

УДК: 929+553.98

DOI: 10.31343/1029–7812–2025–19–2–4–10

С.М. Ткач

Институт горного дела Севера
им. Н.В. Черского СО РАН, г. Якутск
E-mail: tkach@igds.yasn.ru

АКАДЕМИК Н.В. ЧЕРСКИЙ – ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ И ДИРЕКТОР-ОРГАНИЗАТОР ИГДС СО РАН

АННОТАЦИЯ

Статья представляет собой краткое изложение биографии Героя Социалистического Труда академика Николая Васильевича Черского – выдающегося ученого в области горно-геологической науки. Приводится информация о его жизненном пути, производственной и научной деятельности в Республике Саха (Якутия), его роли в руководстве и развитии Якутского филиала Сибирского отделения (СО) Академии наук (АН) СССР в период с 1953 по 1988 г. Изложены исторические аспекты становления и развития академической горной науки в городе Якутске и образования первого и единственного, в настоящее время, на обширной территории Северо-Востока страны академического учреждения горного профиля – Института горного дела Севера (ИГДС) СО Российской АН (РАН), носящего его имя.

Ключевые слова: Николай В. Черский, газовая промышленность, геология, горное дело, Институт горного дела Севера СО РАН.

ABSTRACT

The article presents a brief biography of Hero of Socialist Labor by Academician Nikolai Vasilyevich Chersky, an outstanding scholar in the field of mining and geological science. The paper gives the information about his life, production and scientific activity in the Republic of Sakha (Yakutia), his role in the management and development of the Yakutsk branch-office of the Siberian Branch (SB) of the USSR Academy of Sciences from 1953 to 1988. The historical aspects of the emergence and development of academic mining science in the city of Yakutsk and the formation of the first and only, currently, academic institution of mining profile on the vast territory of the North-East of the country – the N.V. Chersky Institute of Mining of the North SB RAS.

Keywords: Nikolai V. Chersky, gas industry, geology,

mining, N.V. Chersky Institute of Mining of the North SB RAS.

Николай Васильевич Черский (урожденный Селезнёв) (рис. 1) родился 20 января (2 февраля) 1905 г. в одной из самых восточных точек нашей страны: пост Святой Ольги Приморской области (ныне пос. Ольга Приморского края). После средней школы окончил полугодовые курсы мотористов. Ходил в плавания на судах «Добровольного флота», с 1925 г. вошедшего в структуру Совторгфлота.



Рис. 1. Николай Васильевич Черский.

С осени 1927 г. служил на катерах Камчатского пограничного отряда, в школе которого зимой обучался военным наукам. Во время навигации случалось высаживаться на борт иностранных судов, где пригодилось его знание иностранных языков. В конце 1920-х годов Н.В. Селезнёв стал Черским (смена фамилии в те годы не была редкостью), взяв фамилию известного исследователя Восточной Сибири Ивана Деметьевича Черского (1845–1892). Заочно учился во Владивостокском Институте механиков водного транспорта, который окончил в 1933 г. В 1930 г. Черский уволился в запас и три года работал в Камчатском акционерном обществе механиком транспортного отдела. В 1933–1934 гг. работал в Кузбассе (в те годы Западно-Сибирский край) механиком цеха на строящемся Кузнецком металлургическом комбинате (КМК). В стране началась индустриализация народного хозяйства, и Николай Васильевич активно участвовал в строительстве г. Сталинска (ныне Новокузнецк) и КМК (Николай Васильевич Черский, 2005).

В 1934 году Николай Васильевич переехал в Москву, где и началась его многолетняя работа в нефтяной и газовой промышленности СССР, которая продлилась без малого двадцать лет, до 1953 года. В 1936 году вышла в свет его первая научная публикация “Организация работ при одновременной укладке двух ниток трубопровода большого диаметра”.

С 1939 г. Н.В. Черский работал в Куйбышеве (ныне Самара) на предприятиях газовой промышленности.

Был главным инженером треста «Газгольдер-строй», в 1941 г. его назначили начальником Куйбышевской монтажной конторы Наркомата нефтяной промышленности СССР, в 1942 г. – начальником управления строительства Наркомнефти СССР. Его труд получил признание государства. За участие в создании газовой промышленности в Куйбышевской области в 1942 г. он награжден орденом “Знак Почета”. В годы войны за трудовые свершения награды давали нечасто. Нужны были особые заслуги (Конторович, 2005).

