

## ВКЛАД УЧЕНЫХ-ГЕОЛОГОВ ЦНИЛ–ТП НИЦ В ПОБЕДУ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

*М.С. Желудова,*

*Старший научный сотрудник–ученый секретарь, ООО «ТП НИЦ», г. Ухта*

Великая Отечественная война направила геологическую науку в русло поиска и разработки ресурсов для обороны страны и нужд фронта. Большая роль в восполнении недостающих минерально-сырьевых ресурсов отводилась Республике Коми (Коми АССР). Форсирование поисково-разведочных работ в оперативном режиме выявило необходимость постановки фундаментальных научно-исследовательских работ. Значительный объем этих исследований выполнялся в Центральной Научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ, ныне ООО «Тимано-Печорский Научно-исследовательский Центр», ООО «ТП НИЦ», г. Ухта), основанной в 1938 году.

В годы Великой Отечественной войны руководителями ЦНИЛ были талантливые организаторы – коренная петербурженка Татьяна Георгиевна Карасик и бакинец Рустам Гераевич Векилов. Основные задачи, поставленные перед ЦНИЛ – проведение всех видов научно-исследовательских работ по всем отраслям деятельности Ухтижемлага, связанным с полезными ископаемыми.

16 августа 1941 года Управление Ухтижемлага вывело ЦНИЛ из состава ГРК (Геолого-разведочной конторы) и подчинило ее непосредственно заместителю начальника Управления с включением в состав ЦНИЛ лаборатории строительных материалов кирпичного завода.

Геологическая служба Коми тогда была усилена прекрасными специалистами-геологами, направленными в город Ухта из Москвы, Ленинграда, Баку, Грозного: в то время весь Союз работал на фронт, на Победу, стране нужны были нефть, газ, уголь, руды и многое другое.



Татьяна Георгиевна  
Карасик

В начале сороковых годов руководителем ЦНИЛ была Татьяна Георгиевна Карасик, которая обладала прекрасными организаторскими способностями. Широкая научная эрудированность и творческий подход Татьяны Георгиевны к работе позволяли систематически повышать научные и производственные возможности организации. За многие годы она сумела организовать, несмотря на большие трудности, сильный и крепкий научно-исследовательский коллектив. За многолетний добросовестный труд Татьяне Георгиевне Карасик было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Коми АССР».



Рустам Гераевич  
Векилов

В 1942-1945 гг. Р.Г. Векилов находился в должности начальника ЦНИЛ, одновременно являясь руководителем ряда геологических экспедиций по специальным заданиям (поиск урановых руд). В послевоенный период – начальник геологоразведочного отдела Ухтинского комбината. Впоследствии Рустам Гераевич работал в г. Баку начальником Азербайджанского геологического управления.

Целеустремленность Р.Г. Векилова, его эрудированность и упорство в решении поставленных задач привели к открытию богатого месторождения урана, получению мощных газоконденсатных фонтанов, выявлению крупных залежей нефти и других полезных ископаемых Крайнего Севера.

Большинство специалистов, деятельность которых в годы Отечественной войны была связана с ЦНИЛ – люди высокообразованные, творчески активные, кипящие желанием работать на благо страны.



Олег Александрович Солнцев,  
главный геолог ЦНИЛ.

Первооткрыватель нефтяных и газовых месторождений. Заслуженный деятель науки и техники Коми АССР.

Награжден орденами и медалями.

Выдающийся геолог Олег Александрович Солнцев в январе 1941 года на основании постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) об укреплении геологической службы НКВД направлен в геологоразведочную контору Ухтижемлага (город Ухта). Работал старшим геологом, начальником полевой партии, главным геологом, главным инженером конторы, с 1943 года – начальником Вишера-Нившерской экспедиции.

В 1943-1945 годах наметил план расширения поисковых работ в Ижма-Печорской впадине, считая её весьма перспективной, что впоследствии подтвердилось открытием здесь Западно-Тэбукского, Джьерского, Пашнинского и других нефтяных месторождений.

В ЦНИЛ добросовестно работали следующие специалисты-геологи: крупный специалист по петрографии и минералогии *Д.П. Сердюченко* (занимался изучением гранитоидов и девонской бокситоносной формации Тимана), *А.Н. Розанов*, *В.А. Калюжный*, *Г.С. Щербаченко*, *Л.В. Добротворская* (петрограф), *Н.Е. Палкин* (руководитель лаборатории строительных материалов), *Н.Н. Инкин*, *Н.А. Воронкова* (палеонтолог).



