

## ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ И ОСВОЕНИЯ НЕДР

### САТПАЕВ К.И.: ПУТЬ ОТ ВЫПУСКНИКА ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ДО АКАДЕМИКА

**Языков Егор Григорьевич, профессор, д.г.-м.н.**

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск, Россия*

Национальный исследовательский Томский политехнический университет сегодня готовится отметить свое 125-летие. За свою историю, насыщенную событиями и свершениями ТПУ подготовил более 165 000 инженеров, специалистов практически для всех отраслей промышленности. ТПУ входит в тройку лучших технических вузов России.

В состав ТПУ входят 7 инженерных школ, 2 исследовательских школы и 1 школа базовой инженерной подготовки. В состав ТПУ входят 21 учебный корпус. В вестибюле Горного корпуса, в котором провел свои студенческие годы К.И. Сатпаев, занимает почетное место его мемориальная доска. На первом этаже расположена посвященная ему аудитория, в которой висит портрет Каныша Имантаевича. В 2008 г. в Томске на Аллее геологов установлен бюст К.И. Сатпаеву.



Каныш Имантаевич Сатпаев – крупнейший ученый в области геологии, основатель и первый президент Академии наук Казахстана, первооткрыватель месторождений марганца и медно-рудного месторождения Казахстана, один из знаменитых выпускников Томского политехнического университета.

Имя академика Каныша Имантаевича Сатпаева, выдающегося ученого и общественного деятеля ныне известно всему миру. Его именем названы многие предприятия, учебные заведения, улицы, ледники и вершины гор. Одна из малых планет во Вселенной носит имя Сатпаева.

Каныш Имантаевич родился 31 марта (12 апреля) 1899 г. в Баянаульском районе Павлодарской области. С 1909 по 1911 гг. Каныш Сатпаев учился в аульской школе. В 1911 г. поступил в русско-киргизское училище в городе Павлодар, которое окончил в 1914 году с отличием. После окончания училища Каныш Сатпаев, несмотря на возражения отца Имантая, отправился на обучение в учительскую семинарию в Семипалатинске. В 1918 году, сдав экзамены экстерном, он получил диплом об окончании семинарии. Параллельно с учёбой Сатпаев работал учителем естествознания двухгодичных педагогических курсов в Семипалатинске.

В связи с обострением болезни он был вынужден оставить работу и учебу и вернуться в родной аул.

В 1920 г. Сатпаев был назначен первым в Баянауле председателем Казкультпросвета (отдел по проведению культурно-просветительной работы среди трудящихся), созданного с укреплением советской власти. Тогда же постановлением Павлодарского ревкома он был назначен народным судьёй 10-го участка Баянаульского района.

«...Помню, как сразу же после установления советской власти в Сибири председатель первого в Павлодаре уездного ревкома П.В. Поздняк вызвал меня в Павлодар и... определил на работу в Баянаул председателем только что учреждённого там 10-го участка народного суда...» — вспоминал К.И. Сатпаев во время своего 50-летнего юбилея.

Решающую роль в судьбе Сатпаева сыграла его встреча с профессором Томского технологического института М.А. Усовым в Баян-Ауле в середине 1921 г.

Крупнейший специалист в области геологии и петрографии, выпускник горного отделения Томского технологического института 1908 г., профессор и декан горного факультета института М.А. Усов, в связи с необходимостью курортного лечения в 1921 г. совершил поездку в Казахстан.

При участии своего студента А.А. Ермакова, М.А. Усов для отдыха и лечения остановился в ауле Сатпаевых, расположенного рядом с Баян-Аулом. В чудесном живописном месте с горами, лесом и реками, расположенными среди степи, произошла встреча М.А. Усова с Канышем Сатпаевым. С первого знакомства Каныш понравился Усову. Молодой человек, 22 лет от роду, получил домашнее образование и служил народным судьёй в Баян-Ауле, он был умен, начитан, любознателен. С большим интересом Каныш слушал рассказы профессора о геологическом прошлом Казахстана, о громадных богатствах, которые лежат в его недрах и которые нужно разведать и поставить на службу народу. Но для того, чтобы это сделать, необходимы знания и опыт, таких специалистов готовят в Томском технологическом институте на горном факультете.

