывалось свыше 10 научно-исследовательских институтов и опытных станций, сотни опорных пунктов, лабораторий и метеорологических станций, несколько геологоразведочных организаций. Институт экономических исследований при Государственной комиссии по планированию, институты по перестройке сельского хозяйства, овцеводства, почвоведения, строительства являлись крупными научными учреждениями того времени.

В 1932 г. был заложен Алма-Атинский ботанический сад, который позже вошел в состав Ботанического сектора Казахстанской базы АН СССР (с 1965 г. – Главный ботанический сад АН КазССР, с 1992 г. – Главный ботанический сад Национальной академии наук Республики Казахстан) [5. С. 102]). В том же году был создан Казахский научно-исследовательский институт туберкулеза [5. С. 292].

Советская власть важное значение придавала идеологии; в 1934 г. на базе Казахского научно-исследовательского института марксизма-ленинизма был создан Институт истории партии при ЦК КП(б) Казахстана.

8 марта 1932 г. по просьбе правительства Казахской АССР была образована Казахстанская база АН СССР. Здесь работали секторы зоологии и ботаники. 9 сентября 1932 г. Президиум АН СССР принял предложение Комиссии по базам и филиалам об утверждении Ученого совета Казахстанской базы АН СССР в составе академиков А.Е. Ферсмана, И.М. Губкина, И.П. Бардина, В.Л. Комарова, И.Г. Александрова, С.А. Зернова, Э.В. Бричке и представителей республиканских партийных, советских, плановых и профсоюзных органов [5. С. 238].

Казахстанская база АН СССР с первых дней своей деятельности обращала внимание на организацию изучения ресурсов республики. Так, 21 октября 1933 г. в Алма-Ате прошла первая сессия Казахстанской базы АН СССР по изучению производительных сил Казахстана с участием ученых Москвы, Ленинграда, Алма-Аты и работников промышленности и сельского хозяйства [2. С. 286–287]. В 1934 г. в Москве прошла третья сессия Ученого совета Казахстанской базы АН СССР, посвященная проблемам Большого Алтая и Джезказгана. Результаты сессии были доложены Президиуму Академии наук СССР, который утвердил представленную резолюцию и отметил, что сессии удалось удовлетворительно разрешить стоящие перед ней задачи, определить степень актуальности и значения для народного хозяйства страны проблем Алтая и Джезказгана, а также установить направление программ и методов дальнейших изыскательско-исследовательских, геологоразведочных и проектных работ на второе пятилетие [6. С. 97–98].

Постепенно расширялась научно-исследовательская деятельность Казахстанской базы АН СССР. В 1935–1936 гг. были созданы секторы геологии, истории, казахского языка и литературы и народного творчества, ботанические сады в Балхаше и Лениногорске, Алтайская научно-исследовательская база [7. С. 40]. В 1936 г. при Казахстанской базе АН СССР была открыта аспирантура, куда поступили 15 аспирантов-казахов (3 – по зоологии, 3 – по ботанике, 4 – по геологии и 5 – по истории и литературе) [8. С. 142].

Надо отметить, что в Казахстане развивалась и сельскохозяйственная наука. В 1933 г. организуется Институт животноводства, в 1934 г. – Институт зернового хозяйства, а в 1935 г. открываются институты земледелия им. Вильямса, ветеринарии и экономики сельского хозяйства. В республике образуется сеть сельскохозяйственных опытных станций: Карабалыкская, Уральская, Шортандинская и Жетысуйская (Алма-Ата). В 1940 г. был организован Казахский филиал Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук (ВАСХНИЛ) им. В.И. Ленина [9. С. 275].

Развитие науки невозможно была без участия институтов и университетов. В дореволюционное время в Казахстане не существовало высших учебных заведений. Только при Советской власти в Казахстане были открыты первые институты и университет:

в 1928 г. в Алма-Ате – педагогический институт имени Абая, в 1929 г. – ветеринарно-зоотехнический, в 1930 г. – сельскохозяйственный, 1931 г. – медицинский, в 1934 г. – Казахский горно-металлургический институт и Казахский государственный университет им. С.М. Кирова. В областях также открывались институты, готовящие в основном педагогические кадры. За годы второй и третьей пятилеток в республике были открыты 14 вузов. В 1940/41 учебном году в 20 высших учебных заведениях обучались 10,4 тыс. студентов [10. С. 107].

Нельзя не отметить помощь ученых, приехавших из Москвы, Ленинграда и других городов СССР, которые работали на педагогической и научной стезе в Казахстане. В их числе можно отметить преподавателя Московского университета И.Д. Моллюкова, профессора, зав. кафедрой теоретической механики; Д.В. Сокольского – выдающегося химика, академика, Героя Социалистического Труда; К.П. Персидского, видного профессора математики, академика. Все они трудились в стенах Казахского государственного университета и в Академии наук. В КазПИ им. Абая приехал из Ленинграда профессор Б.А. Федченко. В 1929 г. из Киева приехал в Алма-Ату со своими учениками известный ученый-зоолог, морфолог, доктор биологических наук, впоследствии академик АН КазССР Б.А. Домбровский, который работал в зооветеринарном институте, КазГУ и Академии наук, создал школу морфологов Казахстана.

