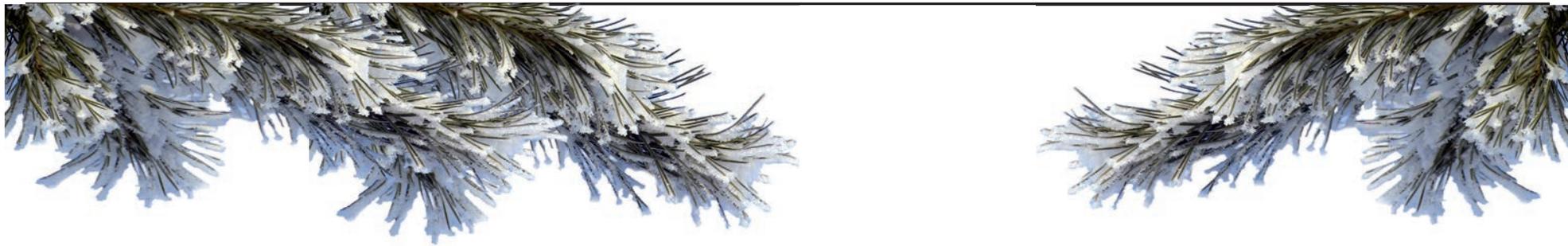




# Геологический вестник



Дорогие друзья, коллеги!

Еще чуть-чуть, и наступит самый долгожданный, самый теплый и дорогой для наших сердец праздник – Новый год! Вы наконец-то устроитесь рядом с дорогими и близкими Вам людьми, включите телевизор (конечно же, будет идти «Ирония судьбы, или С легким паром»!) и поднимете бокалы, приветствуя обновление!

Я хочу выразить Вам свою благодарность и уважение за тяжелую, напряженную и эффективную работу, проделанную в прошедшем году, за сплоченность и верность геологическому сообществу, за Вашу поддержку.

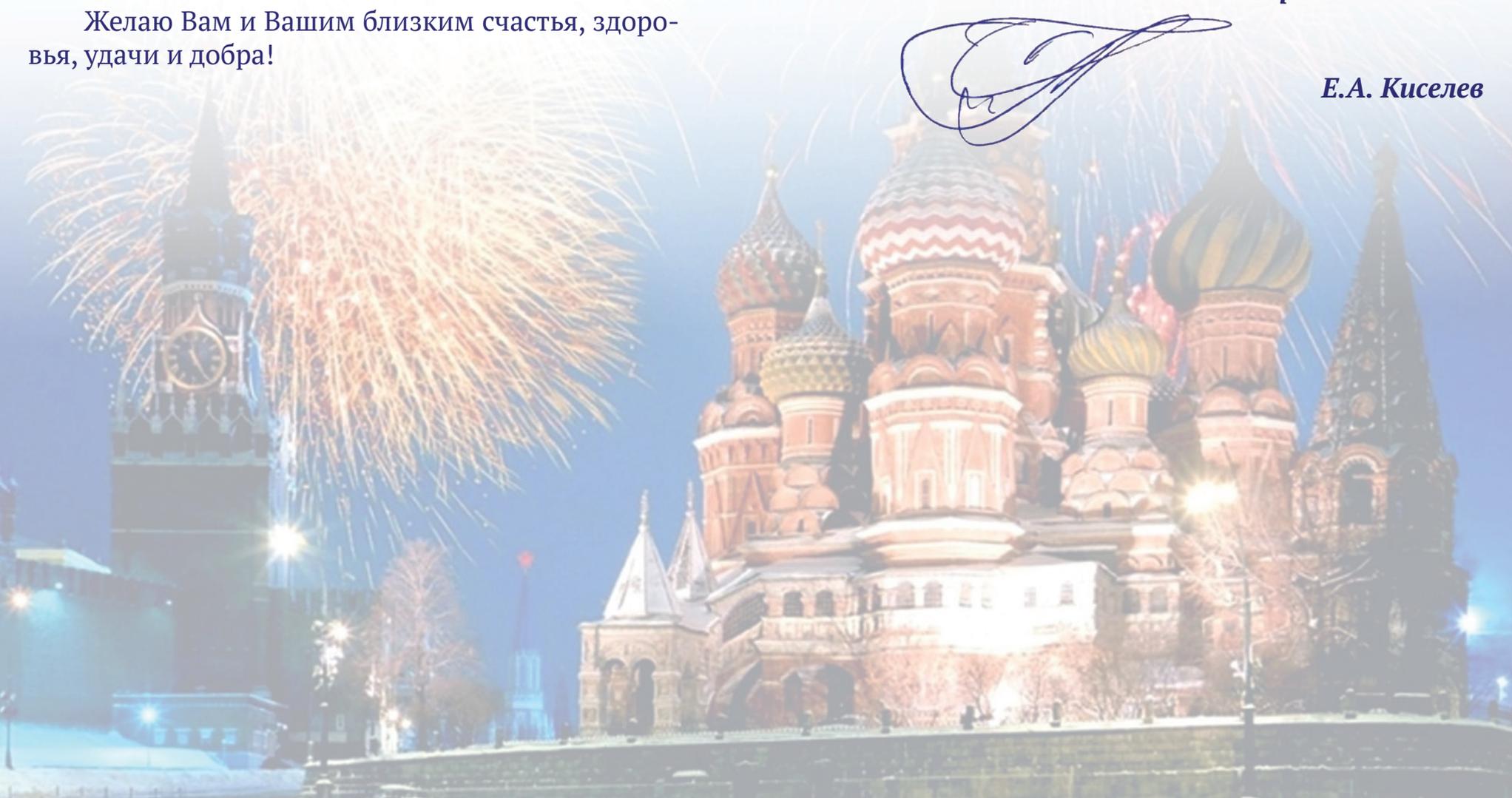
В мире есть хорошая традиция выбрасывать все старое и ненужное перед встречей Нового года! Давайте и мы выбросим обиды и огорчения и оставим для грядущего года только улыбки, теплоту и радость общения. Пусть коллеги, друзья, любимые и близкие люди радуют Вас своим пониманием, поддержкой и заботой!