Дмитрий Петрович  
Сердюченко –  
советский учёный-  
минералог, петрограф,  
геохимик, профессор

В самом начале 40-х годов появились фундаментальные научные работы о древних толщах Тиманского кряжа – «Метаморфические сланцы Южного Тимана» и «Граниты Южного Тимана», написанные профессором *Д.П. Сердюченко*. Систематическим изучением продуктивных отложений среднего и верхнего девона на южном Тимане и Печорской тектонической гряде с 1940 года занимались петрографы *Л.В. Добротворская*, *Г.С. Щербаченко*, *В.А. Калюжный*.

Еще в 1939 году *М.А. Кирсанова* отметила в песчаниках третьего пласта Ярегского месторождения наличие титанового минерала – лейкоксена. Детальное изучение вещественного состава третьего пласта позволило *В.А. Калюжному* в 1941 году установить промышленное содержание лейкоксена. В докладной записке об этом факте он поднял вопрос о постановке специальных разведочных работ на этот металл, что и было сделано через многие годы. Сейчас это общеизвестный факт.

В первые же месяцы после начала войны коллективу ЦНИЛ было поручено изготовление огнеупорных ниппелей (наконечников) из местных материалов для газовых горелок для строящегося у деревни Крутой сажевого завода. Технологическая установка 6 ноября 1941 года дала первую опытную партию канальной газовой сажи. Создание в начале войны массового выпуска наконечников к газовым горелкам на местном сырье в наикратчайший срок – одна из

ярких страниц в становлении газовой индустрии Республики Коми, в которой приняла непосредственное участие ЦНИЛ.



**В.А. Калюжный**

Геолог-петрограф, первооткрыватель ярегских титановых руд, канд.-геол.-мин. наук, заслуженный деятель науки и техники Коми АССР, Лауреат Государственной премии СССР. Награжден орденами и медалями.



**В.А. Разницын**

Несколько лет возглавлял лабораторию стратиграфии. Первым из наших сотрудников, кто защитил докторскую диссертацию. Область его научных интересов – региональная геология и геотектоника.



**А.Н. Розанов**

Русский и советский учёный-геолог, стратиграф, тектонист. За работу в Ухтинском комбинате А. Н. Розанов был награждён орденом «Знак почета» (1944), став первым научным сотрудником в Ухте, удостоенным правительственной награды.

1941 году *В.А. Калюжный* и *П.М. Идкин* исследовали закономерности распределения разрывных нарушений пластов Ярегского месторождения в связи с наметившимися отдельными водопроявлениями в шахтных уклонах. Практический результат – шахтеры научились предотвращать затопления уклонов, а богатый геологический материал дал возможность усовершенствовать технологию добычи тяжелой нефти. Появились первые научные труды, выполненные профессорами *Д.П. Сердюченко* и *А.Н. Розановым*, инженерами *В.А. Калюжным*, *Г.С. Щербаченко*, *Л.В. Добротворской*, *Н.Е. Ганулевым*, *Н.Н. Гавриловым* *Т.Г. Карасик* и др.

В 1942 году в ЦНИЛ была организована лаборатория физики пласта с кабинетами определения гранулометрического состава и механического анализа. Лабораторной установкой, моделирующей третий пласт Ярегского месторождения, служила «трубка Юрена». С ее помощью удалось выяснить возможности движения нефти в песчанике и способы ее вытеснения водой, легкой нефтью и керосином. На установке *Ф.А. Требина* определялись пористость, проницаемость и нефтенасыщенность.

Работавшие в ЦНИЛ талантливые ученые проводили исследования в различных направлениях геологической науки.

*Н.М. Леднев* – геолог-нефтяник, научный сотрудник. Занимался поисками и разведкой нефти и газа в бассейне Средней Печоры, тектоникой и стратиграфией Печорского региона.

*Г.О. Боровко* – палеонтолог, заведующий геологическим музеем, преподаватель геологических дисциплин на курсах горного профиля.



Митинг перед отправкой на фронт. Ухта, 1941 г.

*Г.С. Щербаченко* – геолог, работала в ЦНИЛ минералогом-литологом.

*В.А. Левченко* – геолог-нефтяник, специалист по морской геологии и геофизике, доктор геолого-минералогических наук. В Ухте оставался до 1959 года.



Н.Н. Инкин, работал на Водном промысле и Ярегском месторождении

*Н.Н. Инкин* – геолог, один из пионеров промышленного освоения Коми края.

В 1931-1936 г. г. возглавлял разведку и подсчет запасов угольных месторождений Воркуты и Инты. В военные годы – руководитель геологоразведочных работ на Яреге и Водном промысле, в 1951-1956 гг. работал в центральных отделах Ухткомбината.