Руководство Казахстана придавало большое значение высшему образованию и науке. К 1940-м гг. в республике работали 12 вузов, 11 научно-исследовательских и проектно-технологических организаций, 2 проектных института, 2 сельскохозяйственные опытные станции, 6 заводских научно-исследовательских и конструкторских подразделений, зоологический парк в Алма-Ате. Эти научно-исследовательские организации в основном решали вопросы развития сельского хозяйства и здравоохранения.

В годы Великой Отечественной войны и послевоенное время, несмотря на нехватку педагогических и научных кадров и слабую материальную базу, в республике были открыты новые институты. Среди них – Институт иностранных языков (1941), Шымкентский технологический институт (1943), Женский педагогический институт (1944), Алма-Атинская государственная консерватория им. Курмангазы (1944). В 1945/46 учебном году в Казахстане функционировали 24 вуза, в которых обучались 15,1 тыс. студентов, только в 1946 г. были подготовлены 1 399 педагогов, врачей, инженеров, агрономов и других специалистов [11. С. 460].

Начавшийся быстрый подъем производительных сил республики потребовал более интенсивных исследований по проблемам и другим отраслям народного хозяйства и внедрения их результатов. В связи с этим созданная в 1932 г. казахстанская база Академии наук СССР, имевшая два сектора – зоологический и ботанический, в 1938 г. была преобразована в Казахстанский филиал Академии наук СССР (КазФАН), в котором перед началом Великой Отечественной войны работали 100 научных сотрудников, в том числе 3 доктора и 14 кандидатов наук [12. С. 9].

О росте КазФАН свидетельствует открытие в 1939 г. секторов почвоведения и географии, Джезказганской научно-исследовательской базы, закладка ботанического сада в Караганде. В 1939 г. в печать вышел первый номер «Известий Казахского филиала АН СССР. Серия зоологическая» [2. С. 280]. В 1940 г. была создана Карагандинская научно-исследовательская база КазФАН СССР, а на базе геологического сектора открыт Институт геологических наук (ныне им. К.И. Сатпаева), директором которого был утвержден К.И. Сатпаев. В 1941 г. правительство Казахской ССР решило организовать в Алма-Ате при КазФАН СССР Институт астрономии и физики. В том же году Президиум Академии наук СССР утвердил Ученый совет КазФАН.

В суровые годы Великой Отечественной войны учеными АН СССР во главе с академиком В.Л. Комаровым и К.И. Сатпаевым, при участии казахстанских геологов, горняков, химиков и металлургов, была создана Комиссия Академии наук СССР по мобилизации ресурсов Казахстана, Урала и Западной Сибири на оборонные нужды Советского государства. В июне 1942 г. Комиссия в составе академиков И.П. Бардина, А.А. Скочинского, В.Н. Образцова, А.А. Байкова, Э.В. Брицке, профессоров В.Н. Смирнова, А.С. Робста, Р.Л. Певзнера, А.Д. Федосеева и других, возглавляемая президентом АН СССР академиком В.Л. Комаровым, приступила к изучению сырьевых ресурсов Казахстана [13. С. 380, 586].

В годы Великой Отечественной войны в республику были эвакуированы многие научные учреждения и высшие учебные заведения страны. Здесь трудились известные всему миру учёные – И.П. Бардин, Л.С. Берг, В.И. Вернадский, Н.Ф. Гамалея, И.И. Мещанинов, Н.Д. Зелинский, Л.И. Мандельштам, Н.В. Цицин, С.Г. Струмилин, А.М. Панкратова, А.Е. Фаворский, С.Е. Малов, В.Г. Фесенков, Г.А. Тихов, Б.А. Воронцов-Вельяминов и др.

В 1942 г. были образованы Институт астрономии и физики, Химико-металлургический институт, 1943 г. – Институты почвоведения, ботаники, зоологии и тропических болезней. В 1942–1945 гг. созданы Институты химии, металлургии и горного обогащения, огнеупорных и строительных материалов, зоологии, тропических болезней. В 1945 г. начали работать Институты истории, археологии и этнографии, горного дела, почвоведения, сектор математики и механики.

В тяжелые годы Великой Отечественной войны не прекращалась деятельность Казахстанского филиала АН СССР. Ученые своим самоотверженным трудом приближали победу над врагом. В годы войны были открыты отмеченные институты, при Казахстанском филиале действовали 7 самостоятельных секторов по различным отраслям науки. Об открытии сектора энергетики свидетельствует ученый-энергетик, основатель энергетической науки в Казахстане, академик Ш.Ч. Шокин (1912–2003): «В начале ноября 1943 г. К.И. Сатпаев пригласил меня и сказал, что в КазФАНе собираются организовать Сектор энергетики, и предложил мне возглавить его» [12. С. 12].

