

УДК 55(092)

НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ЧЕРСКИЙ

Г.П. ХОМИЗУРИ

Государственный геологический музей
им. В.И. Вернадского РАН

АННОТАЦИЯ Краткая научная биография действительного члена Российской академии наук, видного геолога, ветерана Великой Отечественной войны Н.В. Черского.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

академик, Российская академия наук, геология, Великая Отечественная война, ветеран.

Николай Васильевич Черский родился 20 января (2 февраля) 1905 г. в районном центре (бухта Ольга) Уссурийского края (ныне пост Святой Ольги Приморской области), в семье корабельного механика.

В пятнадцать лет остался без отца, воспитывался в детском доме. В 1922–1923 гг. учился в школе судомехаников (г. Владивосток). В свое первое плавание юный моряк отправился на одном из судов торгового флота Владивостокского порта. Работа в море не только закалила характер, но и проявила огромное стремление молодого человека к знаниям. «Я жадно читал все, что попадалось под руку, – рассказывал Николай Васильевич. – Однажды, когда наше судно затерло во льдах, и мы вынуждено отдыхали, обнаружил у капитана томик стихов Овидия на латинском языке. Когда вернулись в порт, не только знал эти стихи, но и вполне сносно владел латинским» [1]. После окончания школы судомехаников он работал на кораблях Советского торгового флота на Дальнем Востоке.

В 1927 г. Н.В. Черского призвали в армию, и до 1930 г. он проходил службу механиком на кораблях Камчатского пограничного отряда. В 1930–1933 гг. работал механиком транспортного отдела Акционерного камчатского общества в г. Владивосток и одновременно учился в Институте механиков водного транспорта [2].

Окончив в 1933 г. институт, Н.В. Черский около года работал механиком на Кузнецком



металлургическом комбинате. В 1934 г. он переехал в Москву, где началась его производственная и научная деятельность. Здесь вышла в свет первая его научная работа «Организация работ при одновременной укладке двух ниток трубопровода большого диаметра» [3].

С 1934 г. в течение девяти лет он работал во многих учреждениях тяжелой, нефтяной

НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ЧЕРСКИЙ

и газовой промышленности: в 1934–1938 гг. – прорабом, начальником участка, главным инженером конторы «Центроспецстрой» Народного комиссариата тяжелой промышленности СССР; в 1938–1939 гг. – главным инженером завода «Уралстальмост»; в 1939–1941 гг. – главным инженером треста «Газгольдерстрой», в 1941–1942 гг. – начальником Куйбышевской монтажной конторы; в 1942–1943 гг. – начальником Управления строительства (г. Куйбышев) Наркомата нефтяной промышленности СССР.

Война застала Николая Васильевича в Куйбышеве. У него, как и у всех работников нефтяной промышленности, была бронь, но он настойчиво рвался на фронт и наконец в начале 1943 г. добился своего. Воевал он в составе Западного второго и третьего Белорусского фронтов, участвовал в боях под Неманом, Вислой, Одером, Оршей, Данцигом, Кёнигсбергом. Был тяжело ранен. Закончил боевой путь в должности начальника разведки штурмовой бригады резерва Верховного Главнокомандующего [5]. О войне рассказывал неохотно, отшучиваясь с присущим ему юмором. И лишь один раз, нахмурившись, сказал: «Разведка боем – это когда на штурм идут две тысячи человек, а возвращаются ... двадцать» [1]. Память об этом времени – три боевых ордена, две медали, пять благодарностей Верховного Главнокомандующего и хорошее знание немецкого языка.

Н.В. Черский продолжил работу и одновременно учебу в нефтегазовой промышленности: 1945–1946 гг. – начальник монтажного управления №4 треста «Нефтезаводмонтаж»; 1946–1949 гг. и 1951–1952 гг. – управляющий разведочно-добычного треста «Куйбышевгаз»; 1949–1950 гг. – слушатель Высших инженерных курсов Министерства нефтяной промышленности СССР; 1950–1951 гг. – слушатель Академии нефтяной промышленности (г. Москва). Энергично занимался конструированием газовых скважин.