Э.Ю. Вейс

*Э.Ю. Вейс* – старший геолог. По окончании Сибирского геологоразведочного техникума в 1933 году работал в изыскательской партии по проектированию БАМ.

В военные годы работал в Республике Коми геологом на Водном промысле на скважинах, добывающих воды, насыщенные солями радия.

В 1941 году в ЦНИЛ впервые за все время геологических работ в Ухта-Печорском крае организована палеонтологическая работа по изучению богатейших данных этого района. По микрофауне изучались две группы материалов по содержанию в них фораминифер и остракод на предмет стратиграфического расчленения морских карбонатных осадков и континентальных отложений.

Под руководством *Н.О. Воронковой* проведено расчленение каменноугольных отложений Вымского района на отделы и горизонты, установлена граница с нижнепермскими отложениями, прослежена аналогия пермско-каменноугольных разрезов Большепорожской скважины с таковыми Вожгальской скважины на Вятском вале. Проведена микрофаунистическая корреляция разрезов Вымского, Вольского и Краснокамского районов. Для Нибель-Сойвинского района каменноугольные отложения расчленены на 6 горизонтов. По определению остракод впервые для континентальных отложений перми Вымского и Печорского районов получены фаунистические указания для стратификации на отделы и горизонты. В Печорском районе установлены отложения казанского и татарского возраста, в Вымском – казанского.

Изучение брахиопод и другой фауны девонских продуктивных и непродуктивных горизонтов Ухтинской и Седьельской складок под руководством *Г.О. Боровко* позволило установить прочную параллелизацию продуктивных толщ Ухтинского и Верхнеижемского районов. Выяснилось, что нефтеносные пласты принадлежат одинаковым стратиграфическим уровням, главная же газовая залежь Седьельского месторождения приурочена к самостоятельным пластам, входящим в состав непродуктивного на Ухте туфоидного горизонта. Выяснены и охарактеризованы условия образования девонских отложений, объяснившие, в частности, чрезвычайно капризный характер строения Чибьюского месторождения и определившие тем самым направление его разведки. Составлены схемы корреляции Седьельского и Ухтинского разрезов.

Работой *Л.В. Добротворской* и *Г.С. Щербаченко* по месторождениям Нижнечутиинскому, Лыаельскому, Чибьюскому установлены коррелятивы для 1-го и 2-го пластов, позволяющие различать их применением именно петрографо-минералогического метода. Дана сравнительная характеристика физических свойств пластов для различных участков месторождения.

По результатам проведенных исследований под руководством *Д.П. Сердюченко* (1943 г.) в рамках тем «Минералого-петрографическое исследование девонских газонефтяных отложений Верхнеижемского района на Южном Тимане» и «Граниты Южного Тимана» было установлено региональное распространение терригенных нефтеносных девонских фаций. Также подтвержден вывод о миграции УВ из разновозрастных отложений других нефтегазоносных областей, что значительно расширило перспективы поисков углеводородного сырья.

Кроме того, богатейший каменный фонд ЦНИЛ – около 50000 образцов, позволил обеспечить открытый в 1941 году музей. Его открытием, помимо ознакомления с горными богатствами Тимано-Печорского края, ставилась задача как ориентировки работников геолого-разведочной службы (особенно вновь прибывших), так и подготовки кадров на экспонатах под руководством выделенных ЦНИЛ специалистов. Лабораторными работами по химико-технологическому и петрофизическому исследованию горючих сланцев Айювы установлена безусловная промышленная их перспективность в случае подтверждения крупности геологических запасов в качестве источников жидкого горючего, твердого топлива и сырья для цемента.

В становлении газовой индустрии республики приняли непосредственное участие сотрудники ЦНИЛ, осуществив работу под руководством *Н.Е. Палкина* и *С.И. Оршанского* по освоению производства сажевых горелок из местного сырья. Она позволила в наикратчайшие сроки в начале войны передать сажевикам 230 тыс. штук наконечников для сажевых горелок, разработав при этом технологию обжига, сконструировав прессы и найдя местный заменитель минерального сырья.

В связи с началом разведки Ухткомбинатом гипсов вблизи железной дороги Москва-Воркута в феврале 1944 года, исходя из значительного расширения рамок их использования и установления сырьевой базы строительного гипса, *А.В. Ивановым* был составлен «Проект поисково-разведочных работ на гипсы Ухтинского района Коми АССР».