Здесь надо отметить выдающуюся деятельность казахского ученого Каныша Имантаевича Сатпаева (1899–1964) в открытии Академии наук Казахстана и

в целом в развитии науки. К.И. Сатпаев был учёным-геологом, одним из основателей советской металлогенической науки и основоположником казахстанской школы металлогении, доктором геолого-минералогических наук (1942), профессором (1950), академиком АН Казахской ССР (1946), действительным членом АН СССР (1946), первым президентом Академии наук Казахской ССР. Известность получил как выдающийся организатор науки Казахстана, а также как геолог, открывший Улутау-Жезказганское месторождение меди, на тот момент являвшееся крупнейшим в мире по прогнозируемым запасам.

Его яркая и плодотворная научная деятельность раскрылась в начале Великой Отечественной войны. Известно, что с первых месяцев войны немцам удалось захватить Никополь, где располагалось основное месторождение марганца в СССР. К тому же немцы перерезали железнодорожный путь к Чиатурскому месторождению, второму по значимости после Никополь, что практически остановило добычу стратегического сырья для промышленности страны, изготавливавшей бронетанковую технику. Перед советским руководством встал вопрос о поиске новых месторождений марганца.

В Казахстане марганцевые залежи были в Джезды в районе Жезказгана, их еще в 1928 г. обнаружил К.И. Сатпаев. И, конечно, были организованы геологоразведочные работы на предмет наличия марганца. По составленным К.И. Сатпаевым расчетам приступили к добыче стратегического сырья. Правительственное задание было выполнено в течение 40 дней, и 12 июня 1942 г. Джездинский рудник начал отгрузку марганца, к 1943 г. рудник выдавал стране на гора 70,9% марганцевых руд.

Велики научные успехи нашего соотечественника. Так, в 1942 г. Канышу Сатпаеву присудили Сталинскую премию за монографию «Рудные месторождения Жезказганского района», обобщавшую результаты, полученные им за 15 лет изучения региона [14]. К тому моменту Канышем Имантаевичем были опубликованы более 40 научных трудов. По совокупности работ 17 августа 1942 г. Высшая аттестационная комиссия СССР присвоила геологу степень доктора геолого-минералогических наук. Присвоение ученой степени доктора наук без предварительной защиты диссертации – случай исключительный, что говорит о выдающемся научном вкладе К.И. Сатпаева, достойно оцененном Родиной. В 1943 г. Каныш Имантаевич был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР и утверждён в должности председателя Президиума КазФАН СССР.

За годы войны при его непосредственном участии в составе филиала были образованы 13 научно-исследовательских институтов и проведены подготовительные мероприятия к организации АН КазССР. В этот период развития науки казахстанским ученым большую помощь оказали академики В.А. Обручев, С.И. Вавилов, И.П. Бардин, В.Л. Комаров, И.Ф. Григорьев.

Надо сказать, что особенно активно работал К.И. Сатпаев над преобразованием филиала в республиканскую Академию наук. Как отметил в своих вос-

поминаниях академик Ш.Ч. Шокин, Каныш Имантаевич «считал, что членами Академии наук должны быть только доктора наук, и обсуждал избрание в качестве таковых кандидатов наук, что было допущено тогда в некоторых республиках Советского Союза, в частности в Узбекистане. В связи с этим он отобрал 24 наиболее обнадеживающих кандидата наук и в середине 1944 г. отправил их в докторантуру в Москву и Ленинград в академические научные учреждения, предварительно договорившись с их руководителями и научными кураторами. Для того, чтобы люди успешно работали, он добился выделения их семьям наркомовского пайка (высокой категории) на получение продуктов питания и обеспечил их жильем на местах. В военное время это сделать было очень трудно, и только сатпаевское умение ставить вопрос и его настойчивость обеспечили делу успех» [12. С. 15].

Чтобы открыть полноценную Академию наук республиканского масштаба, нужны были настоящие научные кадры и отраслевые институты. А на момент созревания идеи преобразования КазФАН в Академию наук в филиале функционировали всего пять институтов. Каныш Имантаевич предложил открыть еще 11 институтов, что вызвало недоумение не только в Казахстане, но и в Москве. Однако сатпаевское упорство достигло цели, и президент Академии наук СССР В.Л. Комаров дал свое согласие на открытие 11 академических институтов в Казахстане.

18 августа 1944 г. было принято специальное Постановление ЦК Компартии и Совета министров Казахской ССР «О подготовительных мероприятиях к организации Академии наук КазССР», в котором открытие академии приурочивалось к дню празднования 25-летия республики – 4 октября 1945 г. [7. С. 43].

Справедливости ради следует отметить, что высшие органы власти в лице Центрального комитета Коммунистической партии Казахстана в центре внимания держали вопрос, связанный с открытием республиканской Академии наук. Можно обратиться к протоколам заседаний бюро ЦК КП(б) Казахстана, где рассматривались организационные вопросы, связанные с Академией наук Казахской ССР. В частности, в протоколе № 308 от 27 ноября 1945 г. написано: «4. Организационные вопросы Академии наук Казахской ССР (т.т. Ундасынов, Борков).