В 1951 г. в Московском нефтяном институте им. И.М. Губкина он защитил представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук диссертацию «Конструкции газовых эксплуатационных скважин». В ней он доказал, что существовавшие конструкции скважин не учитывали особенностей газа, и обосновал особые тре-



Фото военных лет

бования к бурению газовых скважин, показав специфику их крепления и эксплуатацию. В 1952 г. опубликовал статью «О влиянии воды на продуктивность газовых скважин» [6], указав на влияние проникающей в пласт промывочной воды на продуктивные характеристики газовых и нефтяных скважин.

В 1952–1953 гг. Н.В. Черский работал управляющим трестом «Востокнефтегеметизация» в Куйбышеве и управляющим трестом «Чапаевскбурнефть» Куйбышевской области.

С 1953 г. научная, организаторская, педагогическая, государственная и общественная деятельность Н.В. Черского были полностью связаны с развитием производительных сил Якутской АССР. До 1955 г. он возглавлял Якутское геологическое управление. В 1955–1964 гг. был заместителем председателя по науке Президиума Якутского филиала Сибирского отделения АН СССР, а в 1964–1988 гг. – председателем Президиума этого филиала (с 1988 г. – Якутского научного центра), одновременно возглавлял Институт физико-технических проблем Севера (1973–1979 гг.). Был директором Института горного дела Севера (1980–1987 гг.), в 1986 г. с его участием создан Институт экономики комплексного освоения природных ресурсов Севера.

Творческую активность, талант организатора и научного руководителя Н.В. Черский реализовывал в исследованиях по разведке и добыче горючего стратегического сырья, в совершенствовании конструкций газовых скважин, разработке экономичных способов транспортировки газа, в обосновании перспектив нефтегазоносности Якутии. Главными направлениями его деятельности были: создание теоретических основ для конструирования газовых скважин, разработка технологии их бурения и испытания; решение проблем контейнерно-трубопроводной доставки нефти и газа до потребителя; исследование газоносности зон гидратообразования. Он изучал проблемы использования газа, каменных углей и других полезных ископаемых для развития химической промышленности в Якутии; генезис алмазов; критерии надежности (работоспособности) горной техники в условиях холодного климата северных районов страны; проблемы рационального природопользования. О реальных перспективах освоения природных богатств огромной территории Якутии Н.В. Черский написал в книгах «В глубины прошлого Якутии» [7] и «Богатства недр Якутии» [8].

При его участии были открыты в Якутии Усть-Вилюйское (1956 г.) и Собо-Хаинское (1960 г.) месторождения газа, которые предопределили открытие крупнейшей Лено-Вилюйской газоносной провинции с выявленными в ней газовыми и газоконденсатными месторождениями. В 1970 г., совместно с В.Г. Васильевым и А.А. Трофимукон, он дал подробное ее описание в труде «Лено-Вилюйская газоносная провинция» [9].

Н.В. Черский стал одним из ведущих ученых в области промышленной разведки и оценки запасов газовых месторождений. С учетом специфики их строения по сравнению с нефтяными месторождениями он разработал новые типовые конструкции поисковых, разведочных и эксплуатационных скважин, применение которых в ряде районов страны показало их высокую эффективность. По заключению Министерства газовой промышленности СССР, экономия только по затратам на строительство скважин в 1960-х годах составила 100 млн рублей [10].

Основываясь на различиях физических свойств газа и нефти, а также на принципиальных отличиях эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, Н.В. Черский совместно с В.П. Савченко и А.А. Козловым разработал и опубликовал в 1959 г. работу «Новые методы промышленной разведки и оценки запасов газовых месторождений» [11]. Использование предложенной методики показало ее высокую эффективность – сократилось число разведочных скважин, ускорились и удешевились разведочные работы, уточнились подсчеты запасов природного газа. В 1963 г. он в соавторстве зарегистрировал авторское свидетельство на эту методику – «Новый способ промышленной разведки газового месторождения», который вместе с ранее опубликованной работой был удостоен Большой Золотой медали ВДНХ СССР (1965 г.).

В 1962 г. Н.В. Черский защитил диссертационную работу на соискание ученой степени доктора технических наук. В основу этой диссертации была подложена фундаментальная монография 1961 г. «Конструкции газовых скважин» [12]. В ней он проанализировал отечественный и зарубежный опыт развития газовой промышленности, вскрыл причины возникновения выбросов, фонтанов, пожаров, подземных потерь газа в результате миграции газа в другие горизонты разреза, пройденного скважиной. В наиболее совершенных конструкциях газовых скважин он учел специфику геологического строения разведанной площади, механику и гидромеханику пласта. Выбор конструкции скважины рекомендовал определять, в первую очередь, физическими свойствами и параметрами продуктивного пласта, гидрогеологическими особенностями газового месторождения, рабочим дебитом.

