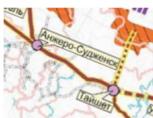


В НОМЕРЕ



2 Верим в Сибирь, служим России



3 Переключка поколений



4 Приключения русских геологов в Африке

ПОЗДРАВЛЯЕМ

Дорогие друзья!

Рад поздравить вас с 50-летием Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья!

СНИИГГиМС зарекомендовал себя как авторитетный научный центр. Достижениями вами результаты – плод кропотливой и долгой работы, заслуживающей самого глубокого уважения. Сложившиеся традиции и накопленный опыт института будут полезны не одному поколению.

Желаю Сибирскому НИИ геологии, геофизики и минерального сырья дальнейшей плодотворной и успешной работы!

Коллективу института желаю крепкого сибирского здоровья, творческих успехов и благополучия!

Всего самого доброго вам и вашим близким!

Министр природных ресурсов Российской Федерации Ю.П.Трутнев

Родной мой СНИИГГиМС!

От всей души поздравляю родной институт с юбилеем! По жизни мне пришлось работать со многими институтами Мингео СССР в том числе с такими выдающимися, как ВНИГРИ, ВНИГНИ и Западно-Сибирский. У них огромные заслуги перед страной в разработке фундаментальных проблем геологии нефти и газа, в обосновании МСБ нефтяной и газовой промышленности нашей великой страны. Но ни одному институту во второй половине XX века не удалось быть лидером в научном обосновании перспектив нефтегазоносности таких двух уникальных провинций как Западно-Сибирская и Лено-Тунгусская. Другим словами: ни одному институту не удалось лидировать в обосновании нефтяных и газовых богатств страны на всю вторую половину XX и первую половину XXI века!

Думаю, что самое ценное в нашем институте – это его уникальные кадры. У истоков коллектива нефтяников института стояли такие выдающиеся ученые и организаторы науки как Ф.Г. Гурари, В.П. Казаринов и М.В. Касьянов. СНИИГГиМС вправе гордиться тем, что в его стенах сложились как специалисты такие выдающиеся ученые как Т.И. Гурова, Е.Е. Даненберг, О.Г. Жеро, И.А. Иванов, И.И. Нестеров, Н.В. Мельников, К.И. Миклуленко, Г.Э. Прозорович, М.Я. Рудкевич, В.С. Старосельцев и многие, многие другие. О себе могу сказать одно: СНИИГГиМС – это мои университеты, это 30 прекрасных лет жизни и творчества. СНИИГГиМС создал замечательную школу и в области поисков ТПИ. Это такие яркие и глубокие ученые, как В.И. Бгатов, И.В. Дербинов, А.В. Калугин. В нашем институте формировались основы сибирской геофизики. Среди первопроходцев сибирской геофизики Д.Ф. Уманцев, Э.Э. Фотиади, В.С. Сурков, Ю.Л. Брылкин, Л.А. Сигал, Б.И. Рабинович, А.Г. Прихода В.П. Васильев и многие другие. СНИИГГиМС внес огромный вклад в познание региональной геологии Сибири, ее стратиграфии как основы основ нашей науки. Огромный вклад в стратиграфию Сибири внесли Л.Л. Халфин, И.В. Лебедев, В.Е. Савицкий, В.И. Краснов, С.В. Сухов, Ю.В. Тесленко, многие другие замечательные стратиграфы и палеонтологи. Институт сыграл огромную роль в подготовке кадров. Большинство главных геологов СССР среди них великий Ф.К. Салманов, окончили нашу аспирантуру. СНИИГГиМС всегда располагал прекрасным штатом. Нашими полководцами были М.В. Касьянов, Н.Н. Ростовцев, Э.Э. Фотиади, В.С. Сурков. Современный СНИИГГиМС – детище академика В.С.Суркова. Более 30 лет он вел наш корабль.

С праздником вас, дорогие друзья! Я убежден, что по большому счету это не только праздник коллектива института, это праздник геологии всей России.

Академик, сотрудник СНИИГГиМС с 1958 по 1989 г. А.Э. Конторович

Дорогие друзья и товарищи!

Сердечно поздравляю коллектив СНИИГГиМСа, его замечательных ученых с юбилеем – 50-летием со дня основания.

За свою полувековую историю СНИИГГиМС внес выдающийся вклад в открытие Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, нефтегазоносных провинций Сибирской платформы, создание новых геофизических методов и геофизической аппаратуры для поисков месторождений полезных ископаемых. Геологи вашего института выполнили прекрасные работы по количественной оценке перспектив нефтегазоносности Западной и Восточной Сибири, долгосрочному перспективному планированию ГРП на нефть и газ в Сибири. Институт активно участвовал в научном обосновании сырьевой базы железных руд, угля и торфов в Сибири. Ученые СНИИГГиМСа плодотворно разрабатывали фундаментальные проблемы геологии Сибири.

В дни вашего юбилея я считаю своей приятной обязанностью особо выделить выдающийся вклад в организацию отраслевой геологической науки в Сибири академика В.С. Суркова, его энергию, настойчивость и последовательность в решении важнейших государственных заданий, которые получал институт от Министерства геологии СССР, его талант ученого. Участник Великой Отечественной войны, он всегда оставался солдатом своей Родины. Я также очень ценю тесное сотрудничество с ведущими учеными СНИИГГиМСа В.И. Бгатовым, Ф.Г. Гурари, В.П. Казариновым, А.Э. Конторовичем и другими. Они, весь коллектив СНИИГГиМСа очень много сделали для укрепления МСБ промышленности нашей страны.

Желаю коллективу института успешной работы, новых открытий, новых достижений в познании тайн глубинного строения Земли!

Министр геологии СССР в 1975 – 1989 гг., Лауреат Ленинской премии Е.А. Козловский

Уважаемые товарищи, друзья!

От всей души, горячо и сердечно поздравляю коллектив СНИИГГиМСа, его ученых с замечательным полувековым юбилеем.

Ваш институт внес решающий вклад в научное обоснование и открытие нефтегазоносных провинций Западной и Восточной Сибири, в формирование сырьевой базы нефтяной и газовой промышленности России, ее национальной безопасности. Ученые института много сделали для укрепления сырьевой базы руд черных и цветных металлов, каустобиолитов – угля и торфа, в обоснование крупнейшей гидроминеральной провинции Восточной Сибири, в изучение фундаментальных проблем геологии и глубинного строения Сибири. На протяжении многих десятилетий меня связывает с вашим институтом, с его ведущими учеными крепкая дружба и деловое сотрудничество. СНИИГГиМС по праву гордится тем, что в годы работы в нем получили признание в стране и за ее рубежами такие выдающиеся ученые, как академики В.С. Сурков и А.Э. Конторович, в институте плодотворно работали члены-корреспонденты АН СССР И.И. Нестеров и Э.Э. Фотиади. Вся страна знает таких замечательных ученых – геологов, как Н.Н. Ростовцев, В.П. Казаринов, В.И. Бгатов, Ф.Г. Гурари, Т.И. Гурова, И.В. Дербинов, И.Н. Звонарев, Э.Г. Касандров, Н.В. Мельников, В.С. Старосельцев и многих других. Здесь сформировались крупнейшие, всемирно известные научные школы.

В дни юбилея желаю вам новых успехов во славу российской геологии!

Вице-президент РАН, академик Н.П. Лавров

Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья – форпост геологической науки Сибири

50 лет – на благо Отчизны



Дорогие коллеги!

На протяжении пяти десятилетий СНИИГГиМС вносит неоспоримый вклад в развитие геологической отрасли России. Сотрудники института способны создавать минерально-сырьевую базу Сибири: коллектив СНИИГГиМСа участвовал в исследовании закономерностей размещения нефти и газа на территории Западно-Сибирской плиты, проводил комплексные исследования рудных районов Восточного Саяна, Енисейского кряжа и Таймыра. Сотрудники института принимали участие в открытии ряда крупных месторождений полезных ископаемых в Сибири. СНИИГГиМС продолжает оставаться практически единственным крупным комплексным научно-исследовательским институтом МПР РФ на востоке страны, выполняющим исследования на территории Сибири. Заметна роль института в разработке сейсмических и электроразведочных измерительных систем для регионального

геологического изучения, поиска полезных ископаемых, гидрогеологических работ, исследований гидротехнических и инженерных сооружений. Работы Института широко известны геологической общественности в стране и за рубежом. В последние десять лет СНИИГГиМС проводил совместные исследования по научно-техническому сотрудничеству с геологическими организациями Австралии, Англии, Швейцарии, Японии, Китая, Германии. И сегодня работа СНИИГГиМСа, проводимая на высоком профессиональном уровне, является неотъемлемым условием эффективного воспроизводства минерально-сырьевой базы.

Хотелось бы поздравить коллектив СНИИГГиМСа с юбилеем Института и пожелать дальнейших успехов и процветания.

Руководитель Федерального агентства по недропользованию А.А.Ледовских



Дорогие друзья, коллеги!