В соответствии с постановлением Совнаркома Союза ССР от 26 октября 1945 г. «Об организации Академии наук Казахской ССР», ЦК КП(б) Казахстана постановляет:

1. Открытие Академии наук Казахской ССР назначить на 25 апреля 1946 г. Созвать на 25 апреля первую сессию Академии наук Казахской ССР.

2. Утвердить оргкомиссию по подготовке к открытию Академии наук Казахской ССР в следующем составе:

– т. Абдыкалыков И. – председатель комиссии – секретарь ЦК КП(б) К по пропаганде и агитации;

– т. Сатпаев К.И. – зам. председателя – председатель КазФАН; т. Фесенков В.Г. – академик; т. Заговельев А.П. – зам. председателя Совнаркома КазССР; т. Яковлев С.Я. – секретарь ЦК КП(б) К по кадрам; т. Сембаев А. – Наркомпрос КазССР; т. Тажиев И. – председатель Госплана КазССР.

3. Определить состав действительных членов Академии наук Казахской ССР в количестве 15 человек и членов-корреспондентов – 10 человек.

4. Предложить оргкомиссии в месячный срок представить кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты Академии наук Казахской ССР на утверждение ЦК КП(б) К.

5. Выдвижение ученых Казахстана в состав действительных членов и членов-корреспондентов Академии наук Казахской ССР организовать в срок с 10 февраля по 10 апреля 1946 г. через научно-исследовательские институты КазФАН, ВАСХНИЛ и высшие учебные заведения Казахской ССР с обязательной популяризацией в республиканской печати.

6. Постановление Совнаркома КазССР об утверждении первого состава академиков и членов-корреспондентов Академии наук Казахской ССР опубликовать в республиканской печати не позднее 10 апреля 1946 г.» [15. Л. 96–97].

Несколько ранее, а именно 15 ноября 1945 г., на заседании бюро ЦК КП Казахстана за выдающиеся заслуги в развитии науки в республике утверждены в звании заслуженных деятелей наук Казахской ССР Галузо Илларион Григорьевич, заместитель председателя Президиума Академии наук Казахской ССР, доктор биологических наук, ученый-паразитолог, и Сауранбаев Негмет Тналиевич, доктор филологических наук, языковед-тюрколог [Там же. Л. 61–62].

31 мая 1946 г. в соответствии с постановлением Совета народных комиссаров СССР от 26 октября 1945 г. Президиум Верховного Совета Казахской ССР, Совет министров КазССР и ЦК КП(б) Казахстана приняли Постановление № 439 «Об учреждении Академии наук Казахской ССР» на базе существующего филиала АН СССР [16. С. 78]. 1 июня 1946 г. в здании Театра оперы и балета имени Абая состоялось торжественное собрание, посвященное открытию Академии наук Казахстана. Заседание открыл и вел Председатель Совета министров Казахской ССР Нуртас Дандыбаевич Ундасынов. Слово для оглашения постановления Президиума Верховного Совета, Совета министров, ЦК Компартии Казахстана было предоставлено тогдашнему секретарю ЦК КП Казахстана Мухаметжану Абдыкалыкову.

С докладом «Состояние и основные задачи развития науки в Казахстане» выступил К.И. Сатпаев. Первым президентом Академии наук Казахстана был избран К.И. Сатпаев, который в этом же году стал действительным членом Академии наук СССР. О академике К.И. Сатпаеве написано немало. Хочется привести добрые слова одного из близких его соратников – Шафика Чокиновича Шокина: «К.И. Сатпаев был очень масштабным человеком и решал частные вопросы исходя из общих концепций развития науки с учетом далекой её перспективы. Занимался он прежде всего разработкой и формулировкой основных положений развития Академии в целом и отдельных её научных учреждений в будущем в частности, вопросом территориального размещения всего комплекса. Каныш Имантаевич хотел, чтобы главное здание Академии отражало величие человеческой мысли, масштабность задач науки в республике» [12. С. 26].

Отметим, что 4–6 июня 1946 г. на проходившей первой сессии АН КазССР были заслушаны пленарные доклады, посвященные достижениям и проблемам различных отраслей науки в Казахстане. Это доклад академика В.А. Обручева об особенностях рельефа Казахстана и их возможном объяснении, которую зачитал член-корреспондент АН СССР Д.В. Наливкин, академик АН КазССР В.П. Русаков выступил на тему «Черные и цветные металлы Казахстана и их рудные базы в четвертом пятилетии», член-корреспондент АН КазССР А.В. Бричкин «Пути и технические условия интенсификации эксплуатации основных рудных месторождений Казахстана», академик АН КазССР А.Б. Бектуров «Итоги и основные проблемы химизации Казахстана», член-корреспондент АН КазССР Х.К. Аветисян «О достижениях и основных проблемах металлургии тяжелых металлов в Казахстане», кандидат технических наук Ш.Ч. Шокин «Энергетические ресурсы Казахстана и основные проблемы их изучения и использования» и др. [16].