В самом начале 1960-х годов Н.В. Черский высказал идею о возможности образования природных газогидратов и газогидратных залежей в толще вечной мерзлоты и непосредственно под ней. Многолетние экспериментальные и теоретические исследования газовых гидратов в пористых средах завершились крупным научным открытием. Одна из первых газогидратных залежей была обнаружена в 1967 г. на северо-востоке Западной Сибири под толщей вечной мерзлоты на глубине 800–900 м – в Мессояхском

месторождении. В 1971 г. Комитет по делам изобретений при Совете Министров СССР зарегистрировал открытие, сделанное А.А. Трофимуким Н.В. Черским, Ю.Ф. Макагоном, В.Г. Васильевым и Ф.А. Требиным: «Экспериментально установлено ранее неизвестное свойство природных газов образовывать в земной коре при определенных термодинамических условиях залежи в твердом газогидратном состоянии» [9]. Открытие ценнейшего энергетического сырья, запасы которого на земном шаре превышают запасы нефти, природного газа и каменного угля вместе взятые, стало одним из наиболее значительных открытий XX столетия.

Н.В. Черский участвовал в составе разных авторских коллективов при написании многих книг, в том числе монографии «Основные этапы геологического развития и перспективы нефтегазоносности Якутской АССР» [13]. В 1964 г. в соавторстве с В.Г. Васильевым вышла в свет книга «Испытание разведочных скважин» [14]. В ней подробно рассмотрено состояние работ по испытанию поисковых и разведочных скважин на нефть и газ в стране, описаны зарубежные технические средства для испытания скважин, даны конкретные практические рекомендации. Подчеркнуто, что испытание скважин охватывает не только конечную цель (вскрытие предполагаемого продуктивного горизонта и его возбуждение), но также вскрытие пластов в процессе бурения, всю совокупность операций (отбор керна, шлама, промыслово-геофизические исследования и т.д.), которые определяют выбор объектов испытания.

В 1964 г., рассматривая перспективы развития химической промышленности в Якутии, Н.В. Черский особо подчеркнул, что огромные возможности химического производства заложены в минерально-сырьевой базе региона, и прежде всего в природном газе, каменных и бурых углях, горючих сланцах, торфе, а также поваренной соли, фосфорите, гипсе и других видах природного сырья, включая древесину. Проведенные совместно с коллективом ученых геолого-экономические исследования явились надежной базой для проектирования газопровода в г. Якутск. В 1967 г. был построен газопровод протяженностью 400 км: Таас – Тумус (Усть-Вилуйское месторождение) – Якутск – Покровск – Бестях. Одновременно

шло создание газового хозяйства в центральных районах Якутии.

26 ноября 1968 г. Н.В. Черского избрали на вакансию для Сибирского отделения АН СССР членом-корреспондентом АН СССР по Отделению механики и процессов управления (механика).

Н.В. Черскому принадлежит ведущая роль в разработке научных основ контейнерно-трубопроводного транспортирования нефти и газа, который с 1974 г. активно внедрялся в народном хозяйстве СССР, был запатентован в ряде зарубежных стран. Вместе с Ю.И. Боксерманом, А.И. Калиной, А.П. Клименко и Ф.А. Каримовым он получил в 1975 г. авторское свидетельство №477917 (СССР) за изобретение «Способ трубопроводного транспортирования природного газа» [15]. В том же году опубликован его «Анализ работоспособности машин, работающих в условиях низких температур районов Севера» [16], проведенный совместно с В.П. Ларионовым и Р.С. Григорьевым.

Развитие нефтегазодобывающей промышленности в стране, особенно в суровых условиях районов Крайнего Севера, было одним из главных направлений деятельности Н.В. Черского. Большое практическое значение имеют теоретически обоснованные им и экспериментально выявленные факторы, которые определяют целесообразность применения фонтанных труб в газовых скважинах, разработанные рекомендации по разобщению пластов, а также предложения по цементированию обсадных колонн и бурению скважин малого диаметра различных конструкций. С его участием разработаны конструкции сверхмощных скважин крупнейшего в мире газового месторождения «Медвежье».