Имея бронь от отправки на фронт, в 1943 г. Николай Васильевич добился назначения в действующую армию. Войну он начал, принимая участие в битве за Смоленск, сражался на Западном, 2-м и 3-м Белорусском фронтах, участвовал в штурме Кенигсберга, освобождая нашу Родину от немецко-фашистских захватчиков. Закончил войну на Эльбе начальником разведки 3-й штурмовой бригады. За боевые подвиги разведчик Н.В. Черский награжден орденами Отечественной войны I и II степеней, орденом Красной Звезды, двумя медалями (рис. 2).

В послевоенные годы шло интенсивное освоение Волго–Уральской нефтегазоносной провинции, где продолжала формироваться газовая промышленность СССР. В 1945–1946 гг. Николай Васильевич работал на строительстве объектов нефтяной и газовой промышленности, с 1946 г. – управляющим трестом «Куйбышевгаз».

Черский вошел в плеяду блестящих организаторов производства, кто своим поистине героическим трудом вместе с армией ученых, инженеров, рабочих сделал реальностью выдающиеся достижения советской геологической науки, геологоразведочной практики и нефтегазовой



Рис. 2. Н.В. Черский – начальник разведки 3-й штурмовой бригады. Западный фронт, 1944 г.

промышленности, всей советской экономики предвоенных лет и первого послевоенного десятилетия.

В 1949–1951 гг. Николай Васильевич учился без отрыва от производства на Высших инженерных курсах Министерства нефтяной промышленности СССР (с 1950 г. Академия нефтяной промышленности СССР). В 1951 г. он защитил диссертацию на тему «Конструкции газовых эксплуатационных скважин» на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 1952 г. его назначили управляющим Куйбышевским трестом «Востокнефтегерметизация», на следующий год – управляющим трестом «Чапаевскбурнефть».

В 1953 г. произошел коренной поворот в трудовой деятельности Н.В. Черского. Его направили на работу в Якутию. В июне 1953 г., будучи уже зрелым специалистом, на сорок девятом году жизни, он прибыл в Якутск и приступил к новой для себя деятельности – занял пост начальника Якутского геологического управления. Прошло два года – и снова коренной поворот в судьбе. В 1955 г. Якутский обком КПСС рекомендовал кандидата технических наук Н.В. Черского на должность заместителя председателя по науке Президиума Якутского филиала АН СССР. В 1964 г. он был избран председателем Президиума

Якутского филиала АН СССР. Уже в 1962 г. он защитил докторскую диссертацию, еще шесть лет спустя, в 1968 г. – был избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1975 году за выдающиеся заслуги ему присвоено звание Героя Социалистического Труда, а в 1981 году Николай Васильевич избран действительным членом АН СССР (Бадалян, 2005; Лебедев, 2025).

В годы, когда Н.В. Черский был заместителем председателя по науке и председателем Президиума Якутского филиала (с 1988 г. Якутский научный центр) СО АН СССР, филиал получил наиболее полное развитие. Был создан ряд новых институтов, среди которых Институт геологических наук (1957 г.), Институт космофизических исследований и аэронауки (1962 г.), Институт физико-технических проблем Севера (1970 г.), Институт горного дела Севера (1980 г.), Институт экономики комплексного освоения природных ресурсов Севера (1986 г.). В центре города Якутска при непосредственном участии и руководстве Николая Васильевича Черского создана современная инфраструктура академических институтов ЯНЦ СО РАН, большинство из которых, в результате проведенных в 2019 году реформ, в настоящее время входят в качестве обособленных (самостоятельных) учреждений в состав ФГБУН Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук». В становлении и развитии академической горной науки в Якутии Николаю Васильевичу принадлежит особо значимая роль (Соломонов, Крымский, 2005).