В 1946 г. был утвержден первый состав Академии наук, в который вошли видные деятели науки, техники и культуры Казахстана: академики К.И. Сатпаев, М.О. Ауэзов, А.Б. Бектуров, И.Г. Галузо, М.И. Горяев, А.К. Жубанов, Н.Г. Кассин, С.К. Кенесбаев, Н.В. Павлов, М.П. Русаков, Н.Т. Сауранбаев, Г.А. Тихов, В.Г. Фесенков, С.В. Юшков, члены-корреспонденты – Х.К. Аветисян, Н.У. Базанова, А.И. Безсонов, С.Н. Боголюбовский, Р.А. Борукаев, А.В. Бричкин, А.М. Габбасов, Х.М. Жумалиев, А.Х. Маргулан, А.Ж. Машанов, А.П. Полосухин, В.И. Смирнов, А.Н. Сыганов, Г.Н. Удинцев, М.И. Усанович [17. С. 75–76].

Наука и ученые Казахстана своим самоотверженным трудом пережили не только славу успехов, но и лихие годы гонений и репрессий. Гонениям подверглись К. Сатпаев, М. Ауэзов, А. Жубанов, Х. Жумалиев, Б. Сулейменов, Е. Исмаилов и др. Если в 1930-х гг. интеллигенцию объявляли врагами народа и расстреливали, то в 1940–1950-х гг. отправляли в тюрьмы и лагеря, а в лучшем случае лишали работы. Известно «дело Бекмаханова», когда молодого историка Ермухана Бекмаханова осудили на 25 лет. Лишь благодаря смене власти и покровительству академика А.М. Панкратовой ему удалось выйти на свободу. Только за период 1948–1952 гг., по словам академика Ш.Ч. Шокина, из Академии наук Казахстана были уволены более 200 известных в научном кругу ученых как политически неблагонадежные и приближенные к К.И. Сатпаеву, что нанесло вред по ряду научных направлений [12. С. 32].

За послевоенный период наука Казахстана достигла небывалых успехов. Академические институты АН Казахстана и научно-образовательные центры и лаборатории университетов и институтов выполняли задания по ряду научно-технических программ союзного и республиканского значения. Академия наук Казахской ССР принимала активное участие в решении народно-хозяйственных проблем в республике. В 1949 г. в Гурьеве (Атырау) прошла четвертая сессия АН КазССР, посвященная проблемам изучения и освоения производительных сил Западного Казахстана [18. С. 137–138]. В том же году в Караганде рабо-

тала выездная сессия АН КазССР по вопросу использования производительных сил Центрального Казахстана [19. С. 7]. В 1956 г. Институтом геологических наук АН КазССР под руководством академика АН СССР К.И. Сатпаева была составлена прогнозно-металлогеническая карта Центрального Казахстана [20. С. 145].

В Москве и Алма-Ате проходили сессии АН СССР, посвященные разным вопросам развития науки, производства, а также состоялся ряд всесоюзных и международных научных конференций. В 1955 г. в АН СССР прошла XIX сессия Совета по координации научной деятельности академий наук союзных республик [21. С. 14–18], в мае–июне 1958 г. в Алма-Ате прошла IV Международная конференция стран Азии по паразитарным болезням животных [22. С. 83–84], в декабре того же года состоялась первая всесоюзная объединенная сессия по металлогеническим и прогнозным картам, организованная АН СССР и АН КазССР [23. С. 96–100].

Строительству главного здания Академии наук как штабу управления наукой придавали важное значение. В 1949 г. был одобрен проект строительства главного здания Академии наук республики, разработанный академиком А.В. Щусевым и архитектором Н.А. Простаковым, и 26 апреля 1951 г. заложен фундамент главного здания АН КазССР [24. С. 26].

В 50–60-х гг. прошлого столетия открывались новые институты по разным научным отраслевым направлениям. В 1950 г. созданы Астрофизический и Физико-технический институты АН КазССР [2. С. 290], в 1952 г. открыт Институт экономики [Там же], в 1956 г. на базе Урало-Эмбинской научно-исследовательской базы АН КазССР стал действовать Институт нефти, в том же году начал работу Институт краевой патологии [Там же. С. 291]. В 1957 г. организованы Институт ядерной физики на базе Физико-технического института АН КазССР [Там же] и Институт философии и права [9. С. 150–151], в Караганде открыт Химико-металлургический институт АН КазССР [Там же]. Созданы институты: в 1959 г. Институт ихтиологии и рыбного хозяйства на базе Отдела ихтиологии и гидробиологии Института зоологии АН КазССР; в 1960 г. – Институт геологии и геофизики, Институт химии нефти и природных солей АН КазССР; в 1961 г. – Институт литературы и искусства (ныне им. М.О. Ауэзова); в 1962 г. – Институт языкознания; в 1969 г. – Институт экспериментальной биологии АН КазССР; в 1970 г. – Институт органического катализа и электрохимии и Институт физики высоких энергий; в 1973 г. – Научно-исследовательский институт питания; в 1976 г. – Институт сейсмологии. 6 декабря 1977 г. Совет министров Казахской ССР принял постановление «Об Уставе Академии наук Казахской ССР» [25. С. 35–46].