Широта диапазона научных исследований Н.В. Черского проявилась в разработке проблемы генезиса алмазов. В соавторстве с В.Г. Васильевым и В.В. Ковальским он опубликовал несколько работ, посвященных этой проблеме: «Проблема происхождения алмазов» [17], «Гипотеза органического происхождения алмазов» [18], «Тайна образования алмазов» [19], «Происхождение алмазов» [20]. Предложенная ими гипотеза находит подтверждение при поисках месторождений алмазов и в синтезе искусственных алмазов.

Н.В. Черский
Около 1990 г.



Открытие бюста академику Н.В. Черскому

29 декабря 1981 г. Н.В. Черский был избран на вакансию для Сибирского отделения АН СССР действительным членом АН СССР по Отделению геологии, геофизики, геохимии (горное дело).

Еще в конце 1970-х годов Н.В. Черский проявлял большой интерес к возможностям преобразования ископаемого органического вещества в природе при воздействии сейсмических процессов. Первоначально этим важным направлением он занимался совместно с В.П. Царевым и С.В. Николаевым. В 1980-е годы к ним присоединились А.А. Трофимук, И.В. Гаримов и Т.И. Сороко. В итоге многочисленных лабораторных исследований были получены новые данные по экспериментальному изучению преобразования органического вещества с использованием механических полей. Результатом стала публикация в 1985 г. Н.В. Черским в соавторстве с В.П. Царевым, Т.И. Сороко и О.А. Кузнецовым труда «Влияние тектоносейсмических процессов на образование и накопление углеводородов» [21], в котором было подчеркнуто свойство сеймотектонических процессов преобразовывать в углеводороды рассеянное органическое вещество, что существенно дополнило теорию органического происхождения нефти.

В книге «Моделирование программы освоения природных ресурсов Южной Якутии» [22] Н.В. Черский с коллективом соавторов рассмотрел создание многоотраслевого территориально-производственного комплекса на базе разнообразных минерально-сырьевых ресурсов Южной Якутии, разработал систему экономико-математических моделей развития, обосновал очередность выполнения программы.

При непосредственном участии Н.В. Черского создано более 10 изобретений, сделано 2 научных открытия. Им лично и в соавторстве опубликовано около 300 научных работ, в том числе 35 монографий. 40 сборников и монографий вышли в свет под его редакцией. Под его руководством защищено около 40 диссертаций, включая 4 докторских.

В 1988 г. Н.В. Черский возвратился в Москву, где работал в Президиуме АН СССР. Ему было присвоено звание «Почетный председатель Президиума Якутского научного центра Сибирского отделения АН СССР». С 1965 г. он был председателем



НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ЧЕРСКИЙ

лем правления Якутского отделения общества «Знание» и председателем Республиканского совета по координации научных исследований, входил в состав нескольких редколлегий специализированных журналов.

За участие в создании газовой промышленности в Куйбышевской области Н.В. Черский получил в 1942 г. орден «Знак Почета» и медаль «За трудовую доблесть». За боевые заслуги его наградили орденами Отечественной войны I и II степени, орденом Красной Звезды и двумя медалями. В послевоенное время за достижения в развитии науки ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Якутской АССР» (1959 г.). Он был награжден орденом Трудового Крас-

ного Знамени (1963 г.), дважды орденом Ленина (1968 и 1975 гг.), орденом Дружбы народов (1981 г.), орденом Октябрьской революции (1985 г.) и многими медалями. В 1975 г. он был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

Николай Васильевич Черский скончался в Москве 11 июля 1994 г. Согласно завещанию, похоронен в Якутске на Магаданском кладбище.

Его имя носит Институт горного дела Севера Сибирского отделения РАН, в 2009 г. в сквере перед зданием института открыт бюст академика. В 2005 г. Сибирским отделением РАН учреждена премия имени академика Н.В. Черского «За работы в области горных наук».