Развитие нефтегазодобывающей промышленности было одним из основных направлений научной деятельности Н.В. Черского. Он по праву считается одним из первооткрывателей обширной Лено–Вилуйской нефтегазоносной провинции. Благодаря личным усилиям Н.В. Черского, в 1967 году было принято решение правительства СССР о строительстве газопровода в Якутии, который успешно функционирует по настоящее время. Н.В. Черским, совместно с коллегами из Новосибирска и Москвы, установлена возможность нахождения газа в земной коре в твердом состоянии, которая в 1971 г. была зарегистрирована Комитетом по делам изобретений и открытий СССР как научное открытие. При непосредственном участии Черского было сделано два научных открытия и более 10 изобретений. Он автор и соавтор более 300 научных публикаций, в том числе 35 монографий. Черский создал научную школу по

геологии и технологии разработки газогидратных месторождений и сейсмостектонических процессов преобразования органического вещества. Под руководством Н.В. Черского защищено 10 докторских и 30 кандидатских диссертаций (Бадалян, 2005).

Широта диапазона научных исследований Н.В. Черского и глубина его познаний во многих областях науки и техники ярко проявились в создании, совместно с другими учеными, новой оригинальной гипотезы образования алмазов в земной коре, подтвержденной практикой поисков месторождений алмазов и синтеза искусственных алмазов.

Н.В. Черский был членом Президиума СО АН СССР, научного совета АН СССР по физико-техническим проблемам разработки полезных ископаемых, научного совета Миннефтепрома и Мингазпрома СССР, членом обкома КПСС ЯАССР, руководил кафедрой техники и технологии разведки месторождений полезных ископаемых Якутского государственного университета. Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1959 г.), почетный гражданин Якутска (Конторович, 2005; Николай Васильевич Черский, 2005).

В 1960–1980 годах началось активное освоение минерально-сырьевых ресурсов твердых полезных ископаемых северных и северо-восточных территорий страны, в том числе и Якутии, на огромной территории которой (более 3 млн. км²), при недостаточной ее изученности, разведана уникальная по масштабам и разнообразию минерально-сырьевая база, которая в решающей степени пока еще не была вовлечена в интенсивное освоение. По существующим оценкам здесь сосредоточены основные разведанные запасы и прогнозные ресурсы алмазов и сурьмы России, 40% олова, 20% золота, 9% разведанных и 15% прогнозных запасов вольфрама, 10% промышленных запасов фосфатов, железных руд и других полезных ископаемых. Качество запасов и прогнозных ресурсов алмазов, сурьмы, олова, ниобия, полиметаллов, серебра высокое и хорошее; золота, фосфатов, железа, угля и др. сравнимо с осваиваемыми подобными месторождениями в других странах. Многие разведанные и неразрабатываемые месторождения относятся к комплексным, уникальным и крупным месторождениям. Природные условия (физико-географическая и геологическая среда) указанных территорий оказывают существенное отрицательное влияние на

экономическую эффективность горного производства по причинам: слабой геологической изученности месторождений; отсутствия развитой системы транспортных и энергетических коммуникаций и других элементов промышленной инфраструктуры; дороговизны товаров и услуг; сурового резко континентального климата (продолжительная холодная зима и короткое жаркое лето); обширных малозаселенных территорий, практически, с повсеместным распространением многолетнемерзлых горных пород (64% территории РФ); высоких трудозатрат (северные льготы оплаты труда) при дефиците трудовых ресурсов; необходимости использования более дорогого специального горного оборудования в северном исполнении; повышенных затрат на доставку конечных продуктов горного производства потребителям, расположенным главным образом в центральных районах страны; повышенных требований к охране трудно восстанавливаемой окружающей природной среды и др. Эти обстоятельства безотлагательно требуют проведения комплексных фундаментальных и прикладных исследований геотехнологических и геоэкономических аспектов освоения недр, термомеханических процессов, происходящих в массиве многолетнемерзлых горных пород, и на этой основе адаптации к внешней и внутренней среде существующих и разработки принципиально новых, эффективных и безопасных геотехнологий и их элементов, методов и технических средств освоения месторождений твердых полезных ископаемых криолитозоны.

Охватить широкий спектр проблем горнодобывающего комплекса региона силами вузовской и отраслевой науки было практически невозможно. Назрела потребность в организации академической горной науки для решения фундаментальных проблем освоения минерально-сырьевых ресурсов в специфических условиях Севера (Ткач, 2006).