За научные успехи 7 ученых АН Казахстана удостоились звания Героя Социалистического Труда, 18 стали лауреатами Ленинской премии, 34 – Государственной премии СССР, многие ученые удостоены звания лауреата Государственной премии Казахской ССР, премии имени Абая, Ленинского комсомола, премии АН КазССР им. Ч.Ч. Валиханова и др. Увели-

чили ряды ученых в системе Академии наук Казахстана. В 1975 г. Академию наук Казахстана наградили орденом Дружбы народов.

К концу 80-х гг. прошлого столетия в учреждениях академии наук республики работали более 11 300 человек, в том числе свыше 4 400 научных сотрудников, среди которых 46 академиков и 82 члена-корреспондента АН КазССР. Активно шла подготовка молодых ученых через аспирантуру, только в аспирантуре АН Казахской ССР обучалось свыше 500 человек [9. С. 5].

До 1980-х гг. развитие экономики в Казахстане имело более высокие темпы, чем в целом по Союзу. Этот процесс сопровождался и интенсивным научно-техническим прогрессом. За эти годы коллективам ученых и специалистам предприятий Казахстана за разработку и внедрение достижений науки и техники были присуждены Ленинские и Государственные премии.

В республике в эти годы был создан ряд новых научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций, в том числе шесть институтов в составе Академии наук. К началу 1980-х гг. в Казахстане имелось 140 научных учреждений, в которых работали 21,1 тыс. чел. Основные научные силы были сосредоточены в Академии наук – 31 научное учреждение, из них 24 научно-исследовательских института. Ученые Академии наук вели исследования практически по всем важнейшим направлениям экономики и науки.

Высшее руководство республики уделяло внимание деятельности Академии наук. 15 апреля 1980 г. ЦК Компартии Казахстана и Совет министров республики приняли Постановление «О мерах по укреплению материально-технической базы Академии наук Казахской ССР для дальнейшего повышения эффективности научных исследований» [2. С. 297].

В 1980–1990-х гг. и вплоть до распада СССР Академия наук Казахстана активно функционировала и выполняла стоявшие перед ней задачи. В этот период были открыты новые перспективные научно-исследовательские учреждения. В 1983 г. открыли Институт географии, Институт молекулярной биологии и общей химии, Институт ионосферы, Институт органического синтеза и углехимии, в 1985 г. – Институт уйгуроведения [26. С. 471, 473].

В 1990 г. Совет министров Казахской ССР своим постановлением открыл Физико-технический институт на базе физико-технического отдела Института физики высоких энергий АН КазССР [27]. В 1991 г. Кабинет министров Казахской ССР принял постановления «Об организации Института информатики и управления Академии наук Казахской ССР», «Об организации Института космических исследований Академии наук Казахской ССР», «Об организации Института археологии им. А.Х. Маргулана Академии наук Казахской ССР», «Об организации Института механики и машиноведения Академии наук Казахской ССР», «Об организации Института государства и права Академии наук Казахской ССР» [27].

Крупные научные силы имелись также в 55 высших учебных заведениях Министерства высшего и средне-специального образования. В них работали

свыше 5 тыс. человек, из них более 2,3 тыс. научных сотрудников, в том числе 450 докторов наук и около 1 тыс. кандидатов наук.

В системе Минздрава было 13 научных учреждений, 14 научно-исследовательских институтов насчитывало Восточное отделение ВАСХНИЛ, в Минсельхозе было 3 НПО. Кроме того, прикладные исследования вели 40 филиалов и подразделений союзных НИИ, находившихся в Казахстане.

Долгие годы в стенах Казахского государственного университета работала крупный ученый-химик, член-корреспондент АН КазССР О.А. Сонгина. Под её научным руководством в лаборатории химии и редких элементов проводились теоретические и экспериментальные исследования, позволившие разработать и развить новое научное направление – физико-химические основы и принципы прогнозирования процессов последовательного растворения минералов и неорганических материалов. Другой известный ученый, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент Академии наук Казахской ССР А.Ш. Шарифканов занимался синтезом биологически активных соединений и применением их в медицинской практике и сельском хозяйстве.

Отметим, что в 1975–1980 гг. ученые высших учебных заведений Казахстана опубликовали около 300 научных монографий, более 730 учебников и учебных пособий, 20 тыс. научных статей [2. С. 21].

В 1990-е гг. в Казахстане насчитывалось 279 научных учреждений, в том числе филиалы и самостоятельные лаборатории НИИ и вузов союзного подчинения. Численность работников, занятых основной научно-технической деятельностью, составила 50,6 тыс. чел.

Подводя итоги истории науки Казахстана в советское время, можно отметить положительные сдвиги в формировании и развитии научно-образовательных учреждений, подготовке кадров, необходимых республике в строительстве новых производственных объектов, добыче и обработке минерального сырья, что ускорило экономический процесс. Всего этого не было до 1917 г. В целом развитие науки республики способствовало открытию на территории Казахстана новых производственных мощностей, дало толчок развитию сельского хозяйства, национальной культуры, что позволило Казахстану стать в XX столетии одной из наиболее модернизированных республик Азии.