1. Киселева Г., Киселев Д. Академик Черский // Наука в Сибири, 2005. № 3–4. С. 9.
2. Каргапольцев С.Ю. Герой Соц. Труда Николай Васильевич Черский. 2010. URL: http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=11866.
3. Черский Н.В. Организация работ при одновременной укладке двух ниток трубопровода большого диаметра // Технич. бюлл. Главстройпрпрома НКТП СССР. М., 1936. 36 с.
4. Бадалян А.В. Академик Севера. Документально-биографическая повесть о Николае Васильевиче Черском: биография. Москва: Полярный круг, 2005. 480 с.
5. Фрадкин Г.С. Академик Николай Васильевич Черский (к столетию со дня рождения) // Наука и техника в Якутии. 2004. № 2 (7). С. 67–71.
6. Черский Н.В. О влиянии воды на продуктивность газовых скважин // Нефтяное хозяйство. 1952. № 7. С. 3–18.
7. Черский Н.В. В глубины прошлого Якутии. Якутск: Якуткнигоиздат, 1956. 59 с. (2-е изд. – 1962).
8. Черский Н.В. Богатства недр Якутии Якутск: Якуткнигоиздат, 1957. 164 с. (3-е изд. – 1971).
9. Васильев В.Г., Трофимук В.А., Черский Н.В. Ленно-Вилюйская газоносная провинция. Якутск: Кн. Изд-во, 1970. 112 с.
10. Академик Николай Васильевич Черский. Биобиблиографический указатель. К восьмидесятилетию со дня рождения / Сост. А.П. Мороз. Якутск: Изд-во АН СССР, 1985. 63 с.
11. Черский Н.В., Савченко В.П., Козлов А.А. Новые методы промышленной разведки и оценки запасов газовых месторождений. М.: ГОСИНТИ, 1959. 55 с.
12. Черский Н.В. Конструкции газовых скважин. М.: Гостоптехиздат, 1961. 282 с.
13. Горнштейн Г.К., Гудков А.А., Косолапов А.И., Лейпциг А.В., Мельников В.М., Мокшанцев К.Б., Фрадкин Г.С., Черский Н.В. Основные этапы геологического развития и перспективы нефтегазоносности Якутской АССР. М.: Изд-во АН СССР, 1963. 240 с.
14. Черский Н.В., Васильев В.Г. Испытание разведочных скважин. М.: Недра, 1964. 164 с.
15. Боксерман Ю.И., Калина А.И., Клименко А.П., Каримов Ф.А. Авторское свидетельство № 477917 (СССР). Способ трубопроводного транспортирования природного газа. Заявлено 12.03.73 (21) № 1889052/27-11 // Бюллетень изобретений. 1975, № 27.
16. Черский Н.В., Ларионов В.П., Григорьев Р.С. Анализ работоспособности машин, работающих в условиях низких температур районов Севера. Якутск: изд. ЯФ СО АН СССР, 1975.
17. Васильев В.Г., Ковальский В., Черский Н.В. Проблема происхождения алмазов. Якутск: Якуткнигоиздат, 1961. 152 с.
18. Васильев В.Г., Ковальский В., Черский Н.В. Гипотеза органического происхождения алмазов // Геология и полезные ископаемые Якутской АССР. Докл. На XIV науч. сессии Якут. филиала СО АН СССР, Якутск: Якуткнигоиздат, 1962. С.

ЛИТЕРАТУРА

- 437–450.
19. Васильев В.Г., Ковальский В., Черский Н.В. Тайна образования алмазов. М.: Знание, 1967. 32 с.
20. Васильев В.Г., Ковальский В., Черский Н.В. Происхождение алмазов. М.: Недра, 1968. 259 с.
21. Черский Н.В., Царев В.П., Сороко Т.И., Кузнецов О.Л. Влияние тектоно-сейсмических процессов на образование и накопление углеводородов. Новосибирск: Наука, 1985. 224 с.
22. Черский Н.В. Моделирование программы освоения природных ресурсов Южной Якутии. Новосибирск: Наука, 1986. 232 с.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:

ХОМИЗУРИ Георгий Павлович – доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник, Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского, Российская академия наук. 125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 11. Тел.: 629-76-79. E-mail: george@sgm.ru

NIKOLAY VASILJEVICH CHERSKY

G.P. KHOMIZURI

*Vernadsky State Geological Museum, Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russia*

Abstract. A brief biography of the full member of the Russian Academy of Sciences, a well known geologist, veteran of the Great Patriotic War N.V. Chersky is given.

KEYWORDS: N.V. Chersky, academician RAS, geology, Great Patriotic War, veterans.