Серьезно увлекшись геологией Каныш, решил оставить службу в суде и поехать учиться в Томск. С большим трудом ему удалось получить необходимые документы об увольнении со службы, а в губнаобразе направление на учебу в Томский технологический институт. Тем временем М.А. Усов вынужден был уехать, не дождавсь Каныша, наказав его родителям, чтобы тот приехал в Томск прямо к нему домой.

Вскоре Сатпаев отправился в Томск, т.к. в институте уже начинались занятия. Добрался он до Томска вместе со студентами томских вузов, которым на станции в Семипалатинске выделили теплушку. Первой улицей Томска, которую увидел Каныш – была улица Бульварная. По обеим сторонам ее виднелись жилые деревянные дома, расположенные за массивными заборами в глубине усадьбы. Каныша, несмотря на позднюю осень, поразил зеленый наряд города, обилие растительности.

На перекрестке двух улиц: Бульварной и Садовой, на пригорке возвышалось великолепное здание Томского технологического института. В институте Сатпаев узнал, что профессор Усов живет в одном из институтских корпусов, пристроенных к зданию горного факультета. Встретили его Усовы весьма радушно и тотчас поселили в приготовленную для него комнату. Успешно сдав вступительные экзамены, Каныш стал студентом горного факультета Томского технологического института.

Началась учеба, Каныш познакомился с самим институтом и расположенным рядом университетом. Институт состоял из ряда прекрасных, величественных зданий, сразу покорял своим внешним видом, своей монументальностью, вселяя чувства почтения и восхищения. В главном корпусе института размещалась вся администрация, ряд учебных лабораторий и кабинетов. Каждый факультет имел свой корпус. В непростые годы учился Сатпаев, после Гражданской войны здания института сильно пострадали. Было выведено из строя паровое отопление, выбиты многие стекла, Каныш еще раз поблагодарил отца за то, что тот заставил его взять с собой меховую одежду, теперь она его здорово выручала, особенно в холодные дни в неотапленных аудиториях.

Незабываемое впечатление на Сатпаева произвела библиотека института и университета. Никогда в своей жизни он не видел столько книг. Он подолгу засиживался в читальном зале, много занимался в учебных лабораториях. Студент Сатпаев отличался большим усердием и скромностью, старательно и с неослабным вниманием конспектировал каждую лекцию, а затем самостоятельно стремился осмыслить ее содержание.

На первом курсе для всех студентов, независимо от выбранной специальности читали общеобразовательные дисциплины. Василий Иванович Шумилов читал курс аналитической геометрии, дифференциального интегрального исчисления. Лекции по физике читал профессор Борис Петрович Вейнберг. Ученик Д.И. Менделеева, Вейнберг был энциклопедически образованным человеком, специалистом в разных областях науки. В 1910 г. он организовал первый в Сибири аэрокружок, в 1913 г. создал с учениками и сотрудниками первую в мире действующую установку электрической дороги на магнитной подвеске.

Из-за трудных бытовых условий учебы, сырого и холодного климата Томска Каныш заболел и вынужден был оставить учебу, вернуться домой для восстановления сил и поправки здоровья. В течение года он самостоятельно занимался по учебникам, которые благодаря М.А. Усову и сокурсникам прихватил с собой.

В октябре 1923 г. Каныш восстановился в число студентов Томского технологического института. Приехав в Томск, Каныш снял себе комнату в двухэтажном деревянном доме на улице Белинского рядом с институтом, при этом он постоянно общался со своим главным учителем М.А. Усовым. Лекции Усова были насыщены глубоким научным материалом, хорошо иллюстрированы. Каждая его мысль и слово подкреплялись доказательствами. В каждой лекции М.А. Усова мысль о неразрывной связи теории с практикой красной нитью проходила через все его положения и подтверждалась многими примерами из собственной практики.

Курс кристаллографии и минералогии Сатпаев слушал у профессора А.В. Лаврского. Лаврский был прекрасным лектором, обладал первоклассной дикцией и использовал на лекциях богатейший иллюстративный материал минералогических коллекций института.

Хорошую память оставил о себе преподаватель черной и цветной металлургии Н.П. Чижевский. Он был не только крупнейшим металлургом мира, но и одновременно крупнейшим специалистом в области металлургического топлива. Чижевский учил студентов основной сущности металлургических процессов. Со знаниями, полученными на лекциях и занятиях профессора Н.П. Чижевского, можно было начинать работу на любом металлургическом заводе.

На всю жизнь запомнил студент Каныш Сатпаев тот подъем, тот пафос, с которым его друзья по институту готовились к предстоящей защите дипломных проектов. В институте Сатпаев подружился со своим однокашником по специальности Константином Радугиным. Он был ровесником Каныша, но судьба его была иной. В самом начале войны он был мобилизован в Красную армию и только после окончания войны демобилизован. Из армии был направлен в Томский технологический институт. По окончании института он прошел путь от ассистента до профессора, заведующего кафедрой, стал первооткрывателем крупных месторождений марганцевых руд.

В те же годы в институте учились земляки Каныша по Казахстану: Омар Толыбаев и Таисия Кошкина. В дальнейшем, Таисия Алексеевна Кошкина стала не только добрым другом и супругой Каныша Имантаевича, но и крупным исследователем недр Казахстана, крупным геологом. А Толыбаев пошел по другому пути, он не стал геологом, а стал крупным государственным деятелем.

Весной 1926 г. К.И. Сатпаев с большим успехом защитил свой проект и получил звание горного инженера. Первым его поздравил М.А. Усов, занимавший должность проректора института по учебной работе. Он и подписал диплом горному инженеру К.И. Сатпаеву.

Тепло распрощавшись со своими учителями, со своими друзьями по институту, многочисленными знакомыми Каныш Имантаевич в конце мая 1926 г. уехал из Томска в Казахстан. Впереди его ожидала новая жизнь, открывающая возможности к раскрытию всех его талантов.

В 1926 году, окончив институт и получив квалификацию горного инженера, Каныш Сатпаев был направлен в Атбасарский трест цветных металлов на должность начальника геологического отдела, а в 1927 г., избран членом правления данного треста.

В ведении Атбасарского треста находилось медное месторождение и недостроенный медеплавильный завод в посёлке Карсакпай. Специалисты, занимавшиеся месторождением, и руководство завода относились к перспективе развития добычи меди в регионе очень скептически. Каныш Сатпаев, как главный геолог треста, осмотрел местность и пришел к выводу, что в районе Джекказгана имеются огромные запасы меди, которые прежде не были обнаружены. Колоссальных усилий потребовалось К.И. Сатпаеву чтобы убедить руководство треста и Геолкома начать в регионе широкие исследовательские работы. Впоследствии оказалось, что Джекказганское медное месторождение было на тот момент крупнейшим в мире по прогнозируемым запасам.



За открытие Джезказганского месторождения Каныш Сатпаев в 1940 г. был удостоен высшей награды страны — ордена Ленина.

В 1941 г. К.И. Сатпаев был переведен на работу в Алматы, он был назначен директором Института геологических наук и заместителем председателя Президиума казахского филиала Академии наук СССР (КазФАН СССР).

Вскоре после начала Великой Отечественной войны, в августе 1941 года, немецкая армия захватила основные месторождение марганца в Советском Союзе, что практически полностью остановило добычу марганца в СССР. Встал критический вопрос о поиске новых марганцевых месторождений.

Впервые Каныш Сатпаев увидел марганцевые проявления Джезды, в Джезказганской области, ещё в 1928 г. Вспомнив об этом, он организовал геологоразведочный отряд в целях изучения местности на наличие марганца. По его поручению предварительные расчёты были составлены в кратчайшие сроки и отправлены в Наркомат чёрной металлургии.

Сатпаев добился того, чтобы вопрос об открытии рудника подняли в ЦК КП(б) Казахстана. Руководство Казахстана признало правоту Каныша Иммантаевича и сообщило о своём решении ГКО, который, в свою очередь, учитывая огромный дефицит марганца в стране, поручил построить в Джезды рудник и начать выдавать руду уральским заводам. Поручение было выполнено в течение сорока дней, и 12 июня 1942 г. Джездинский рудник начал давать марганец. Этот день считается официальным днём рождения рудника. К 1943 г. рудник выдавал 70,9 процента марганцевых руд страны.

В 1942 г. Сатпаеву присудили Сталинскую премию за монографию «Рудные месторождения Жезказганского района», обобщавшую исследования, полученные им за 15 лет изучения региона. В 1942 г. Высшая аттестационная комиссия присвоила геологу степень доктора геолого-минералогических наук. Летом 1943 г. Каныш Иммантаевич был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР и утверждён в должности председателя Президиума КазФАН СССР.

В 1945 году, учитывая быстрые темпы развития КазФАН СССР, его руководитель Сатпаев был награждён вторым орденом Ленина. Также он был удостоен ордена Отечественной войны 2-й степени.

Каныш Сатпаев начал задумываться над созданием в Казахстане Академии наук ещё в 1944 г. регулярно совершал командировки в Москву, где доказывал необходимость организации Академии наук КазССР в Совете баз и филиалов АН СССР, отделе науки ЦК КПСС и Академии наук СССР. В период с 1944 по 1946 гг. было создано 11 новых научно-исследовательских институтов.

1 июня 1946 г. в здании театра оперы и балета им. Абая состоялась официальная церемония открытия Академии наук КазССР. Два дня спустя, 3 июня, на первом общем собрании Академии, состоявшемся в зале заседаний Президиума Верховного Совета КазССР, К.И. Сатпаев был избран её академиком и президентом.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик АН Казахской ССР, академик АН СССР, первый президент Академии наук Казахской ССР, выдающийся организатор науки Казахстана, первооткрыватель Улутуа-Джесказганского месторождения меди, был награжден 4 орденами Ленина, Сталинской и Ленинской премиями, Орденом Отечественной войны 2-й степени.

В его честь именем К.И. Сатпаева названы:

- Институт геологических наук Академии наук Казахстана.
- Город Сатпаев в Карагандинской области (до 13 сентября 1990 г. — город Никольский).
- Канал имени Каныша Сатпаева (с 22 сентября 1999 г.).
- Малая планета 2402, открытая астрономом Н.С. Черных. По желанию первооткрывателя названа именем Сатпаева.

• Минерал сатпаевит с химической формулой  $6Al(OH)_3 \cdot 3v(O_2OH) \cdot 2v\{O(OH)_2\}$ , обнаруженный в ванадиевых месторождениях. Цвет от канареечно-жёлтого до шафранно-жёлтого, блеск матовый, перламутровый.

- Экибастузский инженерно-технический институт.
- Казахский национальный технический университет имени К.И. Сатпаева (с 22 сентября 1999 г.).
- Улицы и школы во многих городах Казахстана.
- Премия в области естественных наук Академии наук Казахстана.
- Ледник Сатпаева на северном склоне хребта Джунгарский Алатау, откуда берёт начало река Лепсы.
- Аул в Баянаульском районе Павлодарской области.

### Литература

1. Лозовский И.Т., Сипайлов Г.А. Студенческие годы Каныша Сатпаева в Томске. Томск, – Изд-во ТПУ, 1999. 135 с.
2. Интернет-статья  
[http://ru.wikipedia.org/wiki/%D1%E0%F2%EF%E0%E5%E2\\_%CA%E0%ED%FB%F8\\_%C8%EC%E0%ED%F2%E0%E5%E2%E8%F7](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D1%E0%F2%EF%E0%E5%E2_%CA%E0%ED%FB%F8_%C8%EC%E0%ED%F2%E0%E5%E2%E8%F7).
3. Материалы фонда К.И. Сатпаева Музейного комплекса ТПУ.