

Геологический вестник

Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

От всей души поздравляю вас с Днём России!

День России – один из главных государственных праздников в нашей стране. Мы по праву гордимся своей Родиной, её богатой историей, вековыми традициями патриотизма и гражданственности, которые достались нам в наследство от многих поколений наших предков.

12 июня 1990 года была принята Декларация о государственном суверенитете России. Именно от этой даты можно вести отсчет становления новой российской государственности, основанной на принципах демократии, свободы и равноправия.

На протяжении многих лет основой модернизации экономики и формирования качественно новых условий жизни граждан России является минерально-сырьевая база, а ее сохранение и развитие - это заслуга геологической общественности - квалифицированных, трудолюбивых и талантливых специалистов.

В этот знаменательный день желаю вам крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, счастья, стабильности, неизменных успехов во всех делах и начинаниях и благополучия!



Заместитель Министра

природных ресурсов и экологии Российской Федерации руководитель Федерального агентства по недропользованию

Sion

В.А. Пак

История праздника

12 июня отмечается важный государственный праздник – День России, или же День принятия Декларации о государственном суверенитете России, как именовался этот праздник до 2002 года.

Это один из самых «молодых» государственных праздников в стране.

12 июня 1990 года первый Съезд народных депутатов РСФСР принял Декларацию о государственном суверенитете России, в которой было провозглашено главенство Конституции России и ее законов.

К тому времени многие республики СССР уже приняли решение о своем суверенитете, поэтому данный документ принимался в условиях, когда республики одна за другой становились независимыми. И важной вехой в укреплении российской государственности стало принятие нового названия страны – Российская Федерация (Россия).

Кстати, именно 12 июня помимо «независимости» Россия обрела и первого Президента – в этот день, но уже в 1991 году состоялись первые в истории страны всенародные открытые выборы президента, на которых одержал победу Б.Н. Ельцин.

Именно он своим указом в 1994 году придал 12 июня государственное значение, а сам праздник получил название - День принятия декларации о государственном суверенитете России. Позже, для простоты, его стали называть Днем независимости.

Юбилей

Западно-Сибирскому научноисследовательскому институту геологии и геофизики – 40 лет



История Западно-Сибирского научноисследовательского института геологии и геофизики неразрывно связана с научнотехнической политикой, осуществлявшейся государственной геологической службой СССР, РСФСР, Российской Федерации в отношении изучения и освоения минерально-сырьевой базы Западно-Сибирской нефтегазовой провинции.

Вклад института в развитии геофизических работ в Западной Сибири во многом базируется на научном и материальнотехническом заделе, созданном в 60-70 годах прошлого столетия в тюменских научно-исследовательских и производственных организациях («ЗапСибНИГНИ», «СибНИИНП», «Тюменское геологическое управление», «Главтюменьгеология») и ведущих научно-исследовательских геолого-геофизических организациях СССР («ВНИИГеофизика», «СНИИГГиМС», Сибирское отделение РАН).

В эти годы произошло фактическое становление геофизики, как одной из важнейших составляющих общего комплекса поисковых работ на нефть и газ.

Первые кондиционные геологические, тектонические карты на большую часть территории, изученной к тому времени, были основаны, прежде всего, на данных сейсморазведочных и гравимагнитных работ и послужили основанием для дальнейшего целенаправленного изучения Западно-Сибирского региона.

В истории становления и развития института «ЗапСибНИИГГ» чётко прослеживаются три этапа.

Этап 1975-1985 гг.

В апреле 1975 года по приказу № 192 по Министерству геологии СССР было образовано Западно-Сибирское отделение ВНИИГеофизики («ЗапСибВНИИГеофизика»), ставшее позднее фактически самостоятельным научно-исследовательским геофизическим институтом в системе Министерства геологии СССР.

Большую роль в организации «ЗапСиб-ВНИИГеофизики», в решении вопросов обеспечения материально-технической базы сыграл начальник Управления геофизических работ МГ СССР В.В. Федынский, видевший основу развития в этот период геофизики, прежде всего в научно-исследовательских работах по созданию новых отечественных методов и технологий. Инициатива создания отделения была поддержана начальником «Главтюменьгеологии» Ю.Г. Эрвье и первым секретарём Тюменского обкома КПСС Г.П. Богомяковым.

Главной задачей работ отделения определяется разработка и адаптация к геолого-геофизическим условиям Западно-Сибирского региона новых геофизических методов.

Директором «ЗапСибВНИИГеофизики» назначается В.К. Монастырёв.

Энергичная и целенаправленная деятельность В.К. Монастырёва, поддержка государственных органов и руководства отрасли позволили в относительно короткие сроки создать ядро высококвалифицированных специалистов, обеспечить их самыми передовыми для своего времени техническими средствами и условиями для выполнения работ. Был создан полигон для испытаний разрабатываемых методик и технических средств и постоянно работающая опытно-методическая полевая геофизическая экспедиция для отработки разрабатываемых методик до технологического уровня.

За десятилетие существования «ЗапСиб-ВНИИГеофизики» был выполнен целый ряд крупных научно-технических разработок, имеющих не только региональное значение, но и нашедших применение в других регионах СССР.

Были заложены и первые крупные контракты с зарубежными фирмами по разработке и совместному внедрению новых геофизических технологий.

Наиболее значимыми разработками этого этапа являются:

- Первая отечественная интерпретационная система «Интерсейс» (В.В. Жданович, Б.В. Монастырёв, С.Н. Щёкин).
- Экспедиционная обрабатывающая система ЭГОС (П.П. Пацюк, В.С. Шангин, С.В. Монастырёв). Разработка выполнялась в сотрудничестве с Венгерским институтом им. Л. Этвеша (ЭЛГИ) и объединением «Видеотон».
- Способ ОГП МПВ (общая глубинная площадка преломленных волн (В.К. Монастырёв, Ю.В. Ознобихин, Г.М. Голошубин, В.М. Вингалов)).
- Внедрение в практику сейсморазве-

разведки ЗД (Р.М. Бембель, В.И. Кузнецов).

- Разработка комплекса автоматизации и механизации сейсморазведочных исследований (Б.М. Козак, В.А. Хаймович, А.В. Верховцеев, А.Ю. Коршунов, Ю.Л. Шабуров).
- Разноплановые работы по совершенствованию и внедрению новых методик и технологий ГИС (В.С. Кудрявцев, О.М. Нелепченко, В.В. Хабаров).
- Научным руководителем практически всех этих разработок, а во многих случаях генератором новых идей был директор «ЗапСибВНИИГеофизики» В.К. Монастырёв, умевший целенаправленно и эффективно руководить работой коллективов исполнителей и много сделавший для внедрения разработок «ЗапСибВНИИГеофизики».

Этап 1986-2003 гг.

В 1986 году приказами №№44 и 31 по Министерству геологии СССР и Министерству геологии РСФСР на базе «ЗапСибВНИИГеофизики» создаётся Западно-Сибирский научно-исследовательский институт геофизических методов разведки («ЗапСиб-НИИГеофизика») с его непосредственным подчинением «Главтюменьгеологии».

Причинами этого послужили:

Огромные по своим масштабам объёмы производственных работ «Главтюменьгеологии» и необходимость оперативного их обеспечения по направлениям поисковых и разведочных исследований привели к необходимости создания Министерства геологии РСФСР и сосредоточиванию в системе «Главтюменьгеологии» всех научно-исследовательских тюменских ор-

Директором института «ЗапСибНИИ-Геофизика» назначается А.Р. Малык, обладающий большим опытом руководителя крупных геофизических производственных организаций «Главтюменьгеологии», хорошо знакомый с практикой внедрения новых геофизических методик и технологий, оценкой геологической эффективности этих разработок в производственных подразделениях «Главтюменьгеологии».

Существенно изменяется направление научно-исследовательских работ института. В первые годы (1986-2000) институт продолжает выполнять тематику научноисследовательских работ, утверждаемую в Министерстве геологии РСФСР с финансированием из федерального бюджета, как на научно-исследовательские, так и на геологоразведочные работы.

Продолжаются работы по внедрению разработок института прошлых лет, как в регионах СССР, так и за его рубежами (способ ОГП МПВ в Эфиопии, Китае; системы ЭГОС в Йемене) (Ю.В. Ознобихин, П.П. Пацюк, В.С. Шангин, С.В. Монастырёв).

Получают развитие контакты с иностранными фирмами.

Проводятся совместные полевые высокоточные работы с компанией «Норск-Гидро» (Норвегия) по определению в условиях Западной Сибири эффективности работ по методике «Снежная коса» с использованием взрывных, в том числе поверхностных источников возбуждения. Последующая обработка материалов позволяет экспериментально определить роль искажений, связанных со строением верхней части разреза на точность структурных построений по данным МОВ и наметить направление разработки аппарата их компенсации.