Полувековой юбилей СНИИГГиМСа для меня еще и личный праздник. Ровно 50 лет назад мой отец, Иван Павлович, впервые взял меня и сестру на полевые работы в замечательные места – Башкирское Предуралье. Там, на реках Белая, Большая Ик и других отряд изучал тектонику, геоморфологию и стратиграфию верхнего палеозоя. Мое детское воображение потрясли открывшиеся ландшафты, скальные обрамления рек в сосновых кудрях – и безграничная красота и свобода родной земли. И хотя геологические аспекты полевой жизни были мне непонятны, я с интересом рассматривал собранные геологами образцы, гипсовые розочки, кальцитовые друзы. С того самого лета вопрос «Кем быть?» был для меня решен. О СНИИГГиМСе я впервые услышал в 1963 году, когда отца по конкурсу избрали на должность заведующего отделом геоморфологии и неотектоники, и мы всей семьей приехали в Новосибирск.

Почти год жили в здании института на углу Красногоспектского проспекта и улицы Достоевского, благодаря чему очень быстро вошли в дружный коллектив.

Трудовую книжку я получил в 1969 году, когда рабочим III разряда работал в полевом отряде на Нижней Тунгуске. А после окончания геолого-геофизического факультета НГУ в 1975 году по распределению прибыл в уже ставший для меня родным наш институт.

С головой окунувшись в работу по изучению стратиграфии и фаций кембрия, я, как и многие молодые сотрудники отдела стратиграфии и палеонтологии, с жадностью впитывал новые знания. Атмосфера творчества и взаимопомощи, царившая в отделе, благоприятно сказывалась на профессиональном росте молодежи. Из учителей самыми добрыми словами всегда вспоминаю Владимира Евгеньевича Солицкого, бывшего тогда заведующим отделом

Продолжение на стр. 2

Наука XXI века

О сегодняшней жизни СНИИГГиМСа, планах коллектива на будущее рассказывает «РН» генеральный директор института Аркадий Сергеевич Ефимов.



– Аркадий Сергеевич, какие наиболее актуальные задачи решает СНИИГГиМС в настоящее время?

– Сначала я хотел бы отметить, что за 50 лет институт прошел огромный путь. И в этом боль-

шая заслуга, как его рядовых сотрудников, так и его руководителей. Так в самые тяжелые для отечественной геологии годы, когда наука теряла лучшие свои кадры, руководитель СНИИГГиМСа Алексей Иванович Варламов сумел со-

хранить наш институт, его коллектив и его масштабные научные разработки.

Что же касается дня сегодняшнего, то главное направление наших работ, конечно, связано с нефтью и газом. У нас есть несколько долгосрочных программ, нацеленных на ресурсное обеспечение строящегося магистрального трубопровода «Восточная Сибирь – Тихий океан» (ВСТО). Институт по заданию министерства разработана и реализуется «Программа геологического изучения и предоставления в пользование месторождений углеводородного сырья Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия)». Ее главная задача – осуществление лицензирования нефтяных и газовых участков Восточной Сибири в пределах полосы строительства трубопровода и их геолого-экономическая оценка. Предложено свыше 200 участков в полосе шириной около 200 км вдоль трассы будущего нефтепровода. Предполагается, что к 2012-2013 году их лицензирование будет закончено.

Еще одно направление – подготовка дополнительных перспективных площадей на нефть и газ в Восточной Сибири. В скорректированном летом 2007 года варианте Программы акцент сделан на опережающее воспроизводство базы углеводородного сырья региона на основе комплексного геолого-геофизического обоснования перспективных объектов и бурения параметрических скважин. По планам, к 2015 году объемы добычи нефти в Восточной Сибири должны быть доведены до 50-56 млн т в год, а к 2018-2020 году, когда будет завершено третий, последний этап строительства ВСТО, – до 80 млн т. Исходя из этого, определяется минимально необходимый объем подготовленных запасов промышленных категорий нефти. К 2020 году они должны составлять не менее 2,5 млрд т, а сегодня в Восточной Сибири подготовлено и числится на госбалансе порядка 540 млн т. Сопоставление этих цифр дик-

тует необходимость проведения огромного объема геологических и геофизических исследований. Новый подход к планированию конкретных видов ГРП – разделение их на трехлетние периоды. Разработанные на 2007-2009 гг. мероприятия будут сменять друг друга в непрерывном режиме до тех пор, пока сырьевая база региона не позволит достичь годовые темпы добычи нефти до 60-80 млн т.

Естественно, всех сегодня беспокоит вопрос – можно ли довести подготовленные запасы до норматива в такие достаточно короткие сроки. Обоснование наличия таких ресурсов и ориентирование недропользователей на зоны, наиболее перспективные с точки зрения ускоренной подготовки запасов, составляло основную цель при разработке Программы. Такие обоснования были выполнены, они прошли экспертизы в Федеральном агентстве по недропользованию и Министерстве природных ресурсов РФ. Сделанные нами предложения, в основном, одобрены.

При этом намечены этапы подготовки ресурсов, оценены необходимые объемы геофизики, бурения, других научно-исследовательских и аналитических работ, определены исполнители и ответственные за какую часть этой большой программы.

Естественно, что определенную часть работ должно финансировать и контролировать государство, так как оно остается собственником недр и будет выполнять общеоператорские функции. Мы оцениваем эти объемы примерно такими суммами: на ГРП в Восточной Сибири в 2007 году государственные затраты должны составить около 4 млрд руб., в следующем – близко к 6, а далее – примерно 8,5-10 млрд руб. ежегодно. Основной же объем работ и, соответственно, финансовых затрат, ляжет на недропользователей. Они должны с 2007 года выполнять работы по геологоразведке и подготовке запасов нефти примерно на 20-22 млрд руб., и такой темп должен

Продолжение на стр. 2

ПОЗДРАВЛЯЕМ

Дорогие друзья и товарищи!
Ветераны и сотрудники
СНИИГГиМСа!

Сердечно поздравляю вас – коллектив старейшего и крупнейшего отраслевого геологического института на востоке России – с полувековым юбилеем!

Я был хорошо знаком с замечательным геологом и крупным организатором, первым директором института М.В. Касьяновым. В институте с самого начала сложился замечательный коллектив геологов – нефтяников во главе с В.П. Казариновым и Н.Н. Ростовцевым. Этот коллектив внес решающий вклад в научное обоснование и открытие Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. Под их руководством в 1958, а затем в 1963 и 1964 гг. вышли крупные монографии, на долгие годы ставшие настольными книгами молодых западно-сибирских геологов. По инициативе этих ученых в Новосибирске и Тюмени проходили ежегодные совещания по составлению дежурных карт перспектив нефтегазоносности. Структурные, тектонические и прогнозные карты Западной Сибири были надежной основой для планирования нефтегазопроисводственных работ. Мне, как главному геологу Тюменского геологического управления, доводилось принимать самое активное участие в написании этих монографий и составлении карт. В совместных исследованиях формировался единый коллектив ученых и геологов-производственников. Практика подобного анализа в дальнейшем применялась во всех регионах.

Под руководством В.П. Казаринова и Н.Н. Ростовцева в институте работали такие выдающиеся геологи, как Ф.Г. Гурари, И.И. Нестеров, А.А. Бульникова, Т.И. Гурова, А.Э. Конторович, М.Я. Рудкевич и многие другие. С.Б. Шацкий выполнил геологическую съемку территории севера Западной Сибири. Созданные им карты стали основой для всех инженерно-геологических и изыскательских работ при формировании системы промыслов и трубопроводов, при проектировании городов на севере Тюменской области. В 1964 г. В.П. Казаринов и Н.Н. Ростовцев были удостоены Ленинской премии.

В 70-80-е годы XX века СНИИГГиМС вместе с ИГГ АН СССР сыграл важнейшую роль в научном обосновании и открытии нефтегазоносных провинций Сибирской платформы. Этими работами руководили академики А.А. Трофимук и будущие академики В.С. Сурков и А.Э. Конторович. На Сибирской платформе были впервые открыты самые древние нефтяные и газовые месторождения на планете. Хочу особо выделить крупных геологов Н.В. Мельникова и В.С. Старосельцева. Сегодня, когда строится нефтепровод ВСТО, открытые в результате дружной совместной работы ученых и геологов-производственников Красноярск, Иркутск, Якутск нефтегазовые месторождения на востоке России становятся очень значительными для будущего экономики нашей страны.

В институте трудился замечательный коллектив геофизиков, который создавали Д.Ф. Уманцев, а затем Э.Э. Фотиади и В.С. Сурков. В годы, когда институтом руководили Фотиади и Сурков, он стал головной организацией Министерства геологии СССР в Сибири. Фотиади и Сурков создали новое научное направление в изучении глубинного строения земной коры и поисков благоприятных структур, перспективных в нефтегазоносном отношении. Были созданы новые сейсмические и электроразведочные методики поисков полезных ископаемых и прекрасная база своего времени передовая геофизическая аппаратура. Под руководством В.И. Берилко СНИИГГиМС стал одним из советских лидеров в области внедрения математических методов и компьютерных технологий в геологию и геофизику.