Предыстория формирования академической горной науки в регионе началась с создания в 1970 г. в городе Якутске Лаборатории рудничной аэродинамики (с 1971 г. – аэрологии) в составе отдела физико-технических проблем Севера при Президиуме Якутского филиала СО АН СССР. В том же году лаборатория вошла в состав вновь созданного Института физико-технических проблем Севера (ИФТПС) ЯФ СО АН СССР. В 1971 г. была организована Лаборатория технологии разработки месторождений полезных ископаемых (зав. лаб. к.т.н. В.Н. Скуба), затем, по инициативе и при непосредственном участии Н.С. Иванова,

В.Н. Скубы, В.К. Куренчанина, организован отдел физико-технических проблем горного дела (зав. к.т.н. В.К. Куренчанин), который интенсивно развивался, создавались новые лаборатории: в 1973 г. – лаборатории физико-химических методов комплексного извлечения полезных ископаемых (зав. лаб. д.т.н. А.Ю. Бейлин) и смерзаемости (зав. лаб. к.т.н. Г.В. Арцимович); в 1974 г. – Лаборатория разработки россыпных месторождений (зав. лаб. к.т.н. К.И. Лубий); в 1975 г. – из Института мерзлотоведения СО АН СССР была переведена Лаборатория электрических свойств мерзлых горных пород (зав. лаб. д.г.-м.н., проф. В.С. Якупов); в 1977 г. – создана Лаборатория воздействия СВЧ электромагнитных полей на мерзлые породы (зав. лаб. к.т.н. Л.Б. Некрасов). В 1975 г. Горный отдел возглавил д.т.н., проф. Валентин Николаевич Скуба.

В 1980 г. в Якутске на базе Горного отдела Института физико-технических проблем Севера ЯФ СО АН СССР по инициативе выдающегося ученого и организатора горно-геологической науки в Якутии академика Николая Васильевича Черского был создан первый на Северо-Востоке страны академический Институт горного дела Севера ЯФ СО АН СССР (Постановление Президиума АН СССР № 316 от 20.03.80 г.), который Черский возглавлял с 1980 по 1986 г. (Институт горного дела..., 2015).

Создание в 1965 году объединения «Якутзолото» в Якутске на базе действующих горнопромышленных управлений, трестов и приисков с подчинением Главному управлению золото-платиновой и алмазной промышленности Минцветмета СССР (приказ министра цветной металлургии СССР № 32 от 25.11.1965 г.) положило начало активному сотрудничеству золотодобывающих предприятий Якутии с академической (ИГДС ЯФ СО АН СССР), отраслевой («ВНИИ-1», «Иргиредмет») и вузовской (Якутский государственный университет) горной наукой. Результаты научных исследований и их внедрение на практике в 1960–1980-х годах позволили осуществить техническое перевооружение предприятий на базе прогрессивных технологий и существенно повысить производительность и безопасность труда горнорабочих (Пантелеева, 2014).

Большое внимание Н.В. Черский уделял комплексному социально-экономическому развитию Якутии. Он выступал с лекциями о богатстве недр Якутии, о важности проведения железной дороги до г. Якутска, о необходимости своевременной очистки и углубления русел рек в целях предот-



Рис. 3. Административно-лабораторный корпус ИГДС СО РАН.

В первые годы своего существования Институт горного дела Севера не имел собственного административно-лабораторного корпуса и его подразделения (лаборатории) размещались в арендуемых помещениях по адресам: ул. Кулаковского, 26; ул. Пирогова, 8; пр. Ленина, 35 и ул. Автодорожная, 22. Уже в начале 1980-х годов было начато строительство главного корпуса института по пр. Ленина, 43, которое, к сожалению, по объективным причинам, было завершено лишь в 1994 году. Николай Васильевич Черский, будучи Председателем Якутского филиала АН и директором-организатором Института горного дела Севера, лично осуществлял ежедневный контроль за ходом проектирования и строительства лабораторного и экспериментального корпусов. Большая роль в организации и контроле за строительством нового административно-лабораторного корпуса принадлежит В.Н. Скубе, М.Т. Осодоеву, Е.Н. Чемезову, А.Е. Слепцову, М.А. Викулову, А.И. Иовайше, П.Л. Кошелеву и многим другим руководителям подразделений и рядовым сотрудникам Института (рис. 3).

Кадровый потенциал Института на момент образования сформировался из: около 100 сотрудников горного отдела ИФТПС ЯФ СО АН СССР, перешедших во вновь созданный Институт; более 20 ученых и специалистов, приглашенных из различных регионов страны; специалистов из других институтов ЯФ СО АН СССР (Институт мерзлотоведения, Институт космофизических

исследований и аэронавтики и др.); выпускников горного отделения инженерно-технического факультета Якутского государственного университета и других ВУЗов СССР. К концу 1980-х годов максимальная общая численность работников Института достигла 340 человек, число научно-исследовательских лабораторий и секторов – 17.