В рамках выполнения Меморандума между Геологической Службой США и Комитетом Российской Федерации по геологии и использованию недр, РАН в институте с американской помощью создаётся и начинает функционировать современный для того времени вычислительный центр



Юбилей

по обработке материалов региональных геофизических работ. На базе этого центра получают развитие работы по переобработке и комплексной геолого-геофизической интерпретации материалов региональных геофизических исследований (А.А. Нежданов, В.К. Коркунов, В.Н. Воронов).

Получает импульс новое развитие работ, связанное с геолого-геофизическим обоснованием для создания региональных и детальных моделей геологических объектов, разрабатываются для условий Западной Сибири основы применения сейсмостратиграфии (А.А. Нежданов).

Продолжается разработка технологий прогноза характера флюидонасыщения пород-коллекторов по сейсмическим данным (Г.М. Голошубин, В.М. Вингалов).

Наиболее значимыми разработками института в рассматриваемый период являются:

- Первые в системе Министерства геологии РСФСР по своей сути образцовые опорные региональные геолого-геофизические профили, созданные на основе комплексной переинтерпретации геофизических съёмок прошлых лет.
- Разработанные основы применения для геолого-геофизических условий Западной Сибири сейсмостратиграфии и обоснований региональных и детальных моделей геологических объектов.
- Разработка технологий прогноза флюидонасыщенных пород-коллекторов по сейсмическим данным.
- Экспериментальное подтверждение на региональных материалах разрабатываемых основ алгоритмического комплекса по коррекции структурных построений при учёте неоднородного строения ВЧР.
- Разработка методики и технологии, экологически щадящих систем 2Д и начало их производственного применения в южных районах Западной Сибири.
- Наиболее тяжёлым временем для института становится период демонтажа и практического разрушения плановоэкономической системы, начавшейся в 1990 году.

Несмотря на эти объективные трудности, «ЗапСибНИИГеофизика» продолжает существовать как государственное научно-исследовательское предприятие. Решающую роль в этом сыграло заключённое в марте 1998 года при энергичной инициативе директора «ЗапСибНИИГеофизики» А.Р. Малыка соглашение между МПР РФ, администрациями Тюменской области, ХМАО, ЯНАО и институтом о научно-техническом и технологическом обеспечении федеральных и региональных программ геологического изучения Западной Сибири на 1998-2005 годы.

По этому соглашению институт «Зап-СибНИИГеофизика» был определён как федерально-региональный базовый институт на территории Тюменской области по научно-методическому обеспечению исследований недр, сопровождению геологоразведочных работ за счёт различных источников финансирования (в том числе федеральный и региональный бюджеты).

По этому соглашению статус института определён как единственное государственное федерально-региональное предприятие на всей территории Тюменской области, призванное реализовывать государственную научно-техническую политику по изучению и освоению минерально-сырьевой базы Западно-Сибирского региона. В соответствии с этим, в 1999 году институт получает статус Федерального Государственного Унитарного Предприятия с переименованием названия на «Западно-Сибирский научно-иследовательский институт геологии и геофизики» (ФГУП «ЗапСибНИИГГ»).

Этап 2004-2009 гг.

В 2003 году, несмотря на сохранение положения института со статусом единственного в Западно-Сибирском регионе государственного научно-исследовательского предприятия его финансовое по-

ложение оставалось достаточно сложным. Продолжалось сокращение финансирования по федеральным программам, доля работ, выполняемых по региональным программам, не могли исправить возникающий дисбаланс, прямых договоров с предприятиями формирующейся структуры нефтегазового комплекса региона практически не было.

В этой ситуации в январе 2004 года меняется руководство института. Директором назначается И.В. Шпуров, имеющий опыт работы в научно-исследовательских организациях («СибНИИНП») и производственных предприятиях различных форм собственности (НК «Паритет») и зарекомендовавший себя при выполнении крупных комплексных проектов (проект разработки и генеральная схема реконструкции Самотлорского месторождения и др.). Одновременно распоряжением Правительства Российской Федерации № 22-Р от 09.01.2004 года институт вносится в список стратегических предприятий и организаций РФ.

С этого времени существенно меняется направление работ института и стратегия его дальнейшего развития.

Укрепляются и развиваются связи с федеральными и региональными структурами власти. Институт по заданию Правительства Тюменской области разрабатывает территориальную программу геологического изучения и воспроизводства углеводородного сырья, подземных вод и твёрдых полезных ископаемых юга Тюменской области на 2005-2010 годы. Программа утверждается администрацией Тюменской области. В последующем эта программа сыграла значительную роль в принятии управленческих решений по развитию недропользования Тюменской области. Благодаря выполнению программы за последние годы на территории региона создан новый нефтедобывающий район со значительной сырьевой базой, обеспечивающий уверенный рост нефтедобычи в настоящее время и на долгосрочную перспективу. В 2009 году объём добычи по сравнению с 2008 годом вырос в 2,5 раза. И к 2017 году добыча нефти на этой территории должна достичь 15 млн. т.

Укрепляются и развиваются связи с ведущими научно-исследовательскими институтами геологического профиля РАН и РАЕН, научно-исследовательскими центрами организаций «Роснедра» и производственных организаций. Со многими из них («ИПНГ РАН», «ИГЭП РАЕН», «НАЦРН им. В.И. Шпильмана», «ВНИГНИ», компания «ТНК-ВР» и др.) начинается составление совместных программ и работа по общей тематике. По южным районам Западной Сибири (Тюменская, Курганская, Омская, Томская, Новосибирская области) институт совместно с «ВНИГНИ» решает задачи по аналитическому сопровождению деятельности Федерального агентства недропользования, в том числе осуществляет мониторинг выполнения лицензионных соглашений, готовит программу геологического изучения и осуществляет оценку ресурсной базы территории.

По заданию Правительства Тюменской области, начиная с 2004 года, институт совместно с Департаментом недропользования и экологии Тюменской области организует и проводит ежегодные научнопрактические конференции «Состояние, тенденции и проблемы развития нефтегазового потенциала Западной Сибири», в которых принимают участие широкий круг научно-исследовательских организаций и центров, занимающихся решением проблем развития Тюменской области и предприятий нефтегазового комплекса.

Происходит коренная реорганизация внутренней структуры института. В 2006 году в соответствии с решением Правительства РФ завершается процесс реорганизации института и присоединения к нему научных и информационных активов «Главтюменьгеологии» в том числе и ФГУП «ЗапСибГеоНАЦ». В результате в ФГУП

«ЗапСибНИИГГ» формируется уникальный банк знаний о состоянии геологической изученности Западно-Сибирского региона практически со времени первых целенаправленных работ на этой территории.

В общем направлении работ института, главными определяются:

- Продолжение региональных сейсморазведочных работ по системам экологически щадящих методик в южных районах Тюменской и Омской областей, проведение опытно-методических работ по разработке многоволновой сейсморазведки.
- Развитие инновационных технологий в обработке и интерпретации данных сейсморазведки.
- -Подсчёт запасов, проектирование и анализ проектов разработки месторождений углеводородов. Мониторинг за состоянием и использованием минерально-сырьевой базы региона.

Проведение организационных мероприятий, направленных на реализацию работ по этим направлениям позволило институту в период 2004-2009 годы обеспечить стабильное финансирование проводимых исследований, а также провести необходимую техническую переоснащённость подразделений института современной компьютерной техникой и программным обеспечением.

В период 2005-2009 годы институтом выполнены многоплановые работы по федеральным, региональным программам и прямым договорам. Наиболее значимыми из них являются:

- Отработка сети опорных региональных профилей в южной части Тюменской и Омской областей по федеральным заказам до 2009 года включительно. Составлены геолого-геофизические разрезы и проведена на современном уровне их комплексная интерпретация.
- Завершён первый этап разработки технологии многоволновой сейсморазведки для условий Западной Сибири.
- Построение первой для южной части Западной Сибири постоянно-действующей геолого-геофизической модели всего комплекса нефтегазоперспективных объектов.
- Создание уникального, по своему содержанию, банка геолого-геофизической информации о строении Западной Сибири и разработка унифицированной системы по его использованию на базе сервисноориентированной архитектуры (СОА).
- Проведение многоплановых работ по подсчёту запасов и составлению проектов разработки месторождений углеводородов, экспертизе и мониторингу за их выполнением, построению многомерных и многофазных фильтрационных геологических моделей пластов (более 200 объектов по территории Западной Сибири и Башкирии).
- Внедрение и адаптация к геологическим условиям Западной Сибири современной высокоэффективной технологии обработки сейсморазведочной информации GeomageMultifocusing.
- Разработка технологий прогноза характера флюидонасыщения пород коллекторов по комплексу геофизических методов.
- Подготовка и издание совместно с «ИГЭП РАЕН» монографии "Стратегия государственного управления недропользованием в Российской Федерации".