В институте работали и мои студенческие друзья – выдающийся литолог и редкого таланта геолог В.И. Бгатов, участник Великой Отечественной войны, крупнейший неотектонист, карты которого помогали нам открывать газовые гиганты на севере Западной Сибири, И.П. Варламов, замечательный стратиграф В.И. Краснов, предложивший новое направление в изучении кор выветривания и поисков месторождений россыльного золота РС. Родин и многие другие. Особенно хочу выделить труды заслуженного геолога России, профессора В.И. Бгатова. Он заложил теоретические основы геоэкологии, впервые изучил как минеральное сырье огромные богатства торфосы Сибири, открыл неизвестные прежде возможности применения ряда минеральных соединений для сельского хозяйства и повышения урожайности овощных культур, выявил новые свойства водорода, нитрогена, углекислоты для развития животного и растительного мира.

Сегодня СНИИГГиМС находится в расцвете творческих сил. Желая СНИИГГиМСу творческого долголетия на благо России. Надеюсь, что в следующие полвека ученые института обогатят нашу страну новыми открытиями в области геологической теории и в практической геологии. Верю, что результатом этих открытий будут новые нефтегазоносные и рудные провинции на востоке России и ее шельфах.

С полувековым юбилеем вас, дорогие коллеги и друзья!

Министр геологии РСФСР в 1970 – 1987 гг.,
Герой Социалистического труда,
Лауреат Ленинской премии Л.И. Ровнин

Поздравляем с юбилеем!

Коллектив ВНИГНИ поздравляет сотрудников СНИИГГиМСа со славным юбилеем. Мы знаем, что из стен института вышли фундаментальные теоретические разработки по региональной тектонике и нефтегазоносности важнейшего региона России – Восточной Сибири, а на ранних этапах развития нефтегазовой отрасли и Западной Сибири. Геологам-нефтяникам хорошо известны многочисленные публикации по проблеме формирования нефтяных и газовых месторождений, литологии, геохимии и флюидодинамике.

Сегодня перед СНИИГГиМСом открываются новые этапы большого пути по освоению недр Восточной Сибири, обеспечению нефтью и газом не только Российской Федерации, но и зарубежных соседей. Хотим пожелать коллективу института и в будущем активно и успешно способствовать укреплению топливно-энергетического комплекса России, развивать дух творчества в тесном контакте с многочисленными геологическими организациями страны и, непременно, с коллегами из ВНИГНИ.

Генеральный директор ВНИГНИ К.А.Клещев

территории Сибири. Государство по достоинству оценило их труд. Профессора Н. Н. Ростовцев и В. П. Казаринов были удостоены Ленинской премии за открытие Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, академиком В. С. Сурков получил государственную премию за открытие древнейшей нефти на Сибирской платформе, профессор Ф. Г. Гурари – государственную премию за открытие газосносности севера Западно-Сибирской провинции. Такие же премии за создание карты Западно-Сибирской торфяной провинции получили ученые института профессор В. И. Бгатов и кандидат наук В. Г. Матухин, а за монографию «Железородная база России» – кандидат

Дорогие друзья, коллеги!

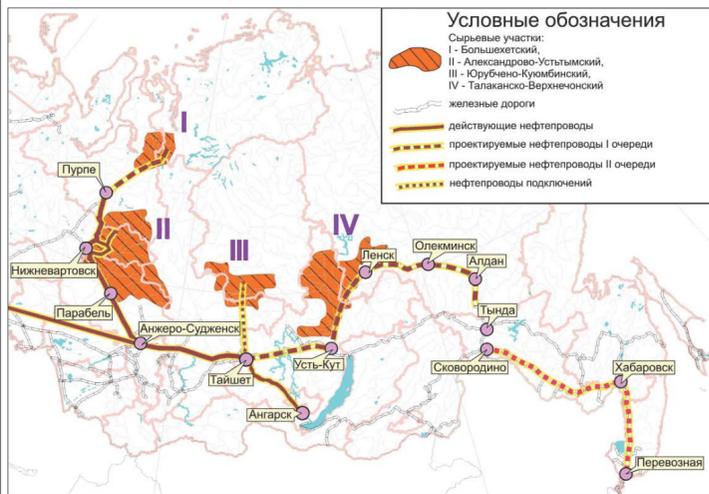
Окончание. Начало на стр. 1
и заместителем директора по науке, Владимира Андреевича Асташкина – заведующего сектором, и Юрия Яковлевича Шабанова – руководителя темы по биостратиграфии кембрийской системы. Долгое время по разным причинам я не работал в СНИИГГиМСе. Но как только меня пригласили – вновь вернулся сначала на должность заведующего отделом, а после избрания по конкурсу стал генеральным директором.

Тяжело вспоминать, какие трудности пришлось преодолеть институту в 2003-2004 годы – в период выхода из финансового кризиса. Но энергия, опыт и целеустремленность дирекции и всего актива СНИИГГиМСа позволили за 2,5 года погасить все долги и заработать в стабильном системном режиме, выполняя сложные и масштабные задания Министерства и Федерального агентства.

Сегодня СНИИГГиМСу пятьдесят. Прекрасный возраст, когда много сил, достаточно опыта и мудрости. Являясь единственным отраслевым институтом в азиатской части страны, СНИИГГиМС несет огромную ответственность за результаты геологоразведочных работ на громадной территории. И главное – остается самым многопрофильным предприятием геологической отрасли, способным блестяще решать задачи любой сложности.

Заместитель Министра
природных ресурсов РФ А.И.Варламов

ВСТО: проблемы и перспективы



По заданию МПР РФ и Федерального Агентства по недропользованию СНИИГГиМС завершил корректировку «Программы геологического изучения и предоставления в пользование месторождений углеводородного сырья Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия)». Цель Программы – ресурсное обеспечение трубопроводной системы «Восточная Сибирь-Тихий океан» (ВСТО).

Восточный акцент. Энергетическая стратегия России как одна из приоритетных задач развития нефтегазового комплекса до 2020 года предусматривает создание новых центров добычи нефти и газа – прежде всего в восточных районах. Это позволит восполнить падение добычи в традиционных районах и выйти на быстро развивающийся рынок стран АТР. По прогнозам, доля этих стран в экспорте российской нефти возрастет с нынешних 3% до 30% в 2020 году.

Правительство РФ в 2004 году приняло решение о строительстве единой нефтепроводной системы ВСТО общей мощностью до 80 млн т нефти в год. Загрузка экспортного трубопровода будет осуществляться за счет поставок нефти с восточносибирских и западносибирских месторождений. На начальных этапах скорейший выход нефтепровода на проектную мощность предполагается осуществить в значительной мере за счет месторождений Западной Сибири (Александрово-Усть-Тымский район) и Большехэтской зоны Красноярского края. К моменту завершения первого этапа строительства (в конце 2008 года) планируется начать интенсивную разработку базовых месторождений Восточной Сибири – Талаканского (Республика Саха (Якутия)) и Верхнеконского (Иркутская область). К 2025 году поставки восточносибирской нефти должны полностью заменить нефть Западной Сибири.

Программа освоения углеводородного сырья региона. Эти сложные задачи требуют программного подхода к планированию процессов изучения и освоения углеводородных ресурсов Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия). Детальная их разработка поручена СНИИГГиМСу. Сами мероприятия сформулированы в виде вышеуказанной Программы, основными задачами которой:

- развитие сырьевой базы Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия), обеспечивающей прирост и добычу углеводородов согласно Энергетической стратегии России; и планируемую загрузку экспортного трубопровода ВСТО;
- создание новых перспективных центров добычи нефти и газа;
- реализация последовательности ГРП и лицензирования территорий Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) на период до 2020 года.

Главные центры нефтедобычи. В Программе выделены два перспективных центра нефтедобычи: Талаканско-Верхнеконский и Юрубченко-Кююбинский. В прилегающих к ним зонах сосредоточена большая часть запасов и значительная часть ресурсов нефти. Это регионы первоочередного освоения. Базовые месторождения (Талаканское, Верхнеконское, Юрубченко и Кююбинское) и прилегающие к ним более мелкие месторождения-спутники территориально вытянуты цепочкой, что позволяет создать единый транспортный коридор для нефти и минимизировать затраты на их освоение. В соответствии с оценкой по состоянию на 01.01.2006 г. общий объем извлекаемых запасов нефти категорий С1 и С2 южных территорий Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) составляет 1168,8 млн т, в том числе категории С1 – 538,4 млн т, С2 – 630,4 млн т. При этом объем извлекаемых запасов базовых месторождений оценивается на уровне 913,9 млн т (категории С1 –

Наука XXI века

Окончание. Начало на стр. 1
держаться около десяти лет. Основная часть этой суммы – затраты на глубокое бурение. А в Восточной Сибири, прежде всего из-за отсутствия транспортной инфраструктуры, бурение почтикратно дороже, чем в Западной.

Как выглядит структура заказов, выполняемых СНИИГГиМСом?

– В последние годы около 70-75% в денежном выражении у нас составляют госзаказы, 25-30% – заказы частных компаний-недропользователей: как нефтегазовых, так и рудных.

Один из факторов, способствующих росту доверия к институту и увеличению количества частных заказов, – проводимая нами оценка эффективности ГРП.