С обретением независимости в республике началось формирование новых подходов к развитию науки и управлению научно-техническим прогрессом в соответствии с задачами становления Казахстана как суверенного государства. Вопросы формирования самостоятельной научно-технической политики и системы управления наукой страны были положены в основу Закона РК «О науке и государственной научно-технической политике Республики Казахстан», принятого в январе 1992 г. В феврале 1992 г. было образовано Министерство науки и новых технологий. После ряда реорганизаций республиканским органом, реализующим государственную научную и научно-техническую политику, стало Министерство образования и науки РК.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Культурная жизнь в СССР. 1917–1927. Хроника. М., 1975.
2. Наука Советского Казахстана (1920–1980 гг.). Алма-Ата, 1981.
3. Культурное строительство в Казахстане. Алма-Ата, 1965. Т. 1.
4. Культурная жизнь СССР. 1928–1941. Хроника. М., 1976.
5. Алматы : энциклопедия. Алматы, 1996.
6. Вестник АН КазССР. 1935. № 1.
7. Наука в Казахстане за сорок лет Советской власти. Алма-Ата, 1957.
8. Вопросы истории социалистического и коммунистического строительства в Казахстане. Алма-Ата, 1961.
9. Академия наук Казахской ССР : справочник. Алма-Ата, 1987.
10. Казахстан за 50 лет. Алма-Ата, 1971.
11. Казахстан за 40 лет. Алма-Ата, 1960.
12. Чокан Ш.Ч. Путь Национальной академии наук : (воспоминания и размышления). Алматы : Ғылым, 1996.
13. Казахстан в период Великой Отечественной войны Советского Союза. Алма-Ата, 1964. Т. 1.
14. Казахстанская правда. 1942. 16 апр.
15. Российский государственный архив социально-политической истории. Ф. 17. Оп. 45. Д. 555.
16. Казахстанская правда. 1946. 8 июня.
17. Вестник Академии наук КазССР. 1974. № 5.
18. Вестник Академии наук КазССР. 1949. № 2 (47).
19. Вестник Академии наук КазССР. 1949. № 7 (52).
20. Октябрь и наука Казахстана. Алма-Ата, 1967.
21. Вестник Академии наук КазССР. 1955. № 4 (121).
22. Вестник Академии наук КазССР. 1958. № 6 (159).
23. Вестник Академии наук КазССР. 1959. № 1 (166).
24. Вестник Академии наук КазССР. 1951. № 6 (75).
25. Свод законов Казахской ССР. 1986. Т. 5.
26. Наука и техника СССР. 1917–1987. Хроника. М., 1987.
27. Собрание постановлений Правительства КазССР. 1991. № 5. Ст. 31; № 18. Ст. 126, 127; № 20. Ст. 193; № 23. Ст. 172.

Статья представлена научной редакцией «История» 4 ноября 2016 г.

### THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE SOVIET KAZAKHSTAN SCIENCE

*Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta – Tomsk State University Journal*, 2016, 413, 103–110.

DOI: 10.17223/15617793/413/16

**Zharas A. Ermekbay**, Kazakhstan Branch of Lomonosov Moscow State University (Astana, Kazakhstan). E-mail: ermekjaras@mail.ru

**Keywords:** USSR Academy of Sciences; Kazakhstan branch of the Academy of Sciences of the USSR; Academy of Science of KazSSR.

The article gives a brief outline of the history of the development of Kazakhstan scientific and educational institutions during the Soviet period. Based on the published materials of the Soviet authorities, the author traces the formation of scientific and educational institutions in the Kazakh SSR. The author notes that in Kazakhstan one of the main scientific organizations in the pre-revolutionary period was agricultural research stations. During the period in Almaty there opened the Pedagogical Institute named after Abay in 1928, the Veterinary and Zootechnical Institute in 1929, the Agriculture Institute in 1930, the Medical Institute in 1931, the Kazakh Mining and Metallurgical Institute and the Kazakh State University named after S.M. Kirov in 1934. On the territory of Kazakhstan scientific organizations were established, such as the Alma-Ata Fruit-Berry Station (1919), the Marginal Plant Protection Station (1924) and others. At the request of the Government of the Kazakh SSR on March 8, 1932, the Kazakhstan Branch of the USSR Academy of Sciences was formed. During the Second World War many research institutions and universities of the country were evacuated to the republic. In June 1942, the Commission headed by President of the USSR Academy of Sciences Academician V.L. Komarov began to study the natural resources of Kazakhstan. Scientists of Kazakhstan made a significant contribution to the country's defense capability development during the Second World War, especially in the sphere of geology and metallurgy. On June 1, 1946, a meeting devoted to the opening of the Kazakhstan Academy of Sciences was held in the Abay Opera House in Alma-Ata. In the 1950s–1970s, new institutions in different research areas opened. The Astrophysical Institute and the Institute of Physics and Technology of the Kazakh SSR Academy of Sciences opened in 1950, the Institute of Economics in 1952, the Institute of Petroleum opened in 1956 on the basis of the Ural-Emba Research Center of the KazSSR AS, the Institute of Regional Pathology opened in 1956, too. In the 1980s–1990s and until the collapse of the USSR the Academy of Sciences of Kazakhstan operated actively and performed its tasks. Major scientific forces also concentrated in the 55 higher education institutions of the Ministry of Higher and Secondary Professional Education. In the 1990s Kazakhstan had 279 research institutions, including branches and independent laboratories of research institutes and universities subordinate to the Soviet Union. The number of workers engaged in the main scientific and technical activities amounted to 50.6 thousand people. The author notes the great role of the Academician K.I. Satpaev in the development of science of the Republic of Kazakhstan, the important role of scientists from the other Soviet republics. The author concludes that during the 70 years of the Soviet Kazakh SSR there was formed a net of scientific and educational institutions which corresponded to the level of its time, and was one of the best Asian research-educational systems.