Высокое качество выполняемых институтом работ отмечено многими заказчиками. За разработку комплекса методик и технологий в геологоразведке, способствующих развитию минерально-сырьевой базы юга Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции в 2008 году коллективу сотрудников института (А.С. Тимчук, Ю.А. Цимбалюк, В.Н. Воронов, Ю.В. Ознобихин, М.Г. Леонов, Б.М. Козак, Я.В. Роженас) присуждена региональная премия им. В.И. Муравленко. В 2007 году институт стал "Предприятием высокой эффективности финансовой деятельности". На девятом международном Форуме бухгалтеров и аудиторов награда была присуждена за достижение по организации и ведению

финансовой деятельности и вручена 27 мая 2008 года в Государственном Кремлевском дворце.

По достоинству оценен и многолетний труд главного бухгалтера ЗапСибНИИГГ Римы Махмутовны Исмагиловой – ей вручен почетный знак "Лучший бухгалтер России-2007".

Состав научно-исследовательских, тематических работ института и высокое качество их исполнения были основанием для решения Правительства РФ № 1226-р от 20.08.2009 года о сохранении за ФГУП «ЗапСибНИИГГ» статуса стратегического предприятия Российской Федерации.

Современное состояние материальнотехнической базы института, высокопрофессиональный кадровый состав, имеющаяся уникальная база геолого-геофизической информации по изученности территории Западной Сибири и современный уровень её обработки и интерпретации, позволяют институту участвовать в выполнении крупных федеральных и региональных проектов по дальнейшему изучению и освоению минерально-сырьевой базы Западно-Сибирского региона, в том числе по региональному обобщению и переинтерпретации данных по Западной Сибири с построением новых геологических, тектонических карт и региональных геологогеофизических моделей, по разработке и совершенствованию рационального использования минерально-сырьевой базы.

Институт имеет также все возможности обеспечивать на постоянной основе информационно-аналитическое обеспечение федеральных и региональных органов власти в сфере управления недропользованием.

Во все годы своего существования институт «ЗапСибНИИГГ» являлся своеобразной лабораторией по разработке и внедрению передовых технологий. Институтом сделано немало открытий. В практику геологоразведочных работ и нефтедобычи привнесён спектр теоретических и практических разработок, которые способствуют развитию прогресса в области воспроизводства и освоения минерально-сырьевой базы Западно-Сибирского региона. Сотрудниками института получено 60 патентов и изобретений. Многие из современных разработок мирового значения имеют своим началом ФГУП «ЗапСибНИИГГ».

«ЗапСибНИИГГ» является своего рода школой подготовки высокопрофессиональных кадров. Многие доктора и кандидаты наук здесь начинали свой творческий путь. Сейчас большинство из них занимают ведущие должности в научно-исследовательских центрах и производственных организациях нефтегазового комплекса.

Для многих сотрудников Западная Сибирь стала делом всей их жизни. Среди них есть непосредственные участники открытий месторождений нефти и газа, лауреаты государственных премий СССР, Совмина РСФСР, Мингео СССР, заслуженные геологи РСФСР, РФ, 91 сотрудник награждён медалью «За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири».

Высокопрофессиональный опыт старего поколения сотрудников института целенаправленно и успешно передаётся молодым специалистам, начинающим свой путь в многотрудной практике научно-исследовательских работ. Ведущие сотрудники института читают лекции в Тюменском Нефтегазовом Университете, занимая должности профессоров и доцентов профилирующих геолого-геофизических кафедр. Это один из решающих факторов значительного "омоложения" кадрового состава института. За последние пять лет средний возраст сотрудников института изменился с 55 до 35 лет. И это уже залог будущей успешной работы ФГУП «ЗапСибНИИГГ» по решению стоящих перед ним серьёзных и ответственных залач.

Геологи пишут

Пока память жива

Ежегодно отмечая историческую дату в жизни нашей страны — день Победы в Великой Отечественной войне, приходится наравне с теми, кто участвовал в боях с фашистскими захватчиками, не забывать и тех, кто оставался в тылу и восстанавливал в последующем разрушенную в годы войны экономику страны — детей войны.

Дети войны – это целое поколение жителей страны, чьи детские годы прошли в годы войны. Это поколение детей, перенесших тяжелые страдания в то суровое время и по сути лишенные нормального человеческого детства. Они наравне со взрослыми вставали в единый ряд защитников своей Родины. Многие из них были участниками боевых действий, работали на предприятиях по изготовлению оружия и различной техники для нужд фронта, трудились на сельхозработах, старались во всем помогать взрослым: ухаживали за младшими, поддерживали порядок дома, пилили дрова, носили воду, выполняли любую работу. Дети были лишены нормального питания, многие лишились родителей. Раньше дети играли в войну и теперь война вошла в их жизнь. Особые страдания перенесли дети на территории занятых врагом населенных пунктов, в блокадном Ленинграде.

Большая ноша легла на жен ушедших на фронт мужей. Одеть детей, накормить, научить, уберечь от болезней. Какую великую силу духа надо было иметь в те годы женщине-матери, чтобы не впасть в отчаяние, не растеряться, в письмах на фронт не обронить тревожного слова. И только теперь, понимая цену всему, знаешь какими суровыми были эти уроки для матери и для тех, кто в войну только узнавал жизнь. Дети войны быстро взрослели, привыкали независимо от возраста определять свою жизненную позицию, принимать решения о своей будущей трудовой деятельности. Трудное детство военных лет заложило в будущих тружениках умение трудиться не жалея сил, не страшиться трудностей, ставить перед собой высокие цели и добиваться их. Каждый человек хранит в памяти какой-то момент своей жизни, который кажется ему вторым рождением, переломным во всей дальнейшей судьбе. С этими воспоминаниями всегда связаны открытия в самом себе и других людях. Война живет в душе переживших ее такими воспоминаниями и они никогда не смогут забыть ее, не сожалеть о том, что родились в эти годы. Знать историю своего народа нужно не только потому, что память сохраняет человеческое достоинство, но и чтобы видеть смысл своей жизни. Поэтому войну будут помнить, писать о ней, также как стремились сохранить в летописях наши предки все детали древней истории. Это необходимо человеку, чтобы оправдать свое существование на земле. Память истории – это самоутверждение человека, поэтому и через многие годы наши школьники будут вспоминать как их сверстники становились взрослыми, по мере своих сил помогали фронту, а потом, встав на трудовую вахту, добивались выдающихся результатов. Великая Отечественная война не должна быть забыта не только для того, чтобы не случилось более страшного, но и чтобы люди помнили, что человек способен на многое и никогда не теряли веры в себя.

Уходя на войну, наши отцы, братья, сестры, люди старшего поколения были уверены в быстром окончании войны – за 2-3 месяпа.

Однако жизнь оказалась значительно сложней – победа пришла почти через 4 года. Беспокойство за уходящих и остающихся была обоснованной, многие многодетные семьи лишались главного кормильца.

Многие из уходящих не вернулись с полей боев, а вернувшиеся – тяжело больными, многие – инвалидами. На поколение детей

войны ложилась новая нагрузка – восстановление разрушенного войной хозяйства.

Детство всех детей военного времени было тяжелым. Больше всего оно связано с недостатком питания, чувство голода всегда сопровождало детей. Тем не менее они находили силы для помощи взрослым, оставались детьми - умели играть, иногда в опасные игры с оставшимися после боев боеприпасами, и, когда приходило время, учились в школе. Особенно тяжело приходилось детям на территориях, охваченных боевыми действиями, и на оккупированных территориях. Наиболее тяжелая обстановка складывалась на захваченной немцами территории Западной Украины, где приходилось противостоять не только немецким захватчикам, но и бандеровским бандам.

Известный геолог Игорь Владимирович Давиденко в своей книге «Дети войны» весьма ярко изложил послевоенные достижения и проблемы советских детей войны. В книге отмечается, что послевоенные достижения экономики Советского союза связаны именно с этим поколением людей. Великие стройки этого периода – освоение целинных земель, строительство крупных гидроэлектростанций, автомобильного завода в Тольятти, освоение космоса, открытие и освоение месторождений нефти и газа в Западной Сибири - это лишь наиболее крупные объекты того периода. Пережившие тяжелый период военного детства дети войны с невероятной энергией включились в трудовой процесс возрождения разрушенного войной народного хозяйства. Их не страшили трудности жизни того периода, неудобства труда и быта, не всегда соответствующие вознаграждения за труд.