Основные направления научных исследований ИГДС ЯФ СО АН СССР (на момент образования): исследование тепловых и механических процессов в массивах мерзлых горных пород и создание методов разработки месторождений полезных ископаемых Севера на основе управления этими процессами; разработка научных основ комплексного использования минерально-сырьевых ресурсов и извлечения полезных компонентов из месторождений, расположенных в области вечной мерзлоты (Институт горного дела..., 2005).

Из-за чрезмерной загруженности директора-организатора Института Николая Васильевича Черского, возглавлявшего Президиум ЯФ СО АН СССР, назрела необходимость поиска ученого, имеющего многолетний опыт научно-организационной работы и способного успешно управлять деятельностью Института. Такой человек был найден далеко за пределами Якутии, на Урале, в лице молодого доктора технических наук Виктора Леонтьевича Яковлева, успешно работавшего на тот момент в Институте горного дела Министерства черной металлургии (ИГД МЧМ) СССР и давшего

согласие на переход в Сибирское отделение АН СССР. В начале октября 1986 г. Председатель СО АН СССР В.А. Коптюг лично представил В.Л. Яковлева Председателю Президиума ЯФ СО АН СССР Н.В. Черскому, первому секретарю ОК КПСС Прокопьеву Ю.Н. и коллективу Института. 26 ноября 1986 г. Виктор Леонтьевич приступил к работе в качестве директора ИГДС СО АН СССР (ныне ИГДС СО РАН). Благодаря высокому профессионализму и демократичности, доступности и общительности, интеллигентности и мудрости стиля руководства коллективом, В.Л. Яковлев быстро заслужил авторитет и уважение не только в Институте, но и среди коллективов других научных институтов, и у руководства республики и горных предприятий региона. Но когда в 1994 г. ИГД МЧМ вошел в состав Уральского отделения (УрО) РАН, члена–корреспондента РАН (1991 г.) и академика АН РС(Я) (1993 г.) В.Л. Яковлева попросили в качестве директора вернуться в его родной ИГД УрО РАН, где он работал в этой должности до мая 2006 г.

В 1994 г. директором института (на альтернативной основе) был избран Михаил Дмитриевич Новопашин – известный ученый и организатор науки, специалист в области экспериментальной механики, механики деформируемого твердого тела и горных пород, член–корреспондент РАН, доктор

технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Саха (Якутия) и Российской Федерации, действительный член Академии наук Республики Саха (Якутия) и Академии горных наук. Михаил Дмитриевич успешно руководил Институтом до скоропостижного ухода его из жизни в 2010 году.

В 2010–2011 гг. временно, до официальных выборов, обязанности директора Института исполнял кандидат технических наук Владимир Петрович Зубков – специалист в области подземной разработки рудных месторождений, имевший многолетний опыт научно–организационной работы в должности заместителя директора ИГДС СО РАН по научной работе.

С апреля 2011 г. по результатам избрания и утверждения в установленном порядке Институт возглавил доктор технических наук Сергей Михайлович Ткач – специалист в области теории и практики открытой разработки месторождений полезных ископаемых, проблем комплексного освоения минерально–сырьевых ресурсов криолитозоны, имевший многолетний опыт научно–организационной работы в должности ученого секретаря и заместителя директора по научной работе Института, работающий в этой должности по настоящее время.



Рис. 4. Торжественное открытие бюста Н.В. Черского. 2009 г.

После ухода на пенсию в 1988 г. Н.В. Черский был советником при дирекции ИГДС. Скончался Николай Васильевич 11 июля 1994 г. в Москве. Похоронен в Якутске. Учитывая исключительную роль академика Николая Васильевича Черского в создании и становлении Института, в 2002 году по инициативе коллектива, поддержанной Президиумами ЯНЦ СО РАН, СО РАН и РАН, Институту горного дела Севера СО РАН было присвоено его имя. В сентябре 2009 г. на площади перед главным корпусом Института состоялось торжественное открытие бюста академика Н.В. Черского (рис. 4).