В декабре 1944 года на второй Геологической конференции Коми АССР сотрудник ЦНИЛ профессор *А.Н. Розанов* выступил с большим обстоятельным докладом о геологии и перспективах нефтегазоносности нашей республики. Подобной научно обобщающей геологической работы такого масштаба до этого времени по Тимано-Печорской провинции еще не было. Кроме подробного критического разбора геологического строения территории, он определил направления дальнейших поисков месторождений нефти и газа, которые спустя годы подтвердились не только в целом, но и даже во многих деталях

В дополнение к изложенному выше: при постановке тематических задач и корректировке планов научно-исследовательских работ ЦНИЛ, начиная с 1943 года в качестве первоочередных ставятся исследования генезиса нефти и газа Ухта-Ижемского района, закономерностей их пространственного размещения с целью установления территориально-генетических связей между областями формирования УВ и районами их конкретного проявления, а также качественного распознавания УВ флюидов.

В годы Великой Отечественной войны работники ЦНИЛ осуществляли научное геологическое обеспечение и поддержку нефтегазодобывающих предприятий, а также проводили изыскания местных источников углеводородного сырья и стройматериалов для нужд тыла.

В послевоенные годы в нашей организации трудились специалисты-фронтвики и работники тыла.



Е.И. Чуманов

Елисей Иванович Чуманов (руководитель лаборатории пластовых флюидов) воевал в составе 2-ого Белорусского фронта с июля 1944 до мая 1945 года. Далее проходил службу в составе оккупационных и Северной группы войск до декабря 1946 года. За участия в боевых действиях награжден орденом «Славы III степени», медалью «За взятие Кенигсберга», медалью «За участие в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов».



И.А. Голованов

Илья Артемьевич Голованов (техник-электрик) был призван в армию в 1943 году. В 1945 году из-за ранения демобилизован, и при-был обратно в Ухту, где продолжил работать в Ухткомбинате. Награжден медалью «За Победу над Германией».

За время работы в ЦНИЛ зарекомендовал себя, как добросовестный и надежный сотрудник. Основные обязанности связаны с переоборудованием электросети, изготовлению электроприборов, аппаратуры и другого электротехнического оборудования для лаборатории.



А.А. Савина

Александра Антоновна Савина (техник-лаборант, руководитель группы) в годы войны выполняла работу техника-лаборанта по гранулометрическому анализу пород и инженерно-геологическому анализу грунтов. Впоследствии после войны А.А. Савина руководила группой, которая осуществляла работу по анализу нефтеносного разреза Тимано-Печорской провинции. Награждена двумя медалями: «За доблестный труд в Великой Отечественной Войне 1941-1945 годы» и «За трудовую доблесть».



Г.Я. Мадзюк

Геннадий Яковлевич Мадзюк (ст. техник-руководитель картографических групп) был призван на воинскую службу, закончив школу младших командиров. Воевал в качестве старшего вычислителя 1005 Артполка и 53 Пуш.Арт. бригады. Во время боя, рискуя жизнью, отогнал горящую машину со снарядами от колонны грузовиков с боеприпасами. После окончания войны переведен на должность чертежника штаба Прибалтийского Военного Округа. В 1958 году поступил на работу в ЦНИЛ в качестве руководителя группы оформления.

За участие в боевых действиях в период Великой Отечественной войны Г.Я. Мадзюк награжден медалью «За отвагу», орденом «Красная звезда», медалью «За Победу над Германией», нагрудный знак «25 лет Победы в Великой Отечественной войне в 1941-1945 годы» и др.



С.А. Гуров

Сергей Антонович Гуров (слесарь по КИП и автоматике VI разряда в группе обслуживания лабораторного оборудования и, энергоустановок метрологии) в 1942 году был призван в ряды Красной Армии. Участвовал в обороне города Ленинграда в качестве наводчика 45-мм противотанкового орудия, минометчик ротного 11-мм миномета и наводчик батальонного 82-мм миномета. После прорыва блокады участвовал во взятии Варшавы, Данцига, Эльбинга, Кенигсберга в качестве начальника радиостанции.

За участие в боевых действиях в период Великой Отечественной войны награжден медалями «За отвагу» и «За боевые заслуги».

Заложенная в тяжелейшие годы Великой Отечественной войны прочная научно-техническая база по освоению подземных богатств Республики Коми, в которой важную роль сыграли специалисты ЦНИЛ – ТП НИЦ, позволила обеспечить устойчивое развитие Республики Коми как крупного промышленного региона на многие десятилетия, вплоть до настоящего времени.

Сотрудники ТП НИЦ в настоящее время продолжают дело предшественников по развитию и восполнению минерально-сырьевой базы углеводородного сырья Республики Коми и России в целом.

#### **Список использованных источников**

1. Личные дела сотрудников ЦНИЛ – ТП НИЦ.
2. Мы были первыми!.. Монография. – ГУП РК ТП НИЦ, Ухта, 2008.