Современному поколению это и не снилось — трудиться почти безвозмездно, в сложившейся системе государственного устройства и управления экономикой страны это вряд ли возможно. Поэтому и поднимается сегодня проблема «детей войны». Это нужно не только тем, кто родился перед войной и в годы войны — «детям войны», которые уже давно находятся на пенсии и ряды которых с каждым годом редеют. Это нужно современному поколению, как воспитательная мера и призыв к возрождению высокоэффективного труда.

Многие из бывших детей войны выбрали профессию геолога.

Почему эту профессию? Геология после войны продолжала развиваться, экономика страны нуждалась в новых месторождениях. Буквально в каждой области можно было встретить геологов, ведущих поиски месторождений, буровые вышки, строящиеся поселки геологов. Все это возбуждало интерес к поискам нового, неизведанного, привлекал передвижной характер труда. В горных и геологоразведочных техникумах и институтах были более высокие стипендии, что тоже привлекало молодых людей. Жилось тяжело, помощи ожидать иногда было не от кого. Поэтому в ходе учебы студенты жили практически на стипендию, часто подрабатывали.

Приняв эстафету от старших товарищей, вернувшихся с войны и продолжавших в те годы трудиться на ниве поисков месторождений полезных ископаемых, геологи – дети войны развили достигнутые предшественниками результаты и создали мощную минерально-сырьевую базу страны, которая сегодня является основой развития эко-номики страны. Получив профессию геолога, многие соприкоснулись с новыми трудностями, сопровождавшими поиски и разведку полезных ископаемых. При ограниченных ресурсах, в тяжелых климатических условиях, при отсутствии благоустроенного быта открывались новые месторождения. Это они – дети войны трудились в годы наиболее интенсивного развития геологоразведочных работ - в золотой период советской геологии. Геология оказалась на передовых рубежах развития экономики страны.

В отличие от современного управления производством «эффективными менеджерами» – управленцами выпускники горных и геологоразведочных ВУЗов начинали трудиться рабочими, с рядовых должностей, быстро осваивали геологоразведочное производство и уже к 30-35 годам возглавляли крупные геологоразведочные предприятия, обеспечивая эффективное использование государственных средств и успешное решение геологических задач.

Поэтому в настоящем сборнике представлена серия очерков о детстве в годы войны и трудовой деятельности ряда геологов, посвятивших свою жизнь геологии. Список геологов – детей войны весьма обширен – от министров до рядовых рабочих и специалистов различных про-

Вышла в свет книга «Геологи – дети войны. Воспоминания о годах войны и труда»



Общероссийская общественная организация «Ветеран-геологоразведчик» и Российское геологическое общество выпустили книгу «Геологи – дети войны. Воспоминания о годах войны и труда».

В книге включены воспоминания геологов – детей войны о своей жизни в годы Великой Отечественной войны и в послевоенный период.

В них отражены периоды тяжелых жизненных испытаний на оккупированных территориях и в местностях, не подвергшихся оккупации. В этих условиях формировался характер будущих геологов – первооткрывателей и разведчиков месторождений, создателей мощной минерально-сырьевой базы страны – основы ее современного экономического развития.

Автор-составитель книги Ю.Г. Шульгин, под редакцией С.И. Голикова.

Памяти наших дедов, отцов, матерей, старших братьев и сестер, защитивших мирный труд и независимость нашей Родины, тружеников тыла, создавших условия для Победы, в честь 70-летия Победы в Великой Отечественной войне



Геологи пишут

фессий. Категория детей войны у нас законодательно не определена, хотя в ряде зарубежных стран, включая Германию, Украину, другие страны, этот вопрос решен уже давно и эта категория граждан получает социальные льготы. В проекте закона о социальных льготах детям войны нашей страны, представленного в Государственную Думу, к ним отнесены дети, родившиеся в период с 22 июня 1928 года по 3 сентября 1945 года. Всего в настоящий период в Российской Федерации проживают около 13 млн. детей войны. Применительно к отрасли «геология и разведка недр» этот список возглавляют министры геологии СССР Евгений Александрович Козловский (1929 год рождения). РСФСР – Лев Иванович Ровнин (1928 г.), руководитель созданного впервые в России Государственного комитета по геологии и использованию топливно-энергетических и минерально-сырьевых ресурсов Дмитрий Леонидович Федоров (1931г.), инициатор создания и первый министр природных ресурсов Российской Федерации Виктор Петрович Орлов (1940 г.). Среди видных ученых - детей войны академик вице-президент Российской академии наук Николай Павлович Лаверов (1930) г.) академик РАН Дмитрий Васильевич Рундквист (1930 г.), член-корреспондент РАН, первый заместитель министра геологии СССР Фарман Курбанович Салманов (1928 г.), член-корреспондент РАН Иван Иванович Нестеров (1932г.). Среди детей войны многие другие заместители министров, работники аппарата управления, руководители научно-исследовательских организаций, территориальных геологических управлений, производственных геологических объединений, геологических экспедиций и партий. Всего в настоящее время геологов-детей войны по разным оценкам от 20 до 30 тыс. человек.

Список детей войны весьма обширен. Среди них известные геологи, руководители крупных геологических и научно-исследовательских организаций. Вот

тели производственных геологических объединений, обеспечивших открытие и разведку месторождений нефти и газа в Западной Сибири – В.М. Пархомович (ПГО «Обънефтегазгеололгия»), В.Т.Подшибякин (ПГО «Ямалнефтегазгеология»), В.Д. Токарев (ПГО «Ханты-Мансийскнефтегазгеология»), Г.Г. Сукачев («ПГО Мегион-нефтегазгеология»), А.Г. Краев, В.Л. Цыбенко «Ямалгеофизика»), А.Р. Малык, И.С. Муртаев (ПГО «Ханты-Мансийскгеофизика»), в Поволжье – Е.И. Сафонов (ПГО «Нижневолжскгеология»), в Якутии -А.М. Зотеев (ПГО «Ленанефтегазгеология»): руководители предприятий по поискам и разведке твердых полезных ископаемых: Н.Н. Хрусталев (ПГО «Севзапгеология»), В.И. Лещиков (ПГО «Уралгеология»), В.Ф. Дубинин (ПГО «Иркутскгеология»), В.А. Биланенко (ПГО «Якутскгеология»), Л.П. Сарин (ПГО «Читагеология»), Н.М. Серых (ПГО «Кварцсамоцветы»), Ю.С. Татарчук (ПГО «Гидро-спецгеология»); руководители научно-исследовательских организаций: О.Л. Кузнецов (ВНИИгеостистем»), К.А. Клещев (ВНИГНИ), И.Ф. Мигачев (ЦНИГРИ), Э.К. Буренков (ИМГРЭ), А.В. Михальцев(ВНИИ геофизика), Э.А. Кравчук (ВостСибНИИ-ГиМС) и многие другие.

По просьбе ООО «Ветеран-геологоразведчик» некоторые геологи-дети войны представили свои воспоминания, которые мы публикуем в настоящем сборнике. Большая часть из них излагают трудности проживания в годы войны, тяжелые проводы братьев и отцов в ряды защитников своей Родины, особенности деревенской жизни и жизни на оккупированной территории, свои достижения в геологии. Тяжелыми для жителей страны оказались и первые послевоенные годы. Дети продолжали страдать от недостатка питания.

Весьма ярко изложены трудности жизни на оккупированных территориях в воспоминаниях И.Н. Комиссаровой, Р.И. Востоковой, Л.Н. Солодилова, В.В. Трощенко, Г.К. Карасева, И.Я. Гири, В.Ф.Грось, Л.П. Неменко; сложностей деревенской жизни в военное время - М.А. Нефедьева, С.М. Бадмаева, А.Н. Полозова, А.М. Брехунцова, Е.А. Теплякова; тяжелой работы на оборонных предприятиях - С.И. Голикова. Интересные наблюдения о жизни детей военного времени изложил в своих воспоминаниях Н.Ф. Кожемяченко.

Родители многих геологов были освобождены от службы в рядах Красной Армии, они выполняли геологоразведочные работы для нужд обороны. О работе геологов в годы Великой Отечественной войны Росгео подготовлен отдельный выпуск. В наших же воспоминаниях отражаются эти работы глазами их детей, многие из них – работники ВИМСа, ВСЕГЕИ, которые в военное время были эвакуированы на Урал (Т.Н. Сирина и др.).

Гордость за своего отца, которого многим так не хватало в жизни, обычаи деревенского быта весьма ярко изложены в воспоминаниях А.Б. Мыльцева. Образцом для подражания были трудовые достижения участников войны – родственников в воспоминаниях В.А. Кыркунова. Можно только восхищаться трудовыми достижениями в геологии в воспоминаниях А.Г. Юдина, Е.А. Теплякова, В.Д. Токарева, А.М. Дягтерева и других детей войны.

Следует также отметить стремление к знаниям детей войны.