В настоящее время в условиях рыночных отношений при высоком уровне конкуренции на рынке сбыта продукции, падении государственной поддержки функционирования горнодобывающих предприятий, НИР и ОКР в области разведки, добычи, обогащения минерального сырья наметилась объективная и необратимая тенденция смещения добычи минерального сырья на Северо–Восток России, что безотлагательно требует проведения комплексных фундаментальных и прикладных исследований термомеханических процессов, происходящих в массиве многолетнемерзлых горных пород, в том числе при техногенном воздействии, и на этой основе адаптации существующих и разработки принципиально новых, эффективных, экологически безопасных геотехнологий и их элементов освоения месторождений полезных ископаемых в области криолитозоны.

Основные научные направления ИГДС СО РАН: проблемы комплексного освоения минеральных ресурсов в условиях криолитозоны; теплофизика и геомеханика многолетнемерзлых пород и массивов с учетом антропогенных факторов. Институт располагает достаточным кадровым потенциалом, современным научным оборудованием и является единственным в России академическим учреждением, научные направления которого, закрепленные уставом, связаны с проведением исследований по решению указанных выше задач.

ЛИТЕРАТУРА

- Бадалян А.В. Академик Севера. Документально-биографическая повесть о Николае Васильевиче Черском. М.: Полярный круг, 2005. 480 с.
- Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского: 35 лет / Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние; [сост.: С.М. Ткач (ред.), С.И. Мартынова, В.А. Ткач, С.И. Саломатова]. Якутск: ООО Смик-Мастер. Полиграфия, 2015. 113 с.
- Конторович А.Э. Н.В. Черский — человек, солдат, ученый, государственный деятель. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал "Гео", 2005. 23 с.
- Лебедев М. Исполнилось 120 лет со дня рождения ученого Николая Черского // Якутия daily. 02 февраля 2025. <https://yakutia-daily.ru/spolnilos-120-let-so-dnya-rozhdeniya-uchenogo-nikolaya-cherskogo/> Дата обращения: 24.03.2025.
- Николай Васильевич Черский / Отв. ред. А.Ф. Сафронов. Якутск: ЯФ ГУ Изд-во СО РАН, 2005. 184 с.
- Пантелеева И.Д. Трудное золото Якутии (к 90-летию золотодобывающей промышленности Республики Саха (Якутия). Якутск: ОАО «Медиа-холдинг Якутия», 2014. 335 с.
- Соломонов Н.Г., Крымский Г.Ф. Н.В. Черский – выдающийся ученый и организатор науки (к 100-летию со дня рождения) // Наука и образование. 2005. № 1. С. 5-10.
- Ткач С.М. Методологические и геотехнологические аспекты повышения эффективности освоения рудных и россыпных месторождений Якутии. Якутск: Изд-во Института мерзлотоведения СО РАН, 2006. 284 с.

В рамках основных направлений научной деятельности Института в последние годы сотрудниками ИГДС СО РАН получен целый ряд важных фундаментальных результатов в области изучения закономерностей механических и тепловых процессов, происходящих в многолетнемерзлом горном массиве и рудничной атмосфере при разного рода техногенных воздействиях, выявления особенностей деформирования и разрушения материалов, в том числе горных пород в условиях неоднородных температурных (знакопеременных) и силовых полей, обогащения и глубокой переработки минерального сырья, георадиолокации геосред, гранулометрии геоматериалов, геостатистики и др., которые послужили основой для разработки новой горной техники и технологий, концептуальных положений и практических рекомендаций, многие из которых успешно используются в развитии теории горных наук и практике горного производства.

Институт в лихие 90–ые годы прошлого столетия существенно понес потери кадрового состава и, как следствие, утратил многие направления актуальных научных исследований. Однако, отсутствие реальной конкуренции в проведении исследований с учетом специфических условий освоения месторождений твердых полезных ископаемых области криолитозоны, наличие высококвалифицированных научных кадров, которые умеют и хотят работать в регионе, наличие необходимой материально–технической базы и парка научного оборудования и установок современного уровня, научно–технической библиотеки, функционирование аспирантуры и диссертационного совета, устоявшиеся связи с академическими горными институтами и ВУЗами РФ и предприятиями реального сектора экономики региона, позволяет Институту, созданному Н.В. Черским, не только «выжить» в современных условиях, но и успешно развиваться в будущем!