Ведь очевидно, что прежде чем реализовывать любой бизнес-проект, нужно сначала понять, насколько он выгоден. В СНИИГГиМС работает очень мощное отделение финансово-экономического анализа и оценки геологоразведочных инвестиционных проектов, которое возглавляет доктор экономических наук Александр Андреевич Герт. Здесь разрабатываются и внедряются программно-методические средства выполнения геолого-экономической и

стоимости оценки запасов и ресурсов полезных ископаемых, а также проводится обоснование экономической эффективности разномасштабных инвестиционных проектов. По сути это основа для принятия компаниями долгосрочных решений в сфере нефтегазового недропользования. Помимо программно-методических разработок, у отделения есть большая база данных по Восточной Сибири для анализа экономической оценки месторождений и всего, что связано с их разработкой.

То есть в целом ситуация в научно-исследовательской сфере сейчас благоприятная?

– Да. Назову только несколько цифр. Сегодня штатная численность института – около 700 человек, из них 72 – более 10% – молодые специалисты. Это весьма хороший показатель. Ведь в период кризиса 90-х годов кадровая проблема очень обострилась – молодежь не шла в геологию, многие специалисты уходили из науки. Теперь ситуация постепенно меняется в лучшую сторону. У нас есть программа поддержки молодых специалистов, они получают надбавку к зарплате, помощь в решении жилищных вопросов. В институте работают школы подготовки специалистов высшей квалификации и аспирантура.

392 млн т, С2 – 521,9 млн т). Освоение базовых месторождений позволит обеспечить годовую добычу нефти к 2020 г. в объеме 36 млн т, месторождений-спутников – 6,3 млн т. По оценкам СНИИГГиМС общий прирост запасов нефти промышленных категорий по южным территориям Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) к 2030 г. составит около 2100 млн т, в т. ч. за счет базовых месторождений – 365,4 млн т; месторождений-спутников – 75,9; ресурсов С3+Д1 – 1658,7 млн т.

Наращивание сырьевой базы и последующей добычи нефти возможно также за счет не локализованных прогнозных ресурсов углеводородов категории Д1+Д2 новых, перспективных на нефть и газ площадей, расположенных севернее территорий Программы 2005 года. Прирост запасов нефти промышленных категорий по северным территориям Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) к 2030 может составить около 1064,7 млн т. Освоение этих территорий позволит довести к 2025 году уровень добычи нефти до 80 млн т и поддерживать его длительное время.

Лицензирование недр. Для достижения планируемых объемов добычи Программой предусмотрены интенсивные меры по организации процесса недропользования и наращиванию сырьевой базы нефти и газа. Согласно программе лицензирования, территория Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) разделена на зоны, включающие в себя свыше 200 лицензионных участков. Это коммерчески доступная сырьевая база, которую необходимо освоить в первую очередь. По каждому участку выполнена оценка потенциала, результаты которой позволили определить очередность лицензирования. Наиболее перспективные, а также уже подготовленные к лицензированию участки предполагалось распределить в течение ближайших двух лет. В 2005-2006 годах и в первой половине 2007 года через конкурсы и аукционы распределено 46 лицензионных участков. В результате аукционов за 2005-2006 гг. государством получено более 19 млрд руб.

На 01.07. 2007 в пределах действия Программы лицензированы (юг Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия)) в ведении 39 недропользователей находятся около 100 участков. В целом, до трети нефтегазоперспективных площадей и практически все крупные месторождения углеводородов в полосе строящегося нефтепровода от лицензированы.

В настоящее время в распределенном фонде недр находится около 90% извлекаемых запасов и до 45% ресурсов нефти категории С3.

СНИИГГиМС совместно с региональными агентствами ежегодно корректирует план лицензирования участков с учетом расширения программы региональных и поисково-оценочных работ. В рамках корректировки помимо охвата наиболее перспективных по нефтегазоносности южных территорий (на период до 2011 и на последующие годы) предполагается разработка плана лицензирования территории Сибирской платформы, расположенных севернее прохождения трассы ВСТО.

рования территорий Сибирской платформы, расположенных севернее прохождения трассы ВСТО.

Выполнение программных мероприятий. Программой 2005 года предусматривалось привлечение на ГРП в 2005-2006 годах 43,1 млрд руб., из которых средства федерального бюджета должны были составить 4,0 млрд, а финансовые вложения недропользователей – 39,1 млрд руб.

Фактически за два года в ГРП было вложено 14,6 млрд руб. или 33,8% от предусмотренных. При этом средства федерального бюджета составили 3,8 млрд руб. (95,5% предусмотренных Программой). ГРП за счет средств федерального бюджета в 2005-2006 годах были направлены на изучение перспективных на нефть и газ территорий в двухсоткилометровой зоне трассы ВСТО. В результате выявлены новые перспективные осадочные бассейны и зоны нефтегазоаккумуляции.

Вложения средств недропользователей составили около 10,8 млрд руб., или 27,5% от программных показателей. В результате компаниями открыты новые месторождения углеводородного сырья и получены приросты промышленных запасов нефти и газа. В то же время общий прирост запасов нефти категории С1 составил за два года всего 21,5 млн т или 15% от ожидаемого. Большая часть прироста планировалась на базовых месторождениях Талаканско-Верхнеконского и Юрубченко-Кююбинского центров.

Результаты обследования. Анализ хода реализации Программы свидетельствует, что выполненные в 2005-2006 гг. мероприятия в основном способствовали решению поставленных задач. В то же время, наметившееся отставание от показателей Программы требует интенсификации усилий государства и недропользователей в области подготовки сырьевой базы нефтедобычи и обеспечения прироста запасов.

МПР РФ приняло срочные меры по уточнению планов ГРП и прироста запасов нефти по выданным лицензиям, позволяющие надеяться на ликвидацию отставания от программных показателей уже в ближайшее время.

Для наращивания сырьевой базы ВСТО предусмотрен комплекс дополнительных государственных программных мероприятий, включающих работы по параметрическому бурению, комплексному обоснованию перспективных на нефть объектов и их подтверждению глубоким поисковым бурением.

За два прошедших года интенсивной реализации мероприятий по изучению территории Сибирской платформы, финансируемых за счет госбюджета, были выявлены новые перспективные районы, расположенные вблизи зоны, охватываемой трассой трубопровода ВСТО. К ним относятся зоны нефтегазоаккумуляции, расположенные севернее территорий, рассматриваемых Программой 2005-го года. Наращивание объемов ГРП на данных территориях, с включением в их состав параметрического бурения и поисково-оценочных буровых работ, а также последующее освоение ресурсного потенциала позволит государству повысить надежность обеспечения прироста запасов нефти и объемов ее транспортировки по системе ВСТО.

А.С. ЕФИМОВ, А.А. ГЕРТ, В.С. СТАРОСЕЛЬЦЕВ,
журнал «Экономика ТЭК сегодня»

Открытие Сибири

наук Э. Г. Кассандров. Важным этапом работ института в 70-е годы было составление «Комплексной программы региональных и поисковых разведочных работ на нефть и газ на Х пятилетку по районам Восточной Сибири и Якутской АССР». Намеченные в программе направления существенно повлияли на открытие многочисленных скважин нефти и газа на Сибирской платформе.

В 80-е годы коллектив СНИИГГиМСа занял лидирующее положение в обосновании программ ГРП на нефть и газ. Именно тогда в качестве первоочередных объектов были выбраны Непско-Ботуобинская и Байкитская антеклизы с соединяющей их Катанской

синеклизой, получившие название «золотого пояса». Именно здесь были сделаны основные открытия месторождений нефти и газа. В эти годы СНИИГГиМС выполнял функции головной организации по работам на углеводородное сырье в Восточной Сибири и Республике Саха (Якутия).

Важное место в деятельности института занимает разработка многоканальных телеметрических сейсмо- и электроразведочных комплексов для обеспечения ГРП. Созданы первые отечественные многоканальные сейсмотелеметрические станции СТС-24 и СТС-24Р, по параметрам не уступающие мировым аналогам, но вдвое дешевле по стоимости.

Они построены по модульному принципу, позволяющему реализовать многоканальность станций. Сегодня станции используются в Свердловской, Иркутской, Магаданской областях и Чукотском автономном округе. Разработана многоканальная сейсмотелеметрическая станция «РОСА», регистрирующая сейсмические волны различных типов и поляризации. Разработана и изготовлен опытный образец трехкомпонентного зонда с гироскопической ориентацией для различных методов вертикального сейсмического профилирования.

Исследования института в области рудных полезных ископаемых направлены на разви-

тие железорудной базы России: поисков месторождений марганца, хрома, золота. В СНИИГГиМСе на протяжении ряда лет успешно решается проблема комплексного изучения крупнейшей в мире Западно-Сибирской торфяной провинции. В институте действует Центр аналитических исследований, оснащенный оборудованием ведущих фирм мира и современными компьютерными программами. Все результаты его работ представляются в соответствующей мировой стандартом форме.