Большая часть из них имеют высшее или среднее специальное образование и многие выпускники отмечают большой вклад в подготовку специалистов геологического профиля многими учебными заведениями. Особая благодарность выражается преподавательскому составу Томского политехнического, Московского геологоразведочного институтов, Московского института нефти и газа, Свердловского горного института, Киевского геологоразведочного техникума. Обобщая представленные воспоминания о годах детства и последующей трудовой деятельности геологов различных регионов страны, хочется выразить признательность авторам воспоминаний за участие в подготовке настоящего издания.

Ибо память о тех сложных тяжелых годах

испытания народа – это назидание будущим потомкам, как наши люди могут в тяжелые годы испытаний мобилизоваться, преодолеть трудности и невзгоды и победить. Победа в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. – это победа не только тех, кто участвовал в боях, но и всего советского народа независимо от профессии, должности, возраста, состояния здоровья, каждый вложил частицу себя в эту победу – победил народ. Чувство патриотизма было присуще всем гражданам страны, включая поколение детей. Это четко подчеркивается практически во всех воспоминаниях. Воспоминания геологов-детей войны дают возможность еще раз оглянуться на прошлое и вспомнить: не только о детях военного времени, но и вообще о военном времени и трудах геологов в послевоенные годы.

Подготовка настоящего сборника осуществлялась в соответствии с решением президиума Общероссийской общественной организации «Ветеран – геологоразведчик» при поддержке Российского геологического общества. В сборе материалов воспоминаний активное участие принимали Л.П. Антонович, Л.А. Антоненко, Л.П. Дяченко, В.Д. Токарев, Л.В. Уланова, Г.С. Фесенко, руководители региональных и территориальных отделений ООО «Ветеран-геологоразведчик».

В сборник воспоминаний включены стихотворения советских и российских поэтов из серии книг, посвященных войне: «Стихи советских поэтов, павших в Великой Отечественной войне» (1965, 1985гг.), «60 героических лет»(1978 г.), стихотворения поэтов – геологов из сборников «Костров далеких огоньки. Поэзия геологов Красноярья» (2007 г.), «Антология геологической поэзии Сибири» (2012 г.),«Дети войны» (И.В. Давиденко, 2012 г.). и др.

Составители сборника выражают благодарность Л.Е. Чесалову – директору ФГУП ГНЦРФ «ВНИИгеосистем», организовавшему издание книги.

Ю. Шульгин



Каменная палитра

Абзелиловская яшма

Башкирская жемчужина

В Абзелиловском районе Республики Башкортостан, недалеко от границы с Челябинской областью, находится одно из самых живописных мест Южного Урала, превратившееся в последние годы в туристическую Мекку регионального масштаба. Уникальность здешним местам придает редкое по красоте сочетание изумительных озер с горным и степным рельефом.

Хребет Крыктытау представляет собой гряду сглаженных горных вершин высотой до 1118 м. Его склоны сплошь покрыты густым смешанным лесом. Сами же вершины и боковые гребни увенчаны причудливыми скалистыми останцами в виде отвесных утесов, и отдельных столбов-жандармов, возвышающихся над покровом леса на 10-20 м. Прозрачные ручьи в глубоких извилистых ущельях образуют небольшие звенящие водопады. Ну чем, скажите, не рай для туристов-пешеходников?

Вдоль восточного склона этого хребта на границе со слабо всхолмленной степной зоной разместилась цепочка небольших озер. Наиболее крупным и известным из них является Яктыкуль (в переводе с башкирского языка — «светлое озеро»), с которым связано одно историческое событие. По легенде, свое второе название — Банное, прочно закрепившееся в разговорном обращении, оно получило после того, как во время перехода из Белорецка в Магнитогорск в июле 1774 г. на озере останавливалось войско Емельяна Пугачева, устроившего здесь для своих соратников банный день.

Озеро не может похвастаться значительными размерами, его длина составляет немногим более 4 км. В то же время оно является самым глубоким в Башкирии, его максимальная глубина – 28 м-это, конечно, немного, но для обделенной крупными озерами республики совсем неплохо. Кроме того, оно славится своей чистотой и прозрачностью. К тому же расположено озеро в живописной межгорной котловине. С юго-запада к нему примыкает небольшой хребет Караньялык с вершиной Яманкая высотой 943 м, на которую можно легко подняться на круглогодично работающем подъемнике. Зимой этот хребет с удовольствием обкатывают приезжающие со всей страны горнолыжники и сноубордисты, а летом – велобайкеры. Если осмотреться с вершины, то в западном направлении взору открывается великолепная панорама хребта Крыктытау, а в противоположной стороне, в степной зоне предгорий Урала, в хорошую погоду можно увидеть 12 голубых озерных чаш, контуры которых по мере удаления сначала начинают колыхаться, а затем и вовсе растворяются в дымке. Некоторые из них солоноваты. А вода Мулдаккуля (Соленое озеро) по составу приближена к морской и даже на 4% солоней черноморской, на его северном берегу найдены лечебные грязи. Все озера богаты рыбой, о чем говорит тот факт, что несколько озер имеют рыбные названия, переводимые с башкирского языка как линь, чебак, щука. Кое-где в них водится даже пелядь-разновидность семейства сиговых. На берегу и в окрестностях Банного озера раскинулись многочисленные санатории, спортивные базы и детские лагеря отдыха. Расположенное в 42 км от Магнитогорска, озеро превратилось, по сути, в его спортивно-дачно-курортный пригород.

Листая страницы прошлого

Но не только красота природы здешних мест притягательна для людей. Как показали исследования известного советского археолога Г.Н. Матюшина, сделанные в 60-70-х гг. прошлого века, этот район южного Зауралья люди начали обживать

еще в палеолите, около 50 тысяч лет назад. Благоприятствовали этому комфортные климатические условия (оледенения здесь не было никогда, а климат тогда был теплее и мягче нынешнего), наличие леса, небольших рек и озер, а также обилие зверья и рыбы. Немаловажным было и существование в здешних местах яшмы. И вот почему. Для изготовления орудий труда древние люди использовали далеко не первые попавшиеся булыжники, а вполне определенные виды камня, отличавшиеся особой прочностью, а также дававшие наиболее острый край при скалывании. Лучше всего для этих целей подходили кремень и яшма, представленная в этих

Во время раскопок в расщелине скалы на берегу о. Карабалыкты в 3,5 км к северо-востоку от Банного озера под мезолитическим слоем (6-5 тыс. лет до н.э.) были найдены остатки жилища первобытного человека, делавшего рубила. Здесь жил Homo Erectus – человек прямоходящий, потомок человека умелого. Так на Урале нашлись следы человека каменного века. Это была единственная на то время стоянка раннего (верхнего) палеолита на территории Урала и Сибири. Более молодые поселения, находившиеся в верхних слоях раскопок, имели мастерские, представлявшие собой полуземлянки, стены которых выложены крупными каменными плитами высотой до 1 м. В мастерских находились большие скопления еще необработанной яшмы, а также уже готовые орудия. Часто все это лежало грудой вокруг плоского камня – наковальни для изготовления различных поделок (наконечников стрел, копий и дротиков, скребков, резцов). Куски яшмы характерны для данной местности - это полосатая сургучно-зеленая и пестроцветная яшма малинового, зеленого и других цветов.

Анализ местоположения южно-уральских стоянок древнего человека показывает, что они образуют узкую цепочку длиной 190 км, протянувшуюся вдоль яшмового пояса Южного Урала от оз. Чебаркуль в

Челябинской области до оз. Талкас в Башкирии, тяготея к равнинным участкам рельефа. Но при этом многие из них приурочены непосредственно к проявлениям яшмы. Отмечается постепенное сгущение стоянок в срединной части цепочки, а их максимальная концентрация в окрестностях Банного озера (около 20 стоянок, представляющих собой своего рода первые горнорудные поселения, специализировавшиеся на добыче и обработке яшмы). Как мне представляется, древние люди делали орудия не только для внутреннего использования, но и для натурального обмена, а позднее и торговли. А учитывая то, что подобного камня, идеально пригодного для изготовления орудий труда, не было нигде в радиусе многих сотен и тысяч километров, яшма имела для аборигенов Южного Урала особое значение, давая им явные преимущества над другими племенами. Тем более, что эти поселения находились между двумя великими путями переселения древних людей из Европы в Сибирь и Среднюю Азию: первый – по р. Чусовой, пересекая низкогорный Средний Урал; второй – через Оренбург по р. Урал, минуя относительно высокие хребты Южного Урала.