Желаю Вам и Вашим близким счастья, здоровья, удачи и добра!



*Заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации –  
руководитель Федерального агентства по недропользованию*

*Е.А. Киселев*



Событие

# VII Международный форум «Арктика: настоящее и будущее»

С 4 по 6 декабря в Санкт-Петербурге прошел VII Международный форум «Арктика: настоящее и будущее». Организатор форума – Межрегиональная общественная организация «Ассоциация поляриков», президентом которой является депутат Государственной думы Федерального Собрания РФ, специальный представитель Президента по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике Артур Николаевич Чилингаров.

Специалисты ФГБУ «ВСЕГЕИ» приняли активное участие как в самой выставке, так и Форуме, выступив с докладом «Перспективы геологического изучения недр арктического шельфа. Оценка ресурсов полезных ископаемых шельфа Арктической зоны РФ». Кроме того, представители ФГБУ «ВСЕГЕИ» приняли участие в выездном заседании Межведомственной рабочей группы (МРГ) по импортозамещению в ТЭК, которое прошло в рамках первого дня Форума.

Форум открылся пленарным заседанием «Опорные зоны: региональные модели и роль государства». Выступая с приветственным словом А.Н. Чилингаров сообщил, что форум собрал 1600 участников, в том числе членов парламента и депутатов Государственной Думы, Совета Федерации, представителей регионов, общественных организации, ученых специалистов по Арктической тематике. На пленарном заседании были представлены презентации проектов создания 8 опорных зон: Ненецкой, Воркутинской, Северо-Якутской, Кольской, Чукотской, Ямало-Ненецкой, Таймыро-Туруханской и Архангельской, а также перспектив создания Карельской опорной зоны.

О том, что такое опорные зоны и как они могут помочь в развитии Российского Севера, рассказал в своем кратком выступлении Заместитель директора Департамента регионального развития Минэкономразвития РФ Д.А. Веригин. Проект федерального закона «Об опорных зонах развития в Арктической зоне РФ» находится в разработке. Поэтому одной из целей проведения Арктического форума было выявление основных проблем, с которыми в своем развитии сталкиваются регионы, и путей их решения. Предполагается, что основным механизмом развития арктического региона станут опорные зоны, которые предусматривают развитие территории как целостного проекта по принципу обеспечения взаимосвязки всех отраслевых мероприятий на этапах планирования, целеполагания, финансирования и реализации. Осуществление пилотных проектов по непосредственному созданию опорных зон намечено на 2018-2020 годы, а их функционирование на 2021-2025 годы. Затем представители субъектов Федерации на территории которых планируется создание опорных зон рассказали о конкретных планах и проблемах, касающихся каждого региона. Также 4 декабря в рамках Форума прошло выездное заседание Межведомственной рабочей группы (МРГ) по импортозамещению в ТЭК под председательством Министра промышленности и торговли России Дениса Мантурова. Рабочая группа объединяет пять

министерств: Минпромторг РФ, Минэнерго РФ, Минкомсвязь РФ, Минобрнауки РФ, Минприроды РФ, а также два ведомства – ФАС и ФТС России. В заседании Межведомственной рабочей группы наряду с главой Минпромторга участвовали Министр энергетики Александр Новак, Председатель правления, генеральный директор ПАО «Газпромнефть» Александр Дюков, Заместитель Председателя Правления ПАО «Газпром», член Совета директоров ПАО «Газпром» Виталий Маркелов и др.

Александр Новак, выступая на МРГ озвучил направления, по которым необходимо снижение зависимости от импорта, такие как увеличение коэффициента извлечения нефти, диверсификация производства нефти и газа, развитие инфраструктуры для транспортировки СПГ.

Председатель МРГ Министр промышленности и торговли России Денис Мантуров отметил, что доля иностранного нефтегазового оборудования в отраслях ТЭК через два года будет составлять 40% от общего числа оборудования, задействованного в отрасли. По его словам, в настоящее время зависимость отраслей ТЭК от иностранного оборудования составляет 53%.

Представители компаний-недропользователей в своих докладах продемонстрировали наличие российских аналогов для производства и транспортировки нефтепродуктов, необходимости проведения НИОКРОВ и пр. По оценкам членов МРГ зависимость российского топливно-энергетического комплекса от импорта оборудования, комплектующих и запасных частей, услуг (работ) иностранных компаний и использованию иностранного программного обеспечения может быть ликвидирована в течении 10-15 лет.