Большое внимание институт уделяет комплексной геолого-экономической оценке недр горнорудных районов Сибири. Важнейшим из них является

Салаирский кряж, в пределах которого сегодня выявлен широкий спектр полезных ископаемых, в том числе остродефицитных для России стратегических видов: хромитов, марганцевых и полиметаллических руд, бокситов, золота, платины, руд никеля, кобальта и др.

Геолого-экономические исследования СНИИГГиМСа направлены на рациональное недропользование в Сибири, на оптимизацию воспроизводства минерально-ресурсной базы.

В институте разработана методика оперативной геолого-экономической оценки эффективности подготовки запасов и освоения объектов углеводородного сырья, учитывающая

особенности налоговой системы – комплекс «Стратегия». Разработана методика по экономической оценке ресурсов нефти и газа, проведена дифференциация территорий Сибирской платформы по их геолого-экономическому качеству.

Сегодня СНИИГГиМС руководит разработкой стратегии освоения углеводородного сырья и программы лицензирования в Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) в соответствии с Энергетической стратегией РФ до 2020 года.

А. С. ЕФИМОВ,
В. С. СТАРОСЕЛЬЦЕВ,
В. С. СУРКОВ

От редакции: подробнее о научных проектах СНИИГГиМСа читайте в ближайших номерах «РН»

Первооткрыватели

Первый десант в Новосибирск

В конце 1954 года была ликвидирована Омская экспедиция треста «Запсибнефтегазгеология», где я работал главным геологом. Поиски нефти и газа на юге Западно-Сибирской низменности дали отрицательный результат, хотя принесли много ценных материалов по геологии этой равнины, наглухо закрытой с поверхности болотами, озерами, кое-где тайгой, а на севере – тундрой.

В то время еще был в силе драконовский закон от октября 1940 года, запрещающий самовольный уход с работы или переход на другое место. Потому, сдав все дела, я выехал в Москву, в Глав за новым назначением.

Здесь поймал меня директор Ленинградского института ВНИГРИ Петр Клементьевич Иванчук.

«Переходите к нам, – предложил он, – в Сибирский филиал ВНИГРИ. Ваш опыт работы в нефтеразведке будет очень кстати».

Когда я получил приказ о переводе в распоряжение ВНИГРИ, узнал: Сибирский филиал еще находится в Томске, но должен вскоре переехать в Новосибирск.

И вот я в Томске. С директором филиала Г.В.Шведовым договорились быстро – я еду в Новосибирск, подыскиваю там помещение для работы. Жить пока придется на частных квартирах. Одновременно буду следить, как идет строительство большого административного здания и соседних домов, которые Министерство геологии предназначало для Сибирского филиала ВНИГРИ.

Чтобы юридически оформить мое пребывание в Новосибирске, Шведов своим приказом создал Обь-Иртышскую экспедицию с размещением в этом городе. Меня назначили ее начальником.

Начало 1955 года было для меня очень насыщенным и заботами по работе, и тревогами семейными. К этому времени подошел срок защиты моей кандидатской диссертации, уже два года ждавшей своей очереди. Защитил я ее в Москве 17 марта 1955 года.

В Новосибирске во время моего отсутствия побывал Г.В.Шведов. Он попросил обком партии помочь хозяйственными кадрами. Нам выделили бывшего парторботника, пожилого, но со связями в городе. Развернулся он быстро. К моему приезду уже был арендован частный деревянный дом: две комнаты, кухня, где жили старенькие хозяйка и сын, и закуток над подсобием большой кладовой.

В передней комнате организовали контору. В задней, без окон, комнате жила моя семья. Зато был телефон, приличный по размерам двор, где можно было разместить три грузовика, и сарай под склад.

Правда, все коммунальные удобства во дворе. Из Томска прибыли две бортовые машины ГАЗ-51 и одна ГАЗ-63. Позже во дворе стояла и моя «Победа», которую я пригнал из Омска.

Полевой сезон 1955 года мы посвятили изучению кернов и промыслово-геофизических материалов глубокого бурения на юге низменности. Детально описали керны скважин, отобрали образцы пород, воды, собрали каротажные диаграммы на площадях, где вела поисковое бурение Омская экспедиция, расположенных вдоль и севернее Транссибирской железной дороги.

За четыре года мы побывали не только в пределах Омской и Новосибирской областей. Вышли на территорию Казахстана, осмотрели керны многих сравнительно мелких скважин, бурившихся для водоснабжения многочисленных возникавших на целинных землях совхоз-



Современное здание СНИИГГиМСа, Новосибирск



Первооткрыватель западносибирской нефти Ф.Г. Гурари (в центре)

ГУРАРИ Фабиан Григорьевич – один из выдающихся российских ученых в области нефтегазовой геологии. Доктор геолого-минералогических наук, профессор. Лауреат Государственной премии. Внес большой вклад в оценку перспектив нефтегазоносности Западной Сибири. Родился в 1917 году в Ростове-на-Дону. В 1940 году закончил с отличием геолого-разведочный факультет Московского нефтяного института им. И.М. Губкина. Пять лет проработал в Западной Якутии. В 1951 году назначен главным геологом Омской нефтеразведочной экспедиции. В 1955 году защитил кандидатскую диссертацию. Основные ее положения и сегодня входят в классические российские и иностранные справочники по стратиграфии кембрия.

В 1962 году защитил докторскую диссертацию. С момента основания СНИИГГиМС и по нынешний день работает в этом институте. С 1961 по 1971 год – заместитель директора по науке. В течение семи лет работал в Польше руководителем группы советских нефтяников, при его активном участии открыт ряд нефтяных месторождений на территории этой страны. Награжден орденом и медалями ПНР, званием «Почетный нефтяник Польши». С 1978 по 1987 годы – заместитель генерального директора СНИИГГиМС. С 1987 года по настоящее время – главный научный сотрудник Института.

зов. Уже тогда я понял, что официально принятая стратиграфическая схема нуждается в детализации и уточнении, особенно для разреза юрских отложений, и выделил баженовскую свиту. Сейчас это один из наиболее известных стратонтов в разрезе чехла Западной Сибири.

В эти годы поле деятельности было для меня огромным. Экспедиция ВСЕГЕИ свои работы в этих местах прекратила. Сотрудники ВНИГРИ исследовали главным образом земли севернее широтного течения Оби. Другие сотрудники филиала только-только начинали знакомиться с геологией Западно-Сибирской низменности.

К новому 1957 году почти весь Сибирский филиал ВНИГРИ перебрался из Томска в Новосибирск. Стали обживать административный корпус, разместились в общежитии. Я получил две комнаты и аппендикс коридора. Отгородили его – получилась неплохая кухня. После 6 лет в частных домиках – царские хоромы! Правда, как у Высоцкого, «На 48 комнатонок всего одна уборная!» Но конфликтов не было. Жили дружно.

В конце 1957 года филиал ВНИГРИ превратился в самостоятельный институт 1-й категории – СНИИГГиМС.

Приехало много новых людей. Быстро сформировалось ядро специалистов, далеко не старых, но уже имевших опыт геологических исследований как в Западной Сибири, так и в других регионах.

Провели конкурс на замещение должности. Начальником отдела нефти стал Н.Н. Ростовцев, зав. восточным сектором – А.А. Булыньникова, я возглавил центральный сектор, в пределах которого уже ряд лет вел работы.

Западные секторы поделили И.И. Нестеров и М.Я. Рудкевич. В те годы мы закончили изучение крайнего юга Западной Сибири, объездили все совхозы на севере Казахстана. Скважины, бурившиеся там для водоснабжения, давали чрезвычайно важную информацию.

В начале 1959 сектору передали небольшую самоходную баржу. Мы переоборудовали ее, сделали крытую будку и отправились по сибирским рекам Оби и Васюгану.

Здесь уже вовсю разворачивались работы, открывали новые нефтяные и газовые месторождения. Интереснейший материал сам шел к нам в руки. Только успевай обрабатывать. В 1958 году я написал первый отчет об исследовании Западной Сибири.

После доработки опубликовал в начале 1959 году в виде монографии «Геология и нефтегазоносность Обь-Иртышского междуречья». Это была первая монография, изданная вновь созданным институтом.

Наш институт становился действительно комплексным, всесибирским. СНИИГГиМС необычно быстро встал на ноги, развернул многочисленные исследования, сумел завоевать авторитет в Министерстве геологии, а затем в Миннефтепроме, среди сибирских производственных геологических организаций, центральных научных институтов.

Правда, несмотря на все это, в конце 1957 года вновь созданный Совнархоз отобрал у нас прекрасное здание на Красном проспекте, в котором так хорошо разместились и лаборатории, и тематические партии.

Но об этом периоде нужен отдельный рассказ. Десант свою задачу выполнил.

Фабиан ГУРАРИ

НАГРАЖДЕНИЯ



УКАЗ
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О награждении государственными наградами Российской Федерации

За большие заслуги в области геологии и многолетнюю плодотворную работу наградить:

Орден «За заслуги перед Отечеством» III степени

СУРКОВА Виктора Семеновича - главного научного сотрудника федерального государственного унитарного предприятия «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья», Новосибирская область.

Орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени

СТАРОСЕЛЬЦЕВА Валерия Степановича - заместителя генерального директора по научной работе федерального государственного унитарного предприятия «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья», Новосибирская область.



Москва, Кремль
20 августа 2007 года
№ 1095



УКАЗ
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О награждении государственными наградами Российской Федерации

За достигнутые трудовые успехи и многолетний добросовестный труд наградить:

Орден Почета

МЕЛЬНИКОВА Николая Владимировича - заведующего отделом геологии и нефтегазоносности Сибирской платформы федерального государственного унитарного предприятия «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья», Новосибирская область.



Москва, Кремль
21 октября 2006 года
№ 1178

ВАМ, ПЕРВОПРОХОДЦЫ

Ольга Мухина

Мухина Ольга Игнатьевна. Поэт, член Союза писателей. Автор нескольких поэтических сборников. Внештатный сотрудник редакционной группы СНИИГГиМСа.

Мы все немного Магелланы
В той одержимости, когда
Над нами призрачно и странно
Восходит дальняя звезда.
Дрожит над низкою водою,
Зовет ступить на корабли,
Манит и тянет за собою
На край земли, вокруг Земли.
Нам кажется, еще мгновенье
И мы поднимем якоря.
И без раздумий, без сомнений
Уйдем в далекие моря.
В нас смутный голос крови бродит,
Но в нас инерция живет...
Звезда приходит и уходит,
И вот однажды не придет.
Квадрат окна, пустое небо...
Не хочется терзаться зря...
А может, Магеллана не было,
И в общем плоская Земля?

Юрий Зубков

Зубков Юрий Дмитриевич. Искатель железа, медь, уран, шпаты, поэтические образы и рифмы с одинаковым успехом. За плечами кандидатская диссертация, инфаркт, десятки научных и ненаучных статей и бесчисленное количество стихов.

Геологи – словно птицы
Геологи – словно птицы,
Лишь только повеет весной,
В уютном тепле не сидится,
Им снятся костры экспедиций,
И чудится запах лесной.
Встряхнется от спячки тайга.
Встанет к северу стаи,
Мы вслед за весной вылетаем
К заветным своим берегам.
Нас властно зовут в дорогу
Загадки и тайны Земли.
Снегов недоступных отроги,
Легенды угрюмых порогов,
И песни бродячей семьи.

Гармония
Светозарны погожие дни
В пору грустного бабьего лета;
Как прощально нарядны они
В перелесках, парной разодетых!
По утрам в отуманенном свете
Вся округа спокойствием дышит,
Лишь порой осмеленные ветви
Пролетающий ветер всколочит.
Голубей бирюзы вышины
С сербром паутины транзитной...
И царит надо всеми тишина,
Улыбаясь гармонии сплитной.

Лучшая организация работы с молодежью



Так назывался конкурс среди предприятий Новосибирска, лауреатом которого стал СНИИГГиМС.

Действительно, за последние пять лет здесь отмечен значительный приток молодых кад-

ров. Около четверти работающих в институте – это сотрудники в возрасте до 35 лет.

В 2007 году состоялось возрождение Совета молодых сотрудников (СМС). И хотя Совет еще молод, он активно участвует не толь-

ко в общественной жизни института, но и города Новосибирска.

Так весной состоялись интеллектуальные игры рабочей молодежи, в которых приняли участие команды различных новосибирских предприятий. Наша команда «Гранит» в этой встрече заняла третье место.

В игре участвовали: Анциферова Ольга, Ипатова Ирина, Малков Денис, Мурина Анна, Павлухин Иван, Сапьяник Сергей, Суров Павел.

А летом в селе Репьево прошла II Выездная спартакиада среди молодежных коллективов предприятий Новосибирска и области. Творческий номер – танец «Фламенко», представленный нашими девушками, покорила всех участвовавших. Да и ребята не оставили от девушек, активно участвовали в конкурсах, в спортивных соревнованиях.

В общекомандном зачете молодежная команда СНИИГГиМСа заняла почетное 5-е место из 22.

У Совета молодых сотрудников амбициозные планы на будущее. Одно из наиболее важных на сегодняшний день направлений – это налаживание контактов с молодежными комитетами геологических организаций в сфере профессиональных интересов, обмен опытом по молодежной политике.

«Администрация института и профсоюзный комитет много делают для улучшения условий труда молодых специалистов, стимулируют их профессиональный рост, – говорит Денис Малков, инженер отдела 412. – Что касается меня, то профессией геолога я гресил

с юных лет.

А после того как, занимаясь спелеологией, мне довелось побывать в сказочном царстве пещер, отпала и все сомнения, связанные с выбором места обучения.

После окончания Томского политехнического университета по специальности «Поиски и разведка подземных вод», я попал в отдел гидрогеологии нефтегазоносных провинций и экологии.

Почему СНИИГГиМС? Да потому что дирекция института создала благоприятные условия для работы молодых сотрудников. Для меня было важным услышать, что мне предоставят комнату в общежитии, есть возможность повышения своей квалификации, учебы в аспирантуре при институте. Помимо этого здесь существует доплата всем молодым сотрудникам.

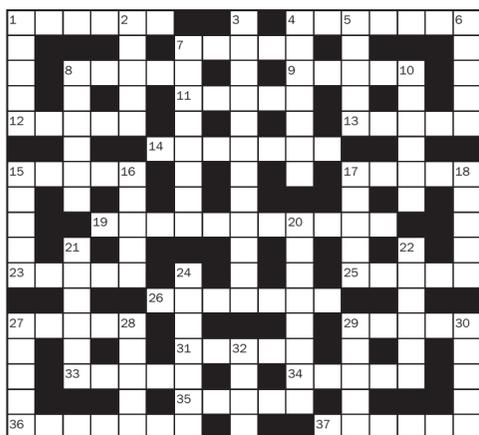
Конечно, есть сложности, особенно с будущей жилищной проблемой. Но за последний год работы здесь особо чувствуешь динамику развития, словно у института открылось новое дыхание. Это не может не радовать».

У нашего института славное прошлое, достойное настоящее и, я уверена, блестящее будущее!

Хочется искренне поздравить весь коллектив института с юбилеем и пожелать успехов во всех начинаниях, будь то серьезный договор или какой другой ответственный старт... Удачи!

Ирина ЛИТВИНОВА,
председатель Совета
молодых сотрудников

КРОССВОРД



По горизонтали: 1. Сибирский учёный, в честь которого названо месторождение нефти в Польше. 4. Азотнокислая соль аммония, натрия, калия, кальция и бария, применяемая как минеральное удобрение и при производстве взрывчатых веществ. 7. Всемирный катаклизм, ниспосланный, согласно Библии, на человечество во времена оно. 8. Фольклорный телесный погоняла. 9. Цель творчества самоданца. А не шумиха, не успех. Позорно ничего не знача. Быть притчей на устах у всех (Борис Пастернак). 11. Первое отравляющее вещество, примененное в военных целях. 12. Органическая, неорганическая, физическая, а также записка в разговорной речи. 13. Английский физик, лауреат Нобелевской премии, предложивший метод разделения изотопов. 14. Российский геолог, академик, один из основоположников учения о геологических формациях, под руководством которого впервые были составлены тектонические карты СССР и Евразии. 15. Роскошное меховое пальто. 17. Установленная норма добычи нефти или вылова рыбы. 19. Напленные шнуры на мундирах офицеров, пристегивающиеся к правому плечу под погон. 23. Нисломолочный напиток из кобыльего молока, в состав которого входят фосфор и кальций. 25. Химический элемент, металл, существование которого было предсказано Д. И. Менделеевым. 26. Старинная книга с описанием лечебных растений и способов лечения ими. 27. Самый ранний период мезозойской эры. 29. Считается, что легендарный царь Соломон носил перстень, украшенный этим самоцветом, а на его внутренней стороне были вырезаны слова: "Всё проходит". 31. Сплав железа с никелем, использующийся в деталях приборов высокой точности. 33. Откидная крышка двигателя автомобиля. 34. Строгое, суровое испытание, а также дьявольский соблазн, от которого трудно отказаться. 35. Радиоактивный элемент, для которого характерно сочетание свойств неметаллов (галогенов) и металлов (полоний, свинец). 36. Судорожное, не теряющее из виду родных берегов. 37. Остановка геологической группы в пути.

По вертикали: 1. Царь, о котором все слышали, да никто не видел. 2. Сливающая водка болгар. 3. Сибирский учёный - первооткрыватель австралийской нефти. 4. Небесное тело, вращающееся вокруг планеты. 5. Древнегреческая медная монета или посильный вклад в общее дело. 6. Возвышение перед алтарём в православных церквях, с которого произносятся проповеди и читается Евангелие. 7. Калым в славянском исполнении. 8. Герой Ваханга Никабидзе, заявлявший по телефону без заты: "Ларису Ивановну хочу". 10. Лондонский аэропорт, слышавший едва ли не крупнейшим в мире. 15. Вершина Северного Кавказа, у подножия которой был смертельно ранен на дуэли полк Михаил Пермяков. 16. Покрый бок холма. 17. Персональное судно адмирала. 18. Правый рукав нижнего Дона. 20. Осадочный гидротермальный минерал - сырье для получения серной кислоты. 21. Основная натальная спирта. 22. Рыба-"пешеход". 24. Российский музей, где хранится знаменитая чаша из ревенской яшмы. 27. Минерал, традиционно "исполняющий обязанности" детской присыпки. 28. Польский песенный город-курорт. 29. "Ночной мотоциклист" из неформалов. 30. Критическая точка для страстей. 32. Крупнейший проект на востоке страны, разработку которого ведёт СНИИГТИ

Ответы

1. Нефть. 2. Водка. 3. Николай Павлович Сибирский. 4. Луна. 5. Драхма. 6. Алтарь. 7. Калым. 8. Ваханг Никабидзе. 9. Пешеход. 10. Хитроуотер. 11. Ядовитое вещество. 12. Физика. 13. Рудольф Мессершмидт. 14. Александр Лавренко. 15. Шуба. 16. Рыба. 17. Рыболовство. 18. Дон. 19. Рыболовство. 20. Сульфид железа. 21. Сульфид железа. 22. Рыболовство. 23. Кумыс. 24. Пешеход. 25. Кальций. 26. Библия. 27. Мел. 28. Польша. 29. Луна. 30. Критическая точка. 31. Никель. 32. Мотоцикл. 33. Крышка. 34. Испытание. 35. Радий. 36. Судорога. 37. Остановка.

За тех, кто в поле

Тропик Рака

Приключения русских геологов в Африке



Много можно рассказывать о заграничных поездках, в которых мне пришлось побывать, но наиболее яркие воспоминания сохранились о республике Гвинея-Бисау – тропической африканской стране. Занесло меня туда в 1975 году в качестве руководителя группы советских специалистов для оценки минерально-сырьевых ресурсов и выработки предложений по организации геологической службы.

Анатолий Васильевич Кириченко и я были экспертами по ТПИ. При каждой возможности мы с ним уходили в поле, изучать геологические разрезы. В общей сложности провели в маршрутах более половины отпущенного для работы в Гвинея-Бисау времени. Работали мы не за страх, а за совесть: очень хотелось помочь младшим братьям, вступившим на социалистический путь развития.

Разместили нас на окраине города в бывших казармах сержантского состава колониальных войск португальской армии. На довольствие прикрепили к столовой генерального штаба армии молодой республики.

Скоро стало ясно, что нам необходимо посетить юго-восточный (бокситоносный), южный (возможно титаноносный) и северо-западный (возможно фосфоритоносный) районы. Для выполнения первого маршрута доставили нас вертолетом МИ-4 в село Лугаюл. Встретили нас президент и вице-президент села (в то время там все были президентами). Проводили в двухэтажную бамбуковую казу, предназначенную для разного рода совещаний и праздничных застолий. На стенах фотографии выдающихся местных революционеров, а на первом этаже стоял банкетный стол.

До обеда было еще часа три. Я обратился к президенту села с просьбой разрешить слетать нам на ближайшую красную гору. Это был несомненно бокситоносный боваль, который мы с Анатолием Кириченко высмотрели на подлете к Лугаюлу. Получив разрешение, мы улетели и часа три бродили по бовалу, осматривали и изучали типичный «африканский» профиль латеритных образований. Анатолий Васильевич оказался прекрасным знатоком латеритов. До поездки в Гвинею-Бисау, он два или три года работал на поисках и разведке бокситов в соседнем государстве – Гвинея-Конакри. Я самому научился у него.

Довольные, мы возвратились на вертолете к обеду в Лугаюл. В нашу честь была залита корова и на столе стояли миски с мясом, несколько фуллеров, бутылки с алжирским вином

и прохладительными напитками, а также вазы с фруктами. После положенной по этикетке здравницы за процветание наших народов начались непринужденные разговоры. Я договорился с вертолетчиками, чтобы прилетели за нами через неделю. За это время мы намеривались «покрутиться» на бокситоносных бовальях около Лугаюла и на машине сгонять в район села Венду Леди, в окрестностях которого, по сведениям голландских геологов, находились месторождения бокситов высокого качества.

Выполнив запланированные работы, мы с Кириченко попросили президента села доставить нас в Венду Леди. Рано утром выехали на двух легковых машинах. Было около десяти часов, поэтому мы решили сразу ехать «в поле». Попросили своих охранников подвести нас как можно ближе к заранее выбранному по карте участку. А перекусить решили всухомятку. Сколько было возможно, проехали на машине. С полкилометра до намеченного участка работ уткнулись в широкую безлесую сырую низину, в которой машина могла застрять. Двинулись пешком и минут через тридцать поднялись в гору и вскоре вышли на базальтовое плато с латеритами. Здесь мы отыскали горные выра-

ботки голландцев – шурфы, канавы, пройденные по бокситам.

Задokumentировали, что смогли, отобрали образцы и стали собираться домой. К нам подошли охранники, и один из них сказал:

– Работу надо заканчивать, сейчас будет большой-большой, очень большой дождь. Мы быстро сложили в рюкзаки образцы отобранных пород, запятали полевые дневники в целлофановые пакеты и собрались идти к машине. Но вдруг небо стало черным, и невероятной силы поток холодной воды обрушился на нас.

Ничего подобного я в жизни не видел. Бросились к ближайшему невысокому раскидистому дереву, чтобы спрятаться от ливня, но это не помогло. Впервые понял я смысл расхожого выражения «промокнуть до нитки».

Но вот ливень стал ослабевать, уступив место обыкновенному дождю, который через некоторое время стал стихать, но не прекращался. Побрели по направлению к машине. Подошли к той самой низине, о которой я уже говорил. Но теперь здесь простирался широченный водоем, а берегов его из-за тумана не было видно. Вслед за проводниками шли по пояю в воде, выбиваясь из сил. Медленно, но

верно мы начали отставать от негров – на нас были тяжелые рюкзаки с образцами горных пород. Но вот один из них подошел к нам и сказал, обращаясь ко мне:

– Надо идти быстрее. Сейчас наводнение, крокодильи из рек заплывают в такие водоемы, и могут быть большие неприятности. Они всегда голодные!

Скорость нашего передвижения существенно возросла. Но выбравшись на берег, мы от изнеможения повалились на землю и лежали минут десять. Машина ждала нас на старом месте. В узкое ее находилась мой полевой автомобильный холодильник, в котором всегда хранился аварийный запас продуктов и одна-две бутылки водки или джина. Я налил всем по стаканчику. Приободрившись, мы двинулись к Венду Леди.

Президент села проводил нас в большую казу, которая предназначалась для отдыха и ночевки. Большая, круглая комната казы освещалась несколькими свечами. Все расселись на полу и началась беседа, на которой председательствовал глава Венду Леди. Он расспрашивал нас о жизни в Советском Союзе, о нашей работе в окрестностях села, о том, есть ли надежда на строительство здесь какого-нибудь рудника. Узнав, что я и Кириченко сибиряки, стал расспрашивать про сибирские зимы, как живут там люди, как выглядит снег и так далее. Часа полтора продолжалась эта светская беседа.

Но вот снаружи донесся гортанный крик. Президент высочил на улицу и вскоре возвратился с большим эмалированным тазом в руках, наполненным вареным рисом, а за ним шествовал негр с грудой мисок и блюдом, на котором красовалась вареная курица. Все это великолепие было поставлено на пол. Президент лично (какая честь!) встал на колени, схватил курицу и начал руками рвать ее на мелкие кусочки, размывая кости и бросать их в рис. Затем налил туда какой-то маслянистой жидкости, погрузил руки в таз с варевом и все тщательно перемешал. После этого он ложкой начал раскладывать рис с курицей в миски.

Меня стало подташнивать. Я высочил из помещения и, постояв некоторое время на свежем воздухе, возвратился. Президент сочувственно мне улыбнулся. Оказывается догадливый Толя Кириченко, сообщил ему, что по совету врачей, я всегда отказываюсь от ужина, чтобы похудеть.

На другой день мы решили поработать в окрестностях Венду Леди и, не заезжая в село, уехать в Лугаюл.

Василий БГАТОВ, доктор наук, профессор, академик РАЕН

Душа остается молодой

Геология всегда была сильна своими традициями и взаимовыручкой. Без этого невозможно представить ни лабораторные исследования, ни полевые изыскания. Так и работа профсоюзной организации СНИИГТИМСа вот уже полвека накрепко связана с научно-трудовой деятельностью самого института.

Так в 80-ые годы XX века практически все 1500 сотрудников института были членами профсоюза. И сегодня профсоюз активно участвует в укреплении социально-бытовых условий сотрудников, в обеспечении их жильем, отдыхом и лечением. Помимо решения социальных вопросов профсоюзный комитет придает огромное значение охране труда как при подготовке к полевым работам, так и в самом институте.

И хотя финансовые возможности СНИИГТИМСа в разные годы были разными, желание помочь людям оставалось одинаково сильным и у администрации, и у профсоюзных руководителей.