Нельзя не вспомнить и крупнейшее событие российской истории начала XIX в., свидетельствующее о силе духа, мужестве и великодушии жителей Южного Зауралья. После вторжения в 1812 г. французских войск на территорию России башкиры направили в действующую армию 28 пятисотенных полков. В предписании военного губернатора края указывалось о формировании войск на собственные средства. Каждый воин должен был иметь две лошади (строевую и вьючную). Воинское снаряжение состояло из пики или копья, сабли, лука, колчана со стрелами и кистеня. Огнестрельное оружие было редкостью. Отдельные воины имели кольчуги или проволочные латы. Тактика боя башкир была очень интересной. А.З. Асфандияров (один из писателей того времени) описывает ее так: «40 шагов есть

среднее расстояние для верного выстрела из лука. В сражении башкирец передвигает колчан со спины на грудь, берет две стрелы в зубы, а другие две кладет на лук и мгновенно пускает одну за другой, при нападении крепко нагибается к лошади и с пронзительным криком смело кидается на врага, коля его пикою». Генерал Чернов, продолжительное время общавшийся с башкирами в ходе партизанской войны с французами, писал: «Производя все передвижения верхом, башкир не знает никаких препятствий, могущих остановить его передвижение; реки он переплывает верхом; идучи густым лесом, маленькая лошадка его извивается между деревьями без малейшего затруднения; покатостей, невозможных для подъема или спуска верхом, башкир не признает; где человек пройдет пешком, там уже непременно башкир пройдет верхом. Зато и лошадка башкира вполне отвечает его требованиям: легка, вынослива и бесстрашна, а вместе с тем терпелива и дешева». За мастерское владение луками французы прозвали башкир «амурами». Генерал Андрей Раевский в своих воспоминаниях рассказывает, что при отступлении Наполеон распространял слухи среди немецкого населения, что башкиры – это «варвары», «они питаются неприятелями, и особенно охотники до детей». Поэтому жители ожидали диких варваров, и, к удивлению своему, встретили приветливых, добрых воинов. Их невинное простосердечие быстро рассеивает всякое сомнение». Башкирские полки участвовали в освобождении Гданьска, Варшавы, Гамбурга, Лейпцига, Дрездена, Берлина и многих других европейских городов. Известно, что только при взятии Дрездена башкирскими полками в октябре 1813 г., в плен им сдались 2 маршала, 32 генерала, 1759 офицеров и почти 34 тысячи солдат. 18 марта 1814 г. девять кавалерийских полков в числе первых победоносно вступили в Париж.

Вместе с тем, башкиры дорого заплатили за победу, потеряв на полях битв почти половину воинов. Кавалерами серебря-



Каменная палитра



ной медали «За взятие Парижа» стали 27 выходцев из Абзелиловского р-на, в т.ч. семеро из трех соседних деревень: Ярлыкапово, Кускарово и Кулукасово. А ведь не прошло и 75 лет после жесточайшего подавления царскими войсками башкирского, а затем и пугачевского восстания, когда тысячи людей были зверски замучены и казнены, а десятки тысяч сосланы на каторгу. Многие бежали за пределы России в азиатские ханства, где фактически оказались в рабстве. Но несмотря на это, при появлении внешнего врага башкирский народ все-таки вознесся над горечью обиды, проявив поразительную самоотверженность и великодушие.

В более позднее время еще двое выходцев из Абзелиловского р-на прославили свои родные деревеньки.

Генерал-майор Тагир Таипович Кусимов родился в маленькой башкирской дер. Кусимово, что в 3 км к северу от Банного озера. Во время Великой Отечественной войны он воевал в составе 112-й Башкирской кавалерийской дивизии. Гвардии подполковнику Кусимову за проявленную храбрость и отвагу при форсировании

Днепра осенью 1943 г. было присвоено звание Героя Советского Союза.

Наш современник Ильгамов Марат Аксанович, уроженец дер. Ярлыкапово, является членом-корреспондентом РАН, почетным академиком АН РБ, членом Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике, а также членом Американского института аэронавтики и космонавтики. Работает в области разработки и создания двигателей летательных аппаратов

Кратко рассказав по-своему интересную и непростую человеческую историю небольшого периферийного района Башкирии, хочу остановиться на некоторых его геологических особенностях. Но, конечно же, не вообще, а только в рамках своей компетенции, касающейся увлечения яшмой.

Аскаровский яшмовый узел

Аскаровский яшмовый узел располагается на территории Башкирского Зауралья в пределах Магнитогорского мегасинклинория, между ранее описанными Сибайским и Учалинским яшмовыми узлами. Геологическое строение описываемого узла и

конкретных проявлений яшмы отражено в отчетах Ф.Ф. Чебаевского (1955 г.), А.В. Глазкова (1962 г.), Р.М. Акбашева (1981 г.) и З.У. Магдеевой (2009 г.). Подавляющее количество перспективных проявлений декоративной яшмы приурочено к вулканогенной толще пород основного состава (базальты, порфириты, туфы, туфобрекчии и т.п.) среднедевонского возраста, тяготея к пачкам кремнистых пород вулканогенно-осадочного происхождения.

Протяженность яшмового узла – около 80 км. Пространственно практически все яшмовые проявления четко сгруппированы в два яшмовых поля-Ташбулатовское на севере и Юлдашевское на юге. Кроме того, в виде самостоятельной единицы выделена ярлыкаповская группа яшмовых проявлений, расположенная в 10 км к западу от Юлдашевского поля. Яшмовые поля имеют ширину 0,5-4 км, а ярлыкаповские объекты образуют цепочку шириной всего несколько десятков метров. Каждое поле включает в себя по 10-12яшмовых кустов, обособленных друг от друга на расстоянии 1,5-5 км. В свою очередь в каждый из выделенных кустов входит

до 50 яшмовых тел (в расчете участвуют только собственно яшмовые тела). Ниже приводится краткое описание некоторых яшмовых кустов, представляющих наибольший практический интерес для камнерезов и любителей цветного камня. По этой причине главный акцент текста сделан на отличительных особенностях их декоративных свойств.

Ташбулатовское яшмовое поле образовано12 кустами проявлений яшмы, растянувшихся с севера на юг на 30 км, в то же время, если исключить из расчета разрозненные бесперспективные тела на флангах, то продуктивная часть поля составит только 12 км. Наиболее интересные объекты находятся в Ташбулатовском, Аюсазовском и Кусимовском кустах яшмовых проявлений, приуроченных к Чебаркуль-Буганакской моноклинали. Простирание тел северо-восточное, падение от среднего до крутого- на юго-восток. Кусимовская яшма практически полностью попала под жилую застройку и потому стала недоступной для сбора камня.

Ташбулатовский куст проявлений яшмы расположен в 0,5 км к востоку от дер. Ташбулатово, в 1,2 км от оз. Карабалыкты (с противоположной стороны от стоянок древних людей) и в 5 км на С-В от Банного озера.

В пределах участка выявлено 20 относительно крупных и 12 мелких пластообразных и линзовидных тел декоративной яшмы. Протяженность тел варьирует в широком диапазоне от 25 до 240 м, а мощность – от 0,5 до 26. Яшмовых тел так много, что повсюду видны их небольшие обнажения и просто отдельно лежащие валуны. Большинство продуктивных тел широко представлено яшмой так называемого ташбулатовского типа, ставшего эталоном. Необходимо отметить, что такого вида камни встречается почти повсеместно в яшмовых телах Южного Урала, но не в столь значительных объемах, а главное, нигде больше не обладает аналогичной цветовой контрастностью и декоративностью рисунка. Характерным элементом ее рисунка является наличие овальных желваков (блоков) розово-оранжевого или бежевого цвета размером 5-20 см в поперечнике, расположенных в окружении однотонной яшмы сургучно-красного цвета. Все желваки пронизаны разнонаправленными ветвистыми прожилками типа септарий кварц-халцедонового состава, имеющими белый или серый цвет. Вне блоков прожилки видоизменяются, приобретая вид серии разорванных колец, либо сближенной группы серповидных и крючковатых выделений, соединенных между собой короткими перемычками. За контурами желваков яшма обычно имеет неотчетливо-зональное строение, выражающееся в плавной смене цвета камня от нежного розового или красного в цвет кофе с молоком и красно-коричневый. Поблизости нередки бесформенные крупные пятна вишнево-красного цвета с мелким фактурным рисунком ситцевой яшмы, постепенно переходящим в крупноузорчатый мясной агат. Кроме того, на вершине горы среди базальтов залегает пластовое тело полосчатой яшмы, рисунок которой обусловлен чередованием контрастных полос зеленого, сургучно-красного и серого цвета шириной 0,5-2 см. При таком, казалось бы, ограниченном наборе основных цветов ташбулатовскую яшму отличает своеобразное переплетение розовых, оранжево-красных и белых красок в необычайно сочных и насыщенных тонах. Получившийся ярким и контрастным рисунок к тому же неповторимо разнообразен и высоко декоративен. Вот за все это ташбулатовская яшма пользуется заслуженной любовью и славой у знатоков и любителей камня. К сожалению, камень не может похвастаться высоким выходом крупных блоков, но при этом он очень плотный и хорошо принимает зеркальную полировку.

Евгений Ляшенко

Разговор у костра

Зигзаги судьбы



Волк В.Э.

Этот вариант записок-воспоминаний я написал для своих друзей и коллег по НИИГА-ВНИИОкеангеология и ПМГРЭ. Конечно, это только для тех, кому было небезынтересно в течение многих лет работать и общаться с Вячеславом Волком. Человек рождается и умирает, и его жизнь складывается из периодов событий и даже эмоций. Мне почти полжизни посчастливилось проработать в замечательном и талантливом коллективе Института. Ну, а до этого были военное детство, юношество, учеба в Ленинградском Горном институте, работа в Казахстане в аэрогеофизической партии по поискам урана и, наконец, поступление с 1 февраля 1960 года в НИИГА. Удивительная наука – наша память. Это ничто иное, как доказательство векторной природы времени (по профессору В.Козыреву). Мой однокашник – известный геофизик и знаменитый бард – Александр Городницкий обладает поразительной памятью на все свои стихи и песни. Я же помню лишь эпизоды моей жизни, все по линии своей специальности и по шахматам, а вот свои многочисленные стишки и Оды и эпиграммы для друзей и родных я, как мне кажется, пишу под диктовку из ... Космоса, и очень мало здесь мне западает в память. Однако с возрастом все чаще вспоминаешь молодость, друзей и свои первые шаги по выбранному пути.

Новый 1960 год вместе с Сашей Малявкиным встретили в любимом Ленинграде. У нас сработала бронь на проживание в городегерое, а уже к февралю 1960-го сначала я, Вячеслав Волк, а затем Александр Малявкин были приняты на работу в НИИГА. Позже по указанию Р.М. Деменицкой к нам присоединились Евгений Зацепин и Владимир Щелованов. Мы все составили важное звено аэромагнитной партии, которая нацеливалась на поиски на севере месторождений

радиактивных карбонатитов. Когда мы 4проходили собеседование в НИИГА, а затем были приняты на работу, мы еще не сознавали, как нам повезло и с работой, и с коллективом, и с начальством.

Директор НИИГА заслуженный полярный геолог Борис Васильевич Ткаченко согласился с доводами начальника отдела геофизики профессора Раисы Михайловны Деменицкой и главного геофизика аэрогаммамагнитной партии Аркадия Михайловича Карасика. Мы подошли к будущей работе по всем статьям. Женя Зацепин, Саша Малявкин и Володя Щелованов стали инженерами-бортоператорами, а я – геофизиком-интерпретатором аэрогаммамагнитных данных. Уже летом 1960 года мы, базируясь в пос. Хатанга и на полуострове Таймыр, участвовали в аэрогеофизических исследованиях. Начальником партии был заслуженный ветеран-геофизик Дмитрий Владимирович Левин, а магнитологом - Сергей Михайлович Крюков. Кроме этого, в состав партии входили заслуженные полярники-геофизики, которые занимались наблюдениями магнито-вариационного состояния в дни вылетов. Фотопривязка осуществлялась московской группой, а начальником фотолаборатории был замечательный фотограф Владимир Кузьмич Мищенко. Все объемы работ были выполнены, а результаты приняты в Ленинграде с высокой оценкой. Основная работа аж по трем отчетам (Маймеча-Котуйский район, Таймыр, Уджа) легла на плечи камеральной группы, на 70% состоящей из совершенно замечательных женщин-техников-картографов. Ну, а подбор материалов и написание текста к отчетам доверили нам с Володей Щеловановым. Мы трудились с 10 часов утра до 10 часов вечера. А начальство улетело на опытно-методическую съемку арктического шельфа СССР. В День Рождения Карасика

Аркадий Михайлович приехал к защите. Рецензентами у нас были геофизики: Вадим Литинский и Нина Ласточкина. Они написали едкую рецензию, где одна из представленных карт была охарактеризована как творчество «хвоста непокорного мула». Тем не менее, мы получили за два отчета «отлично», а за один «хорошо». Начальство признало нас как специалистов-геофизиков и в дальнейшем всю текстовую часть поручали нам. Профессор Раиса Михайловна Деменицкая приняла нас четверых в свою «конюшню». Мы хорошо сработались с коллективом и взаимно полюбили и уважали друг друга. В дальнейшем Е.Зацепин и В.Щелованов работали в Антарктиде, а затем вернулись к аэромагнитной съемке Арктического бассейна. Я и А.Малявкин все время занимались территорией северо-запада Красноярского края, а позднее переключились в составе аэромагнитных партий на аэромагнитную съемку Баренцева и Карского морей. В 1967 голу, в 10-летие окончания нами ЛГИ. Саша Городницкий на вечеринке у Леры и Володи Титовых зачитал замечательную ОДУ, фрагменты которой привожу ниже:

За десять лет в Неве и Мойке Воды немало утекло. Забыты сессии и двойки, Морщины теребят чело. И, хоть нам это непривычно, Настала трудная пора – Чтоб нынче выглядеть отлично, Нам степень получать пора! Женаты, холосты, рогаты - Мы все стремимся в кандидаты. И первым высохшим над книжкой, В учености познавший толк, С женой-красавицей подмышкой Выходит на дорогу Волк...

Да! В это время я уже представил к защите кандидатскую диссертацию и еще, что не менее важно, влюбился и нашел взаимность у прелестной первокурсницы Эмилии, впоследствии Волк. Мудрая Раиса Михайловна Деменицкая чуть ли не в приказном порядке заставила своих «мальчиков» В.Волка, А.Малявкина, Е.Зацепина, А.Городницкого, Э.Литвинова сдать кандидатский минимум. То же самое еще раньше сделали заслуженные геофизики А.Карасик, Ю.Киселев и Б.Гусев. Ну, а перспективы сладкой жизни в науке Саша Городницкий отметил в конце своей Олы:

На столе моем – селектор,
Телефонов белых ряд.
За столом моим – коллектор,
Ну и баба, говорят!
Не страшна теперь плещина,
У меня своя машина.
Мне в постели страха нету –
Не боюсь усталости.

Член Ученого Совета – Это член до старости! Мы осилим эту штуку Лбами твердыми, как сталь. Жаль, конечно, нам науку, Но себя нам больше жаль!

Жаль, что многие остроумные стихи А.Городницкого, адресованные друзьям, так и не были опубликованы. Ну, а мне, например, он написал на День рождения такой опус:

Ликует зоопарк: у Волка День Рождения! За сто других зверей при жизни преуспел, Он в шахматах, как Тигр, не знает пораженья. В работе он, как Волк, в научной прозе – Лев. Немало воплотил в себе он прочих данных, В отцовских чувствах он наседку превзошел. Старается Котом казаться он при дамах, Но дамы говорят, что в деле он – Осел!

Вот так, помимо науки, мы стихотворно резвились в НИИГА. Кстати, и другие сотрудники удачно творили на совместных поэтических капустниках, например, НИ-ИГА – ВСЕГЕИ. На предложенные рифмы: НИИГА – НОГА, ГАИ – ВСЕГЕИ победителем экспромта оказался «ниигашник» палеонтолог Юра Михайлов:

На тормозе нога, Права берет ГАИ, Я скрою, что из НИИГА, Скажу – из ВСЕГЕИ.

Но главным застрельщиком прекрасных стихов и песен остался для нас всех теперь новоявленный москвич А.Городницкий. Кстати, Саша, наезжая в Питер, очень любил вспоминать пародии, написанные на него разными авторами. Среди них прекрасные рифмы блестящего геолога и художника Михаила Константиновича Иванова, написанные на мотив «Над Канадой»:

Под канадкой профиль синий, Брови черные, густые, Хоть похож ты на Россию, Только все же не Россия!

А москвичом Саша стал вследствие переезда на работу в институт Океанологии АН СССР. Его переманил в Москву академик Монин. Позже А.Городницкого вновь пытались переманить в Питер, но Ученый Совет его не простил и забаллотировал. А тут подошел новый юбилей НИИГА. Саша на Юбилей, конечно, не приехал - обиделся, и мы с другим Сашей - Александром Малявкиным – исполнили под замечательную гитару пародию на А.Городницкого. Мне приделали густые черные брови, нацепили нос и канадку на голову. Вот некоторые строки из «Сашиного поздравления» (слова В.Волка):

У Геркулесовых столбов Лежит моя дорога.
У Геркулесовых столбов, Где плавал Одиссей.
По праву старых моряков Я сходен с ним немного, Но только в области стихов — Значительно сильней!
Итак, послушайте, друзья, Вам изливаю душу, Мне с вами ссориться нельзя,



Разговор у костра

Да и не по плечу. Свою научную струю Я начинал на суше, Судьбу печальную свою Поведать Вам хочу.

Все перекаты, да перекаты Послал бы их по адресу. Решил, что стану я кандидатом, Уже защита на носу.... Меня, я знаю, ругает кто-то, Но я не буду мучиться: Люблю НИИГА я до поворота, А дальше - как получится!

Распростившись с Ленинградом, Начал я в Москве трудиться. Мне бы Вас поздравить надо, Может, кончите сердиться. Поступил я к вам зеленый, Отбыл тоже не опавший: Я при Монине - ученый, Менестрелем личным ставший.

В «Севморгео» нынче мне не светит.
Я пока что выбыл из игры,
На Большом Ученом на Совете
Мне метнули «черные шары».
Только это все, друзья, без толку,
Мне иной в науке жребий дан:
Пусть ваш Шельф грызут Карасик с Волком,
Я себе оставлю Океан.
По французки я не понимаю,
Да и по английски – ни фига!
Как умею, так и поздравляю
С Юбилеем, славный НИИГА!
К вам приду, вернусь, как в этот вечер,
Снова буду в курсе разных дел.

Ода и наше выступление имели успех, ну а Саша вскоре успешно защитил кандидатскую диссертацию в МГУ на кафедре профессора В.В.Федынского.

Лишь бы Генеральный захотел!

Жизнь и работа продолжались...Начиная с 1975 года, я целиком переключился на тематические исследования, занимался интерпретацией аэромагнитных и других геофизических данных при изучении глубинного строения Арктического шельфа. В работе мне помогал замечательный коллектив геологов и картографов, среди которых я хотел бы особо благодарно отметить Юрия Николаевича Кулакова, Якова Ивановича Полькина, Александра Аркадьевича Красильщикова, Юрия Петровича Ершова, а также картографа Аиду Ивановну Завьялову и других. Отмечу, что первый опыт работ по теме Баренцевского шельфа я приобрел под руководством блестящего геолога (и буремиста) Юрия Яковлевича Лившица. Главные геологические выводы о глубинном строении Баренцевского шельфа были сделаны по результатам выполненных ктому времени гравимагнитных и сейсмических исследований. Я много работал в контакте с геофизиками Полярной морской геолого-геофизической экспедиции (ПМГРЭ) – с однокашниками Е.Н.Зацепиным и А.М.Малявкиным, с В.Н.Шимараевым, с которым еще сдружился по Охотскому морю. Совместно с С.С.Ивановым и В.Н.Шимараевым мы разработали и

широко внедрили в практику работ метод интерпретации аэромагнитных данных для изучения земной коры на всю ее мощность. Эта методика «ВИШ» успешно с модификацией была применена талантливым ученым Ириной Кадминой для изучения глубинного строения региона моря Уэдделла в Антарктиде. Своей ученицей в интерпретации аэромагнитных данных по нашей методике, наряду с Любой Харитоновой, считаю и Олю Соболеву.

Жизнь продолжалась. На очереди встала проблема определения Внешней границы континентального шельфа СССР. У истоков ее стоял Юрий Николаевич Кулаков. Затем руководство института доверило мне продолжить эти исследования, а уже в дальнейшем по этой проблеме плодотворно трудился союз геофизиков и геологов в составе Ю.Е.Погребицкого, В.А.Поселова, В.Д.Каминского и других.

В заключение своих кратких воспоминаний хочется сказать о удивительных женщинах НИИГА! Я относился к ним восхищенно, влюбленно и одновременно уважительно. На работу меня приняла удивительная и проницательная женщина-профессор Раиса Михайловна Деменицкая. Когда я наивно спросил начальника Аэромагнитной партии Дмитрия Владимировича Левина, нужен ли ему магнитолог, то поступил крайне нетактично. Разумеется, мне сказали, - нет. так как магнитолог этой замечательной партии Сергей Михайлович Крюков сидел рядом и был свидетелем этого диалога. Я в расстроенных чувствах пошел к площади Труда и оттуда из вежливости позвонил Раисе Михайловне, ранее порекомендовавшей мне обратиться к Д.В.Левину. Она рассердилась и категорически приказала мне вернуться. На работу меня взял Борис Александрович Александров и, хотя по опыту работ я подходил к должности инженера-интерпретатора аэрогаммамагнитных данных, меня тут же посадил чертить рабочие планшеты в комнате 31,

где размещался коллектив Аэромагнитной партии. А кругом, кроме Д.В.Левина и С.М.Крюкова, сидели очаровательные женшины – славный коллектив камеральной группы. Это Вера Георгиевна Акимова, Вера Ниловна Лунева, Нина Александровна Чикирова, Антонина Георгиевна Казарина, Евгения Васильевна Киреева, Мария Александровна Агафонова, а также Дина Шамиевна Будаева и Нина Никитична Ласточкина. Они отнеслись ко мне с симпатией и помогли в амплуа начинающего чертежника-топографа. Букет женщин был великолепен, но больше всего меня обаяла Мария Александровна Агафонова, и я чуть не свернул себе шею, глядя на нее. Все это заметили и понимающе улыбались. Через месяц в эту же партию приняли на работу Сашу Малявкина, и мои терзания закончились, так как Муся сразу же влюбилась в нашего гитариста, сердцееда и весельчака. Когда же в НИИГА поступили еще Женя Зацепин и Володя Щелованов – все молодые и холостые, Евгения Васильевна Киреева начала сватать нам самых красивых девочек Института. Но влюбленность и очарование – это еще не женитьба, и мы все устояли и в первую очерель мечтали о предстоящей экспедиции в незнакомое нам Заполярье. В дальнейшем камеральная группа была усилена радиогеодезистами - картограочаровательной фами во главе с Эльвирой Михайловной остроумной Кузьминой.

Характеризуя меня, она лукаво дала мне такое определение: «Слава Волк прежде, чем разрабатывать пути подхода к женщине, отрабатывает и обдумывает пути отхода». Это было верно.

Несмотря на свою эмоциональность и любовь к красоте, я ни в кого не влюблялся и был верен лишь работе и, конечно же, шахматам. В дальнейшем я оценил ту доброту и взаимопомощь, которые на протяжении всех 37 лет работы в Институте я чувствовал со стороны Галины Николаевны Карцевой, Анастасии Михайловны Ивановой, Натальи Степановны Бондаренко, Нины Михайловны Васильевой, Серафимы Яковлевны Ефимовой, Тамары Петровны Портновой, Клавдии Антоновны Демковой, Аллы Николаевны Соломатиной и других. Моим добрым другом была Люся Стасевская - гроссмейстер машинописи. Обе мои диссертации напечатаны ею безукоризненно. Ну, а в свою комнату после расформирования отдела геофизики меня приняли Зинаида Зиновьевна Ронкина и Лида Ильченко (моя совесть). Зинаида Зиновьевна была женой нашего Генерального директора Игоря Сергеевича Грамберга, но никогда не акцентировала своего особого положения. Она была блестящим геологом-профессионалом и тактичным интеллигентным человеком. Но больше всего я благодарен Раисе Михайловне Деменицкой, по сути создавшей в НИИ-ГА-ВНИИОкеангеология школу морской геофизики, а точнее – геофизиков, специализирующихся на изучении труднодоступных акваторий шельфов арктических морей и глубоководья Мирового океана. Раиса Михайловна все время давала нам новые идеи, а также чуть ли не принудительно заставила нас подготовить и сдать кандидатский минимум. Более глубокое использование аэромагнитных данных для изучения земной коры – это воплощение ее замысла, успешное осуществление ее идеи. Она всегда стояла горой за своих геофизиков, а мы гордились, что входим в «конюшню Деменицкой». Когда Александр Городницкий уехал в Москву, то я по этому поводу написал небольшую рифму:

И из «конюшни Деменицкой» -Нам эта марка дорога – В Москву уехал Городницкий Со знаком качества – «НИИГА»

А еще я вспоминаю «Ласточкино гнездо» – коллектив камеральщиц ПМГРЭ под руководством Нины Ласточкиной и славный картографический отдел института!

В дальнейшем меня судьба столкнула, а точнее объединила в одной рабочей комнате с новым поколением геофизиков и геологов прекрасного пола: Любой Харитоновой, Валей Верба и Надей Евдокимовой. Впоследствии им дали имя «Девочки Волка». Ну, а в Полярной экспедиции я работал с Юлей Гусевой и Олей Соболевой. Сейчас, прожив 8 лет в эмиграции, я могу еще раз сказать, что российские женщины - самые лучшие в мире. Тому пример и славный женский коллектив НИИГА-ВНИИОкеангеологии. Спасибо вам за все, дорогие! Если влюбляться в женщин - это просто, то дружить и обожать их при этом, ценить их профессионализм - это незабываемо никогда!

Волк В.Э.