## REFERENCES

1. Kim, M.P. (ed.) (1975) *Kul'turnaya zhizn' v SSSR. 1917–1927. Khronika* [The cultural life of the USSR. 1917–1927. Chronicle]. Moscow: Nauka.
2. Anon. (1981) *Nauka Sovetskogo Kazakhstana (1920–1980 gg.)* [Science of Soviet Kazakhstan (1920–1980)]. Alma-Ata: Nauka.
3. Khabiev, Kh.Kh. et al. (1965) *Kul'turnoe stroitel'stvo v Kazakhstane* [Cultural construction in Kazakhstan]. Vol. 1. Alma-Ata: Kazakhstan.
4. Kim, M.P. (ed.) (1976) *Kul'turnaya zhizn' SSSR. 1928–1941. Khronika* [The cultural life of the USSR. 1928–1941. Chronicle]. Moscow: Nauka.

5. Nurgaliev, R.N. (ed.) (1996) *Almaty: Entsiklopediya* [Almaty: Encyclopedia]. Almaty: Kazak entsiklopediyasy.
6. *Vestnik AN KazSSSR*. (1935). 1.
7. Satpaev, K.I. & Baishev, S.B. (eds) (1957) *Nauka v Kazakhstane za sorok let Sovetskoy vlasti* [Science in Kazakhstan over the forty years of Soviet power]. Alma-Ata: KazSSR AS.
8. Savos'ko, V.K. (ed.) (1961) *Voprosy istorii sotsialisticheskogo i kommunisticheskogo stroitel'stva v Kazakhstane* [Issues of history of the socialist and communist construction in Kazakhstan]. Alma-Ata: KazSSR AS.
9. Niregin, N.V. (1987) *Akademiya nauk Kazakhskoy SSR: Spravochnik* [Kazakh SSR Academy of Sciences: A reference]. Alma-Ata: Nauka.
10. Anon. (1971) *Kazakhstan za 50 let* [Kazakhstan in 50 years]. Alma-Ata: Statistika.
11. Anon. (1960) *Kazakhstan za 40 let* [Kazakhstan in 40 years]. Alma-Ata: Gosstatizdat.
12. Chokin, Sh.Ch. (1996) *Put' Natsional'noy akademii nauk: (vospominaniya i razmyshleniya)* [The way of the National Academy of Sciences (memories and reflections)]. Almaty: Fylym.
13. Akzhanov, B.A. et al. (1964) *Kazakhstan v period Velikoy Otechestvennoy voyny Sovetskogo Soyuza* [Kazakhstan in the Great Patriotic War of the Soviet Union]. Vol. 1. Alma-Ata: Nauka.
14. *Kazakhstanskaya pravda*. (1942). 16 April.
15. Russian State Archive of Socio-Political History. Fund 17. List 45. File 555. (In Russian).
16. *Kazakhstanskaya pravda*. (1946). 8 June.
17. *Vestnik Akademii nauk KazSSR*. (1974). 5.
18. *Vestnik Akademii nauk KazSSR*. (1949). 2 (47).
19. *Vestnik Akademii nauk KazSSR*. (1949). 7 (52).
20. Esenov, Sh.E. (ed.) (1967) *Oktyabr' i nauka Kazakhstana* [October and the science of Kazakhstan]. Alma-Ata: Nauka.
21. *Vestnik Akademii nauk KazSSR*. (1955). 4 (121).
22. *Vestnik Akademii nauk KazSSR*. (1958). 6 (159).
23. *Vestnik Akademii nauk KazSSR*. (1959). 1 (166).
24. *Vestnik Akademii nauk KazSSR*. (1951). 6 (75).
25. Kazakh SSR. (1986) *Svod zakonov Kazakhskoy SSR* [The Code of Laws of the Kazakh SSR]. Vol. 5. [s.n.].
26. Volkov, V.A. et al. (1987) *Nauka i tekhnika SSSR. 1917–1987. Khronika* [Science and technology in the USSR. 1917–1987. Chronicle]. Moscow: Nauka.
27. *Sobranie postanovleniy Pravitel'stva KazSSR*. (1991). 5. Art. 31.

Received: 04 November 2016