

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ ГОРНОСТАЕВ – ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОР ЦНИГРИ



Николай Николаевич Горностаев родился в Харькове 8 (20) января 1896 г. в семье чиновника. В 1913 г. он блестяще, с серебряной медалью, окончил Тифлисскую 2-ю гимназию и поступил в Санкт-Петербургский университет на математическое отделение физико-математического факультета. Через год перешёл в Горный институт – на горный факультет.

Летом 1917 г. по приглашению профессора института В.В.Никитина в качестве практиканта участвовал в разведке в Нижне-Тагильском горном округе на р. Лёвиха, увенчавшейся открытием месторождения медно-колчеданных руд. С февраля 1918 г. по август 1919 г. служил петрографом и руководил разведкой на колчеданы к северу от месторождения Сан-Донато и на марганцевые руды в Гулящих Горах.

В 1919 г. переехал в Томск, где поступил на горный факультет Томского технологического института (ТТИ). Способный студент был сразу замечен профессором М.А.Усовым, который рекомендовал его для участия в летних экспедиционных работах Сибирского геологического комитета. Н.Н.Горностаеву, тогда студенту третьего курса, предложили руководство геологической партией, выполнявшей 10-вёрстное геологическое картографирование в Прииртышской части Киргизской степи (Центральный Казахстан).

«Позже, уже будучи профессором, Николай Николаевич, описывая в одной из научных публикаций геологию этого района, отмечал, сколь напряжённым был для него тот полевой сезон. Всё потому,

*что по мере работы он больше и больше убеждался в ошибочности представлений предшественников, а подобное неожиданное заключение требовало очень серьёзных подкреплений. И он их добыл, продолжив эти работы летом следующего года, но уже в качестве штатного сотрудника Сибгеолкома»**. Толковый студент пришёлся ко двору, дальнейшее его продвижение по службе было стремительным (1921–1928 гг.): инженер для поручений, научный сотрудник 1-го разряда, геолог-сотрудник, исполняющий обязанности геолога, геолог, старший геолог, с 1923 г. – и. о. учёного секретаря Сибгеолкома.

«Внедрение Горностаева в преподавательские ряды было не менее быстрым. В январе 1921 г. он впервые входит в студенческую аудиторию как преподаватель кафедры минералогии Томского государственного университета (ТГУ), а через год занимает должность и. о. ассистента на родном факультете в ТТИ. При этом студент Горностаев сам прилежно посещает лекции профессоров, ведь до окончания института оставался ещё год. Из этого необычного симбиоза сотрудника Геолкома, преподавателя и студента и выкристаллизовался феномен профессора Горностаева, удивлявшего знаниями практической и теоретической геологии, физики, математики, иностранных языков (владел немецким, английским, французским, читал на итальянском, испанском, латыни) не только студентов, но и многих профессоров».

В 1922 г. был командирован в Петроград для ознакомления с современными исследованиями по кристаллографии. В 1923 г. выступил на учёном совете Сибгеолкома с докладом «Современное развитие кристаллографии и её положение в ряду физико-математических дисциплин». С этим докладом, привлёкшим внимание специалистов, Н.Н.Горностаев выступил также в Томском отделении Русского физико-химического общества. Летом 1923 г. Сибпромбюро назначило его председателем комиссии по передаче арендатору государственного золотого рудника «Берикуль». В 1924–1928 гг. он выполнял геологические съёмки

* Здесь и далее курсивом приведены цитаты из книги Ю.В.Уткина «Кафедра петрографии Томского государственного университета 1927–2002». – Томск: Изд-во Томского ЦНТИ, 2002.

территории площадью более 21 тыс. км² в Киргизской степи, пройдя маршрут между станциями Семиярская, Баян-Аул и горами Аркалык. В 1925 г. участвовал в качестве представителя Сибгеолкома в работе 1-го Всесибирского маркшейдерского съезда, а в 1926 г. как представитель Сибгеолкома и томских вузов – в работе 2-го Всесоюзного съезда геологов в Киеве, где представил доклады «Молодая магматическая формация Киргизской степи» и «Условия проявления различных форм контактового метаморфизма Киргизской степи». После съезда по просьбе академика В.И.Вернадского и профессора А.П.Герасимова повторил первый доклад в Русском минералогическом обществе в Ленинграде.

В 1926 г. Н.Н.Горностаев избран доцентом, а в мае 1927 г. – по всесоюзному конкурсу – профессором по курсу петрографии Уральского политехнического института (г. Свердловск). Весной 1928 г. он прочитал здесь сжатый курс лекций по петрографии, но переехать в Свердловск на постоянную работу отказался.

Летом 1927 г. проводил геологическую экспертизу строительства туннеля на 311–312-м км Ачинск-Минусинской ветки Томской железной дороги, железнодорожного моста через р. Иртыш в Семипалатинске, северной части Туркестано-Сибирской железной дороги. В 1928 г. консультировал изыскания железнодорожной линии Риддек–Карповка, условия строительства моста через р. Иртыш в районе Усть-Каменогорска и геологоразведочные работы в районе пос. Известковый (близ Семипалатинска) на р. Иртыш. В 1929 г. осуществлял геологическую съёмку на Южном Урале. В конце 20-х – первой половине 30-х годов занимался вопросами региональной геологии Горного Алтая и Енисейского края, анализом условий формирования руд золото-кварцевой, золото-серебряной формаций и золотоносных россыпей. Вёл геолого-петрографическое изучение ряда золоторудных месторождений североенисейской тайги, Кузнецкого Алатау, Забайкалья и выступал в качестве консультанта при их разработке.

С 1929 г. Н.Н.Горностаев – профессор и заведующий кафедрой петрографии ТГУ, параллельно в 1930–1932 гг. – заведующий кафедрой петрографии Сибирского геологоразведочного института, в 1934–1935 гг. – заведующий объединённой кафедрой минералогии, кристаллографии и петрографии Томского индустриального института им. С.М.Ки-



рова. В разное время читал курсы по геологии, физической геологии, петрологии осадочных пород, петрографии, приёмам и методам кристаллографических исследований, петрографическим провинциям СССР, петрогенезису и др. и проводил практические занятия по некоторым из них. Будучи прекрасным лектором, Николай Николаевич умел доходчиво объяснять любые самые сложные геологические понятия.

«Петрология магматических пород и связь с ними золоторудных месторождений – вот основной научный конёк профессора Горностаева. Похоже, не было на территории Восточной и Западной Сибири золоторудных месторождений, которые бы он не изучал или не консультировал их разработку. Горностаев, владея огромным и уникальным фактическим материалом, разработал важную в теоретическом и прикладном значении классификацию золоторудных месторождений по глубинности их образования в земной коре. Его монографии по региональной геологии Семипалатинского округа, Горного Алтая, Енисейского края, по геологии Усть-Балейского золоторудного месторождения Забайкалья сразу же привлекли внимание специалистов и получили высокую оценку. Но не было для Николая Николаевича оценки выше, чем мнение учителя, академика М.А.Усова, считавшего своего ученика эрудитом и разносторонней личностью, высокопрофессиональным специалистом, владеющим знанием мировой литературы в области геологии, умеющим превосходно вести полевую геологическую съёмку и обработку материала и обладающим даром писателя.»

В подтверждение последнего тезиса можно привести цитату из научной публикации профессора Горностаева: "Сложная симфония варисцийского орогенеза, прозвучавшая некогда по всему Земному шару, ярче всего, наиболее мощным образом отозвалась на тех пространствах, которые составили Евразийский материк. Варисциды и Герцениды Западной Европы, грандиозная система Уралид и Тянь-Шанид и дальнейшее протяжение этой системы вплоть до Малайского архипелага – составляют наиболее сохранившиеся остатки мощных горных цепей, опоясывающих когда-то нашу планету. Последним аккордом этой могучей и бурной симфонии являлись внедрения в литосферу колоссальных количеств магматических тел разнообразного, но преобладающе гранитного состава". В списке литературы к этой публикации приведена 21 работа зарубежных авторов, опубликованных в Германии, Америке, Норвегии, Англии, Шотландии, Японии. Очень может быть, что хорошее знание современной иностранной литературы стало впоследствии одной из роковых причин в трагическом повороте судьбы Горностаева».

Последовавшее в 1935 г. приглашение в Москву на пост директора только что созданного научно-исследовательского геологоразведочного института золотой промышленности – НИГРИЗолото,

казалось, было логичным продолжением карьеры профессора Н.Н.Горностаева, а на самом деле стало её завершением. Проработав в этой должности до марта 1936 г., Николай Николаевич становится заместителем директора по научной работе (Ю.К.Краукле). Арест в марте 1938 г. директора института Ю.К.Краукле, обвинённого в злоумышленном развале НИГРИЗолото, а вслед за этим ликвидация последствий его «вражеской» деятельности привели к тому, что 17 июня 1938 г. Н.Н.Горностаев был отстранён от работы «за совершенно неудовлетворительное руководство институтом, приводившее к систематическому невыполнению поставленных задач», и осуждён Военной коллегией Верховного суда СССР по обвинению в участии в контрреволюционной террористической организации. Странное обвинение человека, давно зарекомендовавшего себя отличным организатором и руководителем, неоднократно за время службы на разных постах «с нуля» создававшего необходимые научные подразделения. Ещё в Томске он доказал, что можно совмещать насыщенную педагогическую деятельность и работу геолога-практика с заведением кафедрами одновременно в двух разных вузах. В НИГРИЗолото под его руководством образованы научные и административные группы, отделы, мастерские, лаборатории, музей, библи-

ПАМЯТЬ О БЕСПРАВИИ главная
 проект Музея и общественного центра "Мир, прогресс, права человека" имени Андрея Сахарова

МАРТИРОЛОГ РАССТРЕЛЯННЫХ
в Москве и Московской области

СВЕДЕНИЯ ИЗ СВАДЕБНОГО ЗАКА	Год рождения	1896	Горностаев Николай Николаевич
	Национальность	русский	
	Уроженец	г. Харькова	
	Место проживания	г. Москва, Воробьевское ш., д. 47-а, кв. 5	
	Образование	высшее	
	Партийность	беспартийный	
	Место работы	Научно-исследовательский геолого-разведочный институт им. Косарева	
	Род занятий, должность	заместитель директора по научной части, профессор	
	Арестован	17 июня 1938 года	
	Осужден	Военной коллегией Верховного суда СССР	
	По обвинению в	участии в контрреволюционной террористической организации	
	Приговорен к расстрелу	15 сентября 1938 года	
	Приговор приведен в исполнение	15 сентября 1938 года	
Реабилитирован	18 августа 1956 года, определением Военной коллегии Верховного суда СССР		
Место захоронения	Бутово-Коммунарка		
Место хранения дела	Центральный архив ФСБ России		
Номер дела			





отека. Обстоятельный, чрезвычайно внимательный, он был ответственным редактором выпускаемых научных трудов треста «Золоторазведка» и НИГРИЗолото.

По версии профессора ТГУ И.К.Баженова, отбывавшего срок на Колыме, Н.Н.Горностаев был сослан в исправительно-трудовой лагерь, где 16 лет проработал откатчиком на золотом руднике и умер, не дождавшись освобождения. По другой версии, он умер от истощения организма и воспаления лёгких, отказавшись возвращаться из мест заключения после реабилитации, полагая, что с карьерой учёного покончено. Когда в 2002 г. стала доступна информация о судьбах репрессированных, выяснилось, что Н.Н.Горностаев был включён в список лиц, подлежащих суду, «Москва-центр» от 12 сентября 1938 г. на 340 человек, подписанный Сталиным, Молотовым и Ждановым, и приговорён к расстрелу. 15 сентября 1938 г. приговор был приведён в исполнение (место захоронения Бутово-Коммунарка). Реабилитирован 18 августа 1956 г. определением Военной коллегии Верховного суда СССР.

С гибелью Николая Николаевича Горностаева российская геология потеряла выдающегося учёного, опередившего своё время. Нам же остались память и научные труды, в том числе четыре монографии, посвящённые вопросам стратиграфии, палеогеографии, палеоклиматологии, палеоморфологии золотоносных районов Западной Сибири, Казахстана, работы по петрографическому анализу горных пород, многие из которых не потеряли актуальности и сегодня.

Современники о Н.Н.Горностаеве

Михаил Калининлович Коровин, профессор, заведующий кафедрой исторической геологии и палеонтологии ТТИ, писал: «...в представленных работах Н.Н.Горностаев проявил себя прежде всего тонким наблюдателем в обстановке полевой работы. Работая в очень неблагоприятных для геолога условиях редких и разрозненных выходов палеозойских пород и рыхлой толщи кайнозойских, сохранившихся часто лишь в виде отдельных лоскутков, он тем не менее сумел собрать богатый материал, всесторонне освещающий геологию обследованной области. Большая часть даже полных геологических отчётов, например, лишь вскользь затрагивает вопрос о гидрографии изученной области. В рассматриваемых же работах перед читателем раскрывается история гидрографической сети Прииртышского края; автор шаг за шагом прослеживает её развитие на протяжении всего третичного и четвертичного периодов и каждое своё положение обосновывает на фактических данных наблюдения, несмотря на все неблагоприятные условия края.

В обстановке последующей кабинетной работы Горностаев проявил себя не менее тонким аналитиком, разрешая сложные вопросы тектоники и стратиграфии на основании нередко, казалось бы, разрозненного и фрагментарного материала. Николай Николаевич пользуется здесь всеми современными методами геологии, но особенно останавливается, где это нужно, на петрографическом анализе горных пород. Этот вполне определившийся уклон автора даёт ему богатый материал и обеспечивает разрешение многих трудных вопросов стратиграфии. Изучение, например, микроструктуры граувакковых песчаников продуктивного яруса приводит Николая Николаевича к установлению состава этих пород из свежего к моменту их образования порфиритового материала, выяснению, таким образом, стратиграфических взаимоотношений порфиритов и песчаников, а также зеленокаменного преобразования последних при складчатости. Подобный же анализ эоценовых отложений приводит к установлению ингрессивного характера залегания этой формации.

В сводке данных полевых наблюдений и аналитического их изучения Н.Н.Горностаев обнаруживает, наконец, большую способность и склонность к широкому синтезу. Кроме глубоких зна-



НИКОЛАЙ ГОРНОСТАЕВ В КРУГУ СЕМЬИ

ний геологических явлений, он пользуется здесь большой русской и иностранной литературой, учёт достижений которой объясняет принимаемую им местами новую терминологию и новые геологические понятия. Широко применяемый автором синтетический метод сообщает всему изложению его работ большую живость, повышает интерес при их чтении, так как вместо сухого изложения фактического материала перед читателем постепенно развёртывается геологическая история Прииртышской области. При этом необходимо также отметить, что во всех обобщениях автор всегда остается на почве полученных им фактов.

Кратко формулируя всё представленное выше, можно сказать, что в лице Н.Н.Горностаева сибирская геология приобретает прекрасного полевого наблюдателя, тонкого аналитика-петрографа и вместе учёного геолога».

Аркадий Валерианович Лаврский, профессор кафедры минералогии и кристаллографии ТТИ и кафедры минералогии ТГУ, отмечал: «В трудах Горностаева видны широта научных интересов, глубина проникновения в существо геологических явлений, его работам также присуще изящество стиля. К особенностям Н.Н.Горностаева надо отнести ещё и то, что он большой мастер

в дискуссионном вопросе и, кроме того, очень смел в мыслях...»

Валентина Антоновна Иваня, профессор кафедры палеонтологии и исторической геологии ТГУ, вспоминала: «...мне посчастливилось слушать его прекрасные лекции по курсам «Геология» и «Петрография». Он мне запомнился таким: высокий, красивый, стройный и прекрасно сложенный мужчина средних лет, у него зеленовато-карие глаза, правильные черты благородного лица, густые усы щёткой. Николай Николаевич всегда был красиво и элегантно одет в тёмный или более светлый костюм-тройку. Шикарный галстук был заколот золотой булавкой. Очки, которые он носил, были в золотой оправе. На правой руке золотое обручальное кольцо.

Обращали на себя внимание его высокая интеллигентность и культура речи. Он был прекрасно образованным учёным широкого профиля, отлично знал читаемые им лекционные курсы. Его лекции по общей геологии мы слушали, как и лекции профессора Усова, затаив дыхание. Так увлекательно он рассказывал о разнообразных геологических процессах на нашей планете и внутри неё, о формах рельефа, возникающих в результате этих процессов на поверхности Земли».

ПЕЧАТАЕТСЯ ПО МАТЕРИАЛАМ

- *Архив ЦНИГРИ*, 1938.
- *Государственный архив* Томской области. Ф. Р-815. Оп. 12. Д. 1796.
- *Гончаренко А.И.* Кафедра петрографии: рубежи истории и перспективы // Проблемы геологии Сибири: Тез. докл. науч. чтений, посв. 100-летию со дня рождения проф. В.А.Хахлова. 30 марта – 1 апреля. 1994 г., г. Томск. Томск, 1994. Вып. 1. С. 21.
- *Запороженко А.А.* История организации геологической науки и службы в Западной Сибири. – Новосибирск, 1977.
- *Ивания В.А.* Золотой был человек проф. Н.Н.Горностаев, 1896–1954 // Сибирская старина. Томск, 1993. № 4.
- *Мартиролог* Сахаровского общества памяти. [Электронный ресурс] URL: <https://www.sakharov-center.ru/asfcd/martirolog/?t=page&id=5298>.
- *Наука и научные работники СССР: Справочник*. Ч. 6. Научные работники СССР без Москвы и Ленинграда. – Л., 1928.
- *Николай Николаевич Горностаев* // Столетие горно-геологического образования в Сибири / Сост. В.В.Кривошеев. Томск: 2001. С. 106–108.
- *Персоны ГГФ* – Горностаев Николай Николаевич. [Электронный ресурс] URL: <http://ggf.tsu.ru/content/faculty/history/person/gornostaev>.
- *Профессора* Томского университета. Биографический словарь. Т. 2 / Автор и сост. А.В.Гагарин. – Томск: Изд-во науч.-техн. лит-ры, 1998. С. 107–111.
- *Пшеничкин А.Я., Рихванов Л.П.* Репрессированные геологи – выпускники и сотрудники Томского политехнического // Изв. Томского политехн. унта. 2008. Т. 312. № 1. С. 88–94.
- *Репрессированные геологи*. Биографические материалы / Гл. ред. В.П.Орлов – М.-СПб.: ВСЕГЕИ, 1995.
- *Сибирская Советская Энциклопедия*. [Электронный ресурс] URL: <http://45f.ru/sse/gornostaev-nikolaj-nikolaevich>.
- *Томский политехнический университет*. 1896–1996: Исторические очерки. – Томск, 1996.
- *Томский технологический институт за 25 лет своего существования*. 1900–1925: Юбилейный сборник. – Томск, 1928. Ч. 2.
- *Электронная Энциклопедия ТПУ*. [Электронный ресурс] URL: <http://wiki.tpu.ru>.

ПОДПИСЧИКАМ

ПОДПИСКА В ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ
по каталогу «Газеты. Журналы» Агентства «Роспечать»
(индекс 47218)

ПОДПИСКА НА ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ ЖУРНАЛА
на сайте Научной Электронной Библиотеки elibrary.ru

Вышедшие номера журнала можно приобрести в редакции:

Адрес: 117545, г. Москва, Варшавское шоссе, 129, корп. 1
Контактный телефон: 8 (495) 315-28-47. Факс: 315-43-47
E-mail: rudandmet@tsnigri.ru, rudandmet@yandex.ru

Периодичность – 4 номера в год. Цена подписки на год 1200 рублей