Где молодежь – там спорт. Большое внимание профсоюзная организация уделяла и уделяет физической подготовке геологов и развитию спорта в институте. Начиная с 1958 года, здесь регулярно проводились зимние спартакиады. Занятелями спортивного движения в СНИИГТИМСе стали лыжники: В. Петраков, П. Соколов, И. Фишман, В. Ефимов, М. Краевская, В. Казанцева, Т. Чашникова. Окончательно же костяк лыжной команды сформировался с приходом Г. Черкасова, Ю. Тимофеева, Б. Канарейкина, Э. Романовой, Ю. Цивинской. Лыжи были самыми популярными видом спорта в институте, что не удивительно для Сибири. Достаточно сказать, что в 60-е годы в институтских лыжных соревнованиях обычно участвовало 70-90 человек. Среди них можно было встретить А.Э. Контровича, М.П. Гришину, В.Е. Савицкого, И.Г. Зальцмана, В.И. Будникова, В.В. Жабина, А.Н. Резанова и многих других, чей возраст

уже тогда приближался к ветеранскому.

В начале 70-х вместе с новым инструктором спорта Л. Мандыч (Чупахиной) пришла новая смена лыжников: В. Авраменко, Е. Чупахин, С. Машаров, В. Гусев, И. Сандраков, О. Бердник, Г. Кузнецова, Е. Хомичева и другие.

Популярными видами спорта в институте были также стрельба: А. Бакулов, Ю. Зубков, Р. Красовский, Ю. Лоскутов; волейбол: Ю. Браваец, А. Гузман, А. Ю. Молчанов, В. Коробейников; шахматы: Б. Вайсбейн, Г. Рempel, К. Рабинович, В. Булгаков; плавание: В. Хмелевский, Е. Филатова, Г. Кузнецова; настольный теннис: В. Кугаевский, Г. Тригубович, М. Карлухин, А. Бабушкин и многие другие виды спорта.

Возобновились зимние спартакиады профсоюза геологов, геодезистов и картографов в 2001 году, благодаря Валентине Андреевне Жуковой. Заметим, что дирекция СНИИГТИМСа всеяч-

ки поддерживала развитие спорта в институте, а генеральный директор А.И. Варламов лично участвовал в спартакиадах. Мы благодарны спорту - он дарит нам новых друзей и радость побед, помогает сохранить здоровье.

Какой же полевик без песни. Не зря говорят, что геолог – самая романтическая профессия. А где романтика, там и песни. Поэтому геологическая песня занимает особую нишу в песенном творчестве. Но вот хорошее пение – таким можно похвалиться далеко не каждый геологический коллектив.

СНИИГТИМС справедливо гордится своим прекрасным хором. У этого коллектива своя богатая история. На протяжении многих лет он держал первенство в смотре художественной самодеятельности. Благодаря его бессменному дирижеру Татьяне Константиновне, выпускнице Новосибирской консерватории, мастерство кол-

лектива достигло высокого уровня. Прошло время – конкурсы сменились фестивалями. Но душа песни осталась прежней. Сегодня его исполнителей приглашают на районные и городские мероприятия. Слушатели ценят их глубокую эмоциональность, предельную искренность и платят бурными аплодисментами, а иногда и чистой слезой.

Особенно дороги песни, сочиненные своими же коллегами – геологами. Так одна из песен Юрия Зубкова «Геологи, словно птицы» стала визитной карточкой хора СНИИГТИМСа.

Геологи, словно птицы.

Лишь только повеет весной
В уютном тепле не сидится,
Им снятся кусты экспедиций
И чудится запах лесной.

Сегодня в хоре очень много ветеранов, но возраст не помеха – главное, душа остается молодой.

Не превьётся связь поколений. Сегодня 358 наших коллег по институту находятся на заслуженном отдыхе.

Во многом благодаря именно им СНИИГТИМС стал одним из ведущих отраслевых научных центров на востоке России. Среди наших пенсионеров – 15 ветеранов Великой Отечественной войны, 37 труженников тыла. Они всегда желанны в родных стенах. Институт с большим уважением относится к ветеранам, поддерживает связь с ними – ведь именно сейчас они так нуждаются во внимании и участии. Администрация и профсоюзный комитет устраивают регулярные встречи с ними, делают многое, чтобы не прерывалась связь поколений.

Благодаря М.В. Касьянову, А.Г. Ядренкиной, А.Г. Голубиной, Н.Э. Герасимовой, Л.И. Кириной, Н.К. Губиной, Н.Р. Филатовой, другим руководителям Совета ветеранов и их помощникам установлена и поддерживается связь с каждым пенсионером. Мы гордимся нашими долгожителями. Это М.К. Винкман – 96 лет, Е.В. Фрейман – 95 лет, Амши-



нский Н.Н. – 92 года. Кулешова Н.К. – 91 год, в Ветеранской организации СНИИГТИМСа состоит 58 человек, возраст которых старше 80 лет, и 158 – перешагнувших седьмой десяток.

Пожелаем же всем ветеранам здоровья и активного долголетия.

На протяжении всей истории СНИИГТИМСа профсоюзная организация в разные годы возглавляли: М.А. Решетникова, А.М. Кручинин, Г.Н. Перозин, А.Ф. Яковлев,

А.М. Бошко, О.А. Мищенко, Л.В. Алабин, Е.К. Герасимов, Б.Б. Шишкин, В.Ф. Шинкарук, Н.В. Григорьев, В.А. Жукова, Т.Н. Зуева, А.З. Юзвический, Ю.Я. Михайлов. Все они искренне служили людям. Но главными двигателями и участниками общественной жизни были и остаются энтузиасты-общественники, которыми славен институт. И сегодня среди них опять много молодежи, поэтому в любом возрасте СНИИГТИМС будет молодым!

САД КАМНЕЙ

Ревневская яшма

В канун юбилея в СНИИГТИМСе открылся геологический музей, где представлены разнообразные образцы ювелирно-поделочных камней. Есть среди них и редкой красоты знаменитые яшмы с Ревневского месторождения.

Ревневское месторождение яшм, открытое в 1789 году горным мастером Кузинским, находится в 27 км к югу от поселка Кольвань. Месторождение расположено на склоне горы Ревневой по обоим берегам реки Логовухи (на фото) и представляет собой скальные выходы и отдельные глыбы темно-зеленых пород.

Добраться до месторождения можно автотранспортом от города Змеиногорск до поселка Лазурка. Далее 12 км по лесовозной дороге в сухую погоду на любом полноприводном автомобиле. Месторождение разрабатывалось с начала XIX века.

Некогда изделия из этого прекрасного камня были весьма популярны при украшении богатых интерьеров.

Самое знаменитое изделие из великоленой ревневской яшмы – уникальная овальная чаша весом в 11 т и

размером 2,6х3х5 м, которая хранится в зале античной скульптуры в Эрмитаже.

Эту чашу под руководством архитектора А.П. Мельникова на Кольванском камнерезном заводе изготавливали около 400 рабочих в течение 14 лет и затем в течение 7 месяцев везли в Петербург. На скале, от которой был отколот монолит, местные краеведы недавно установили памятную металлическую доску. Из ревневской яшмы также изготовлена гробница императора Александра II, весом 5 т, хранящаяся в Петергофской крепости.

И еще множество великолепных изделий, экспонирующихся в различных музеях мира. В петрографическом отношении ревневская яшма представляет собой сильно метаморфизованную осадочную породу, состоящую в основном из кварца, альбита, эпидота и актинолита. Последними двумя минералами и обусловлен зеленый цвет породы.

По структуре она близка к яшмовидным кварцитам. По характеру рисунка и цвету можно выделить несколько разновидностей. В основном это полосчатые яшмы от светло-зеле-

ного до почти черного цвета. Часто такие полосы, пересекая трещины, превращаются в причудливые извивы. В сочетании с главными волнами это придает камню неповторимый рисунок. Полированные срезы такой яшмы можно использовать в качестве наглядного пособия по структурной геологии. На этих поверхностях видны разные типы складок, грабени, сдвиги, горсты. В верхней северо-западной части месторождения и в обломках по течению речки можно найти образцы редкой красоты с причудливым пестрым узором. В юго-восточ-

ной части месторождения в речном русле встречается желто-зеленая парчовая яшма с красивым пятнистым рисунком. По своим декоративным и техническим свойствам ревневская яшма является одной из лучших. Ее можно разрезать на тонкие, до 3-4 мм пластины. Сама резка – увлекательнейший процесс, схожий с резкой миндалин агатов, так как каждая поверхность имеет свой неповторимый узор. И тогда, случается, можно увидеть удивительные картины, созданные самой природой. Яшма прекрасно принимает поли-

ровку и, пользуясь языком резчиков по камню, держит линию. То есть при шлифовке и полировке пересекающихся плоскостей камень не крошится. Хочется надеяться, что высокохудожественные изделия из ревневской яшмы не станут редкостью и в дальнейшем займут достойное место, как в музеях, так и в частных коллекциях.

А я приглашаю всех любителей камня в наш музей, где вы увидите, как богаты земные кладовые Сибири.

Ю.А. ЧУЛЬЖАНОВ,
директор геологического музея ГФУП «СНИИГТИМС»