Пленарное заседание второго дня форума проходило под эгидой «Время Арктики: Социальное развитие полярного региона» принял участие Председатель Госкомиссии по вопросам развития Арктики, заместитель Председателя Правительства РФ Дмитрий Олегович Rogozin. В своём выступлении Дмитрий Олегович поприветствовал участников данного форума и выразил свои пожелания к конструктивному подходу для решения поставленных задач по развитию Арктического региона. Одними из приоритетных направлений по развитию региона Дмитрий Rogozin выделил экологическую безопасность, создание опорных «якорных» зон.

Для решения экологической безопасности были предложены некоторые решения:

- Проведение ревизионных работ по выявлению накопившихся химических, радиационных и других промышленных отходов.
- Обеспечение безопасных перевозок токсичных отходов и металлолома в места утилизацию (переработку).
- Создание единого механизма для государственного контроля по утилизации (или переработки) высокотоксичных отходов.
- Приведение к единым стандартам по обращению отходов разного класса, т.к. на данный момент стандарты не конкретизированы.



Стенд ФГБУ «ВСЕГЕИ»

Создание опорных «якорных» зон позволяет увеличить транспортный потенциал Северного Морского Пути, что увеличивает объёмы и расширяет спектр перевозимых грузов. Также, данный подход, даёт возможность развития инфраструктуры, улучшения социального быта прилегающих мелких и крупных населённых пунктов, что создаёт хорошие условия для привлечения людей с других регионов к производственно-трудовой деятельности в Арктическом регионе.

Кроме того, в рамках Форума прошло 30 рабочих сессий, касающихся различных вопросов, связанных с развитием этого сурового и во многих случаях труднодоступного региона нашей страны. На рабочих сессиях обсуждались особенности строительства, проблемы экологии, обеспечение транспортной доступности и энергообеспеченности, проблемы моногородов, международное сотрудничество, научные основы развития региона, социальные вопросы, историко-культурное наследие и благополучие малых народов севера, развитие северного туризма.

Во второй день Форума сотрудники ФГБУ «ВСЕГЕИ» приняли участие в сессии «Создание оборудования и технологий для освоения арктического шельфа». С докладом «Перспективы геологического изучения недр арктического шельфа. Оценка ресурсов полезных ископаемых шельфа Арктической зоны РФ» выступил заместитель

генерального директора по региональным геофизическим работам Кашубин Сергей Николаевич. В своем докладе он отметил, что в настоящее время в развитие основных тенденций мировой геологической картографии ВСЕГЕИ осуществляет переход от полистных геологических съемок к режиму мониторинга геолого-картографической информации в виде бесшовных карт, в том числе по нефтегазоносным осадочным бассейнам, шельфовым морям и глубоководным акваториям. Переход к трехмерным геологическим исследованиям является также главной тенденцией сводного и обзорного картографирования. Эта тенденция нашла свое отражение в рамках Международного проекта «Атлас геологических карт Циркумполярной Арктики», в котором участвуют геологические службы России, Норвегии, Дании, Канады, США и Германии при активной поддержке Российской академии наук и комиссии при ЮНЕСКО по геологической карте Мира, геонаукам и геопаркам. Учитывая большой научный и практический интерес к Арктическому региону, принято решение обобщить все полученные в рамках этого проекта научные результаты под названием «ГИС-Атлас геологических карт Циркумполярной Арктики» и разместить его на сайте Комиссии по геологической карте Мира при ЮНЕСКО, что станет значительным вкладом в развитие наук о Земле и в культурное наследие человечества.

Пресс-служба Роснедр



Сессия «Создание оборудования и технологий для освоения арктического шельфа»



Пленарное заседание Форума



Заседание Межведомственной рабочей группы

## II Международная выставка-форум «ЭКОТЕХ-2017» и V Всероссийский съезд по охране окружающей среды прошли в Москве

С 12 по 14 декабря 2017 года в Международном выставочном центре «Крокус-Экспо» состоялись II Международная выставка-форум «ЭКОТЕХ-2017» и V Всероссийский съезд по охране окружающей среды.

«ЭКОТЕХ-2017» стал итоговым событием Года экологии в Российской Федерации и главной площадкой для решений разноплановых вопросов, касающихся экологического развития и процветания планеты, а также обмена опытом между российскими специалистами и специалистами из стран СНГ.

В рамках объединенных мероприятий прошли специализированная выставка и рабочие сессии съезда, на которых специалисты из смежных областей рассмотрели актуальные вопросы в сфере охраны окружающей среды.

Участниками деловой и выставочной программы II Международной выставки-форума «ЭКОТЕХ» и V Всероссийского съезда по охране окружающей среды стали более 10000 человек, среди которых представители государства, экологически ответственного бизнеса, общественных российских и международных организаций, научного сообщества, послы доброй воли ООН и т.д.

Выставочная зона выставки-форума была разделена на следующие блоки:

- промышленная экология;
- экология города;
- экологические услуги для бизнеса и населения;
- презентационные площадки заповедников России;
- презентация экологических программ, разработок и экспозиция субъектов РФ.

В рамках выставки была представлена объединенная экспозиция Федерального агентства по недропользованию, демонстрирующая выставочные материалы и мультимедийную информационную продукцию подведомственных организаций – ФГБУ «Гидроспецгеология», ФГБУ «ВСЕГЕИ», ФГБУ «ИМГРЭ» и ФГБУ «ВНИИОкеангеология».

Также на стенде были размещены уникальные вырубные изделия из полудрагоценных камней, предоставленные музеем «Самоцветы», и крупномасштабная напольная карта геолого-гидрогеологических условий захоронения жидких промышленных отходов в глубокие водоносные комплексы на территории России масштабом 1:2 500 000.

На стенде Роснедр были представлены информационные и картографические материалы по государственному мониторингу состояния недр территории Российской Федерации, геологическому изучению и мониторингу Байкальской природной территории, и геологическому мониторингу на предприятиях атомной отрасли. Также участники мероприятия познакомились с результатами работ по обзорному и мелкомасштабному эколого-геохимическому картированию территории России, состоянием недр прибрежно-шельфовых зон Белого, Баренцева и Балтийского морей, материалами по геологическому изучению опасных процессов, связанных с миграцией углеводородов в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории, геологическим исследованиям окружающей среды и т.д.

На мультимедийной панели детально были представлены интерактивная карта техногенных образований, карты геологических памятников и

уникальных геологических объектов, единая система мониторинга эндогенных геологических процессов, информационные ресурсы мониторинга состояния недр и многое другое.

Федеральное агентство по недропользованию совместно с ФГБУ «Гидроспецгеология» выступили организаторами секции № 10 «Государственный мониторинг состояния недр для решения экологических проблем регионов Российской Федерации», прошедшей в рамках деловой программы V Всероссийского съезда по охране окружающей среды 12 декабря в конференц-зале № 3. Модераторами сессии выступили - начальник Управления геологических основ, науки и информатики Роснедр А.М. Лыгин и генеральный директор ФГБУ «Гидроспецгеология» А.А. Анненков.

В работе секции приняло участие около 50 человек, в числе которых представители геологических организаций, компаний-недропользователей, органов государственного управления в области недропользования, РАН, ветеранов-геологов и другие.

На панельной сессии участники рассмотрели вопросы, касающиеся ведения государственного мониторинга состояния недр для решения экологических проблем регионов Российской Федерации.

Во всех докладах авторами были приведены интересные и имеющие практическое

значение результаты ведения мониторинга, рассмотрены практические задачи, технологические и методические разработки, позволяющие оптимизировать и автоматизировать ведение мониторинга при решении сложных экологических задач.

В рамках работы секции участники отметили большую значимость работ по организации и ведению государственного мониторинга состояния недр, в результате которых осуществляется государственный мониторинг состояния недр на федеральном, региональном и объектовом уровнях по подсистемам мониторинга: мониторинг подземных вод, мониторинг опасных экзогенных геологических процессов, мониторинг опасных эндогенных геологических процессов, мониторинг прибрежно-шельфовых зон северных, южных и дальневосточных морей, а также мониторинг геоэкологических процессов российской Арктики, мониторинг подземных вод особо охраняемого эколого-курортного региона Кавказские Минеральные Воды.

Также участниками была отмечена большая роль оптимизации, автоматизации и совершенствования работ по ведению государственного мониторинга состояния недр, осуществляемых в последние годы.

По итогам работы секции были вынесены рекомендации, вошедшие в итоговую резолюцию V Всероссийского съезда по охране окружающей среды.



Начальник Управления делами Роснедр Леньчук Д.В., начальник Управления геологических основ, науки и информатики Роснедр А.М. Лыгин, заместитель руководителя Роснедр Морозов А.Ф., генеральный директор ФГБУ «Гидроспецгеология» Анненков А.А.



Заседание секции № 10 «Государственный мониторинг состояния недр для решения экологических проблем регионов Российской Федерации»

Событие

# Научно-техническая конференция «Состояние и использование ресурсной базы углеводородного сырья Западной Сибири»

7-8 декабря 2017 года в Тюмени состоялась конференция «Состояние и использование ресурсной базы углеводородного сырья Западной Сибири». Мероприятие проводится при поддержке и в рамках плана выставочных мероприятий, конференций и научных совещаний Федерального агентства по недропользованию на 2017 год.

Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция на протяжении многих лет является основной нефтегазодобывающей провинцией страны и в дальнейшем еще долго будет оставаться безальтернативным лидером в России по добыче всех видов углеводородного сырья. Эта стабильность во многом зависит от двух ключевых факторов: состояния минерально-сырьевой базы и эффективности лицензирования недропользования.

Наличие запасов углеводородного сырья – определяющий фактор для развития добычи, однако не единственный. Мало обладать запасами в недрах, нужно уметь их эффективно извлечь. Эра легкой нефти постепенно завершается, причем данный факт

справедлив как для добывающей промышленности, так и для геологоразведочных работ – это объективная реальность. В последние годы в Западной Сибири активно вовлекаются в разработку запасы, для которых характерны сложные условия залегания. Поэтому одним из современных вызовов геологической науки является поиск продуктивных зон в разрезе баженовской свиты и доюрского комплекса, обладающих значительным потенциалом. В этой связи, обсуждение условий и предпосылок дальнейшего развития нефтедобычи с учетом перспектив доюрского основания Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции – было выбрано главной темой пленарного заседания, а также геологической секции конференции. Помимо доюрского комплекса, особое было уделено вопросам состояния и использования ресурсной базы УВС, особенностям и перспективам лицензирования участков недр, создания

благоприятного инвестиционного климата, а также развития государственно-частного партнерства для освоения месторождений УВС Западной Сибири с участием представителей государственных органов власти, пользователей недр, нефтегазодобывающих и нефтесервисных компаний, научно-исследовательских институтов.

В рамках конференции прошли тематические заседания «Актуальные направления геологического изучения и освоения недр Западной Сибири», была организована работа двух секций. Конференция стала площадкой для эффективного диалога, посвященного вопросам состояния и использования ресурсной базы УВС доюрского основания, особенностям и перспективам лицензирования участков недр, создания благоприятного инвестиционного климата для освоения месторождений УВС Западной Сибири с участием представителей государственных органов

власти, пользователей недр, нефтегазодобывающих и нефтесервисных компаний, научно-исследовательских институтов.

В программе конференции представлен ряд докладов сотрудников ФАУ «ЗапСибНИИГ» о текущем состоянии и перспективах ресурсного потенциала Западно-Сибирской НГП, результатах работ по изучению перспектив нефтегазоносности доюрского комплекса Западной Сибири, перспективах освоения месторождений с трудноизвлекаемыми запасами, мониторинга лицензирования недр, а также доклада представителей Уралнедр по лицензированию недропользования (итоги работы 2016-2017 года, планы работы на 2018 год).

*Пресс-служба Роснедр*



Событие

# «Подземные воды-2017»

С 29 ноября по 1 декабря 2017 года в СКК «Русь» (г. Ессентуки) прошла международная конференция «Подземные воды-2017». Инициатором проведения конференции выступило Федеральное агентство по недропользованию. Организация мероприятия была поручена ФБУ «ГКЗ».

Мероприятие состоялось при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Международной ассоциации гидрогеологов, Геологического центра СПбГУ, Евразийского союза экспертов по недропользованию (ЕСОЭН). Оператором конференции стал АООН «НАЭН».

В конференции «Подземные воды-2017» приняли участие 186 чел., из Российской Федерации, Казахстана и Турции.

В адрес делегатов и участников Конференции поступили приветствия от заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации - руководителя Федерального агентства по недропользованию Евгения Аркадьевича Киселева, губернатора Ставропольского края Владимира Владимировича.

На открытии Конференции выступили депутат Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации, член Комитета по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям Александр Николаевич Ищенко с докладом на тему «Законодательное регулирование использования и охраны подземных вод», начальник Управления геологии нефти и газа, подземных вод и сооружений Федерального агентства по недропользованию Нина Леонидовна Ерофеева, министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края Андрей Георгиевич Хлопянов, руководитель Департамента по недропользованию Роснедр по Северо-Кавказскому ФО Станислав Николаевич Вертий, Председатель наблюдательного совета АООН «НАЭН» Владимир Николаевич Бавлов.

### Основные тематические вопросы конференции:

- Нормативно-правовая и методическая база недропользования в части подземных вод;
- Поиски и разведка месторождений подземных вод;
- Подсчет и экспертиза запасов подземных вод;
- Разработка и эксплуатация месторождений подземных вод;
- Подземные сооружения;
- Гидрогеология месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов;
- Геоэкология.

На Конференции также выступили с докладами генеральный директор ФБУ «ГКЗ» Игорь Викторович Шпуров («Развитие системы государственной экспертизы

запасов полезных ископаемых»); специалисты отраслевых институтов и организаций (ЗАО «ГИДЭК», ЗСФ ИНГТ СО РАН, ЗапсибНИИПТИ ТИУ, Центр ГМСН и РР ФГБУ «Гидроспецгеология», ООО «НТПЦ» Сеноман», ООО «Геостройпроект», ЗАО «Геолинк-Консалтинг», Северо-Кавказское отделение Росгеолэкспертизы, Институт наук о Земле СПбГУ, ООО «Геологический центр СПбГУ»), представители международной ассоциации гидрогеологов (IAH), а также иностранные гости (ТОО «Институт гидрогеологии и геоэкологии им. У.М.Ахмедсафина, Казахстан; Университет Селчук, Турция) и др.

В результате участниками Конференции были выработаны и представлены оргкомитету актуальные предложения по развитию затронутых в докладах тем, которые внесены в Резолюцию.



Доклад начальника Управления геологии нефти и газа, подземных вод и сооружений Ерофеевой Нины Леонидовны



Выступает Александр Николаевич Ищенко, депутат Госдумы РФ, член Комитета ГД по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям

## Резолюция международной конференции «Подземные воды – 2017»

В мероприятии приняли участие 186 человек из Российской Федерации, Казахстана и Турции. В ходе подготовки и проведения Конференции поступили многочисленные предложения, обобщенные в прилагаемых Материалах к Резолюции международной Конференции.

### Конференция «Подземные воды-2017» рекомендует: **Федеральному Собранию и Правительству Российской Федерации**

Провести следующую актуализацию нормативно-правовой и методической базы, в области разведки и добычи подземных вод, а также обоснования участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых:

– внести предложения по корректировке ФЗ «О недрах» в части урегулирования спорных вопросов, связанных с закачкой подтоварных вод, хозяйственно-бытовых стоков и буровых отходов в недра, где четко прописать, что всё это относится к виду пользования недрами «строительство и эксплуатация подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых»;

– дополнить п.11 Постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2010 № 118 «Об утверждении положения о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами» и п. 2.1. приказа Федерального агентства по недропользованию от 20.06.2017 № 274 «Об организации рассмотрения и согласования технических

проектов на разработку месторождений подземных вод, строительство и эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, комиссией, создаваемой Федеральным агентством по недропользованию» следующим видом проектной документации – «проект опытно-промышленной эксплуатации подземных сооружений для целей, не связанных с добычей подземных вод».

### **Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**

Рассмотреть проект СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», с участием специалистов – гидрогеологов и экспертного сообщества по направлению подземные воды и подземные сооружения. Обеспечить после обсуждения принятие новой редакции этого документа.

Разработать методические рекомендации по отбору проб подземных вод и их подготовке к химическим анализам.

### **Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральному агентству по недропользованию**

Разработать новую, единую для всех типов подземных вод Классификацию эксплуатационных запасов подземных вод, вернув, при этом, термин «эксплуатационные запасы».

В Классификации отразить:

- условия отнесения запасов к балансовым, в том числе невостребованных запасов в нераспределенном фонде недр;
- объединить питьевые и технические подземные воды хозяйственно-

питьевого назначения с учетом их фактического единства использования и формирования (пресные и слабосоленоватые воды), то есть термин «питьевые воды» заменить на «хозяйственно-питьевые», а к техническим отнести высокоминерализованные воды и рассолы;

– при расчете взаимодействия водозаборов не учитывать забалансовые запасы;

– дифференцировать требования к отдельным категориям с учетом реальной оценки условий отнесения к ним эксплуатационных запасов и их целевого назначения;

– уточнить разделение участков недр по степени изученности в соответствии с количеством выделенных категорий.

Разработать инструкцию по применению Классификации эксплуатационных запасов подземных вод.

Разработать новые требования к составу и содержанию отчетных материалов с подсчетом запасов подземных вод, представляемых на государственную экспертизу, с упрощением требований к мелким водозаборам в районах с высоким ресурсным потенциалом подземных вод;

Разработать Положение об учете прогнозных ресурсов и их экспертизе;

Признать, что глубинное захоронение использованных послепроцедурных минеральных вод, избытка добытых минеральных вод, а также подтоварных вод, промышленных и хозяйственных стоков, образующихся при бурении скважин и добыче углеводородного сырья, является априори безопасным для окружающей среды (при условии соблюдения требований к конструкции и оборудованию скважин и водоводов и ведения гидрогеологического мониторинга недр) и относится к виду пользования недрами

«строительство и эксплуатация подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых».

Разработать льготный порядок недропользования при глубинном захоронении перечисленных отходов:

– получение лицензии на основании решения комиссии органа управления фондом недр при наличии лицензии на добычу полезных ископаемых (с соответствующим сокращением списка документации в заявочном пакете);

– введение нулевого коэффициента платежей за негативное воздействие на окружающую среду.

Провести ревизию всего фонда лицензий на право пользования недрами, применяя единообразный подход к одному и тому же виду пользования недрами для всех недропользователей.

### **Федеральной службе по надзору в сфере природопользования**

Разработать порядок льготного обращения с буровыми отходами и подтоварными водами как отходами производства при их глубинном захоронении.

### **ФБУ «Росгеолэкспертиза»**

Разработать методические рекомендации по составлению проектной документации на этап геологического изучения недр и разведки месторождений подземных вод, а также методические рекомендации по составлению проектной документации на этап геологического изучения недр для закачки сточных вод в глубокие водоносные горизонты.

Провести очередную конференцию «Подземные воды» в 4 квартале 2018 года.

Дата

# Четверть века словом и делом: поздравляем коллектив журнала «Руды и металлы» с 25-летием

Научно-технический журнал «Руды и металлы» основан 21 декабря 1992 года для оперативного распространения информации и создания информационной базы по фундаментальным разработкам в области рудных месторождений, минерально-сырьевых ресурсов, методикам и прогрессивным технологиям, экономике всех видов геологоразведочных работ, конъюнктуре отечественного и мирового рынков рудного минерального сырья, научно-техническим достижениям, информатике и маркетингу. Авторами журнала являются сотрудники научно-исследовательских институтов, работники вузов, горнорудных компаний, экспедиций, акционерных обществ, научно-производственных объединений. С изданием сотрудничают

геологи всей России, а также специалисты Украины, Узбекистана, Казахстана, Киргизии, Азербайджана, Израиля.

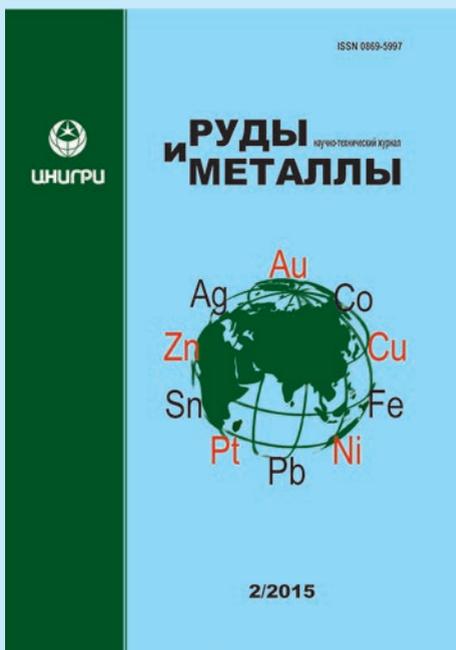
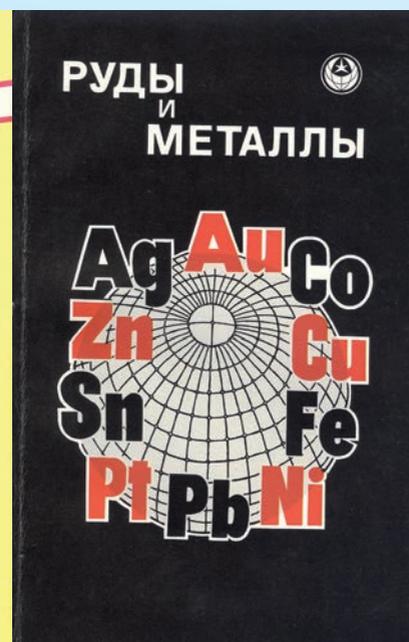
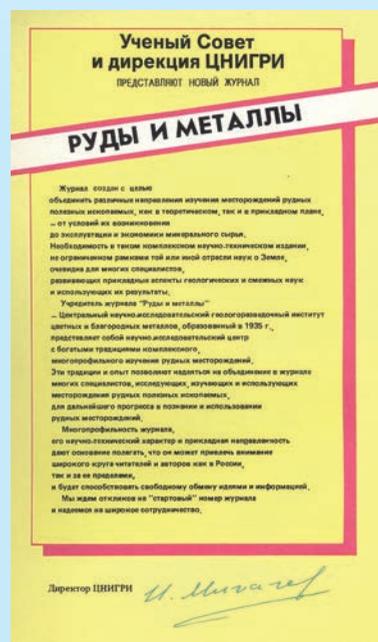
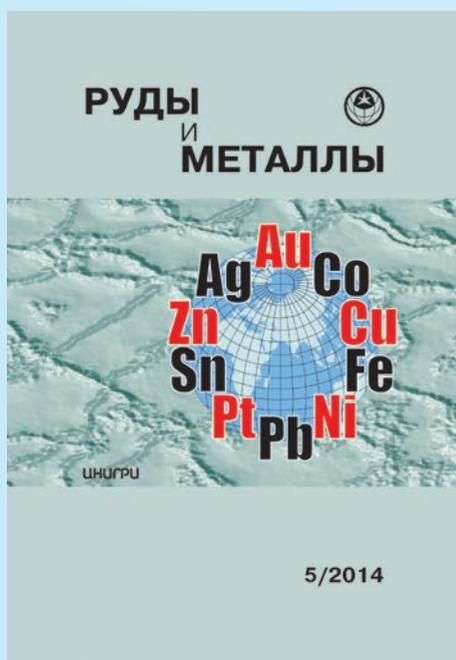
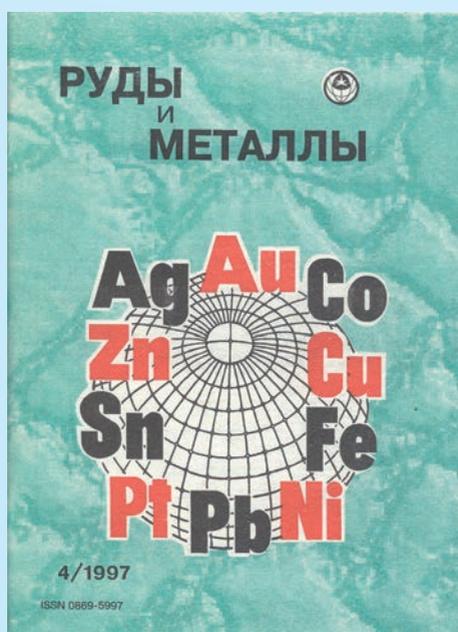
В журнале представлены научные статьи по многим актуальным проблемам воспроизводства минерально-сырьевой базы твёрдых полезных ископаемых России. На его страницах обсуждается широкий спектр вопросов, связанных с недропользованием, экономикой и конъюнктурой минерального сырья, прикладной металлургией, методами прогноза, поисков и оценки месторождений, комплексным использованием минерального сырья, технологиями геологоразведочных работ. В журнале публикуются сводки о Всероссийских съездах геологов, конференциях и семинарах, касающихся проблем геологической науки и практики, а также официальные и правительственные постановления по недропользованию. Специальные выпуски, приуроченные к юбилеям учредителя журнала – ФГУП «ЦНИГРИ», отражают главные направления его деятельности. Выходят в свет номера, посвящённые памяти выдающихся ученых-геологов и включающие результаты научного и прикладного развития их творческого наследия. В двух целевых выпусках были представлены минерально-сырьевые «визитные карточки» республики Коми и Южно-Сибирского региона.

Изданием многие годы успешно сотрудничает с ведущими научно-исследовательскими институтами, геологическими организациями и предприятиями, высшими учебными заведениями.

Решением ВАК журнал включен в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук».

Сегодня редколлегия журнала, объединяющая ведущих ученых научно-исследовательских институтов и вузов, успешно формирует редакционный «портфель» и облик издания в соответствии с требованиями времени.

Коллектив Роснедр от всей души поздравляет «Руды и металлы» с 25-летием и желает всему коллективу издания острых и конструктивных полемик, новых материалов – актуальных и интересных, а также расширения круга талантливых авторов и признательных читателей.



## Юбилей

## 85-летие Владимира Леонидовича Иванова

**8 декабря 2017 года исполнилось 85 лет со дня рождения главного научного сотрудника отдела нефтегазоносности Арктики и Мирового океана, доктора геолого-минералогических наук, заслуженного деятеля науки РСФСР Владимира Леонидовича Иванова**

В.Л. Иванов в 1955 году окончил геологический факультет ЛГУ по специальности «геология и поиски редкометалльных месторождений» и по распределению отработал 3 года в Тувинской автономной области геологом на поисках месторождений радиоактивного сырья.

В НИИГА-ВНИИОкеангеология В.Л. Иванов работает с 1958 года с перерывом с 1969 по 1971 г. В этот период Владимир Леонидович находился в командировке в Иране в составе Эльбрусской геологической группы советских специалистов на поисково-разведочных работах на уголь (ст. геолог, гл. геолог и, на общественных началах, председатель месткома советских специалистов).

В период 1958-1968 гг. В.Л. Иванов выполнял геологосъемочные работы в Енисейском, Таймырском, Лено-Оленёкском, Анабарском районах Арктики, став ведущим специалистом по региональной геологии и нефтегазоносности этих районов. Особо успешными и широко известными стали результаты его комплексных работ на Оленёкском месторождении битумов, опубликованные в одноименной монографии и ставшие основой кандидатской диссертации.

В 1972-1974 гг. В.Л. Иванов руководил работами Восточно-Сибирской комплексной партии НПО «Севморгео» на архипелаге Новосибирских островов и смежном шельфе. Эти работы создали основу для понимания основных проблем строения региона и выявления здесь в дальнейшем новой оловорудной провинции. При этом напряженную геологическую работу В.Л. Иванов сочетал с обязанностями председателя отделения общества «Знание» НПО «Севморгео».

Начиная со второй половины 70-х годов, В.Л. Иванов основное внимание уделяет разработке проблемы нефтегазоносности осадочных бассейнов континентальной окраины Антарктиды. В итоге им с сотрудниками создана методология прогноза нефтегазоносности этих бассейнов, построен их эволюционный ряд, установлена цикличность развития материка и Южного океана. Материалы этой огромной работы стали основой докторской диссертации В.Л. Иванова, блестяще защищенной на Ученом совете.

С июля 1978 г. по 31 декабря 2001 г. В.Л. Иванов работал заместителем генерального директора НПО «Севморгео» по научной работе. В этой должности В.Л. Иванов проявил



свои лучшие качества человека и организатора научных исследований в труднодоступных районах Арктики и Мирового океана, выполняя при этом и собственные научные разработки. В частности, в 1994-1995 гг., он руководил работами по созданию первого в истории новой России документа, посвященного лицензированию недр шельфа – «Концепции освоения углеводородных ресурсов Баренцевоморской провинции».

В.Л. Иванов является автором и соавтором более 130 научных трудов, в том числе трех монографий. Некоторые труды были переведены и изданы за рубежом.

В настоящее время Владимир Леонидович как главный научный сотрудник отдела нефтегазоносности Арктики и

Мирового океана и заместитель председателя Ученого совета ФГБУ «ВНИИОкеангеология» выполняет большой объем работ по редактированию научных трудов, экспертизе отчетов по НИР, консультирует молодых исследователей и, по мнению коллег, является незаменимым членом трудового коллектива.

Федеральное агентство по недропользованию, сотрудники Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга» от всей души поздравляют Владимира Леонидовича с 85-летием и желают крепкого здоровья, счастья, благополучия и реализации всех намеченных планов.



Юбилей

# Поздравляем Раису Ивановну Востокову

Мы привыкли читать статьи о выдающихся достижениях наших коллег, связанные с крупными открытиями, исследованиями и другими изысканиями. Эту статью мы посвящаем обыкновенной женщине-гидрогеологу, выполняющей рядовую рутинную работу, необходимую и являющуюся нередко фундаментом для крупных открытий.

Мы хотим рассказать о Востоковой Раисе Ивановне, простой женщине, любящей жизнь, работу, семью, не имеющей научных званий, но много лет посвятившей своей любимой работе – гидрогеологии, возглавляющей Брянское региональное отделение ООО «Ветеран-геологоразведчик».

Недавно Раисе Ивановне исполнилось 80 лет. Раиса Ивановна родилась 25 ноября 1937 года на южном берегу Азовского моря, у «большой воды», и всю трудовую жизнь посвятила воде, став гидрогеологом. Она окончила Московский политехнический институт заочный факультет по специальности гидрогеология и инженерная геология.

Работу гидрогеолога она начала в 1963 году с участия в разведке месторождений йодо-бромных вод в Азербайджане, в результате были утверждены запасы в ГКЗ.

С 1964 года Раиса Ивановна работает в Брянской комплексной геолого-гидрогеологической экспедиции ГУЦР.

Мы знаем, какое большое значение для здоровья человека имеет питьевая вода, которая должна отвечать требованиям действующих стандартов качества. Раиса Ивановна приложила много усилий, знаний для обеспечения жителей Брянской области качественной питьевой водой. Для этого она занималась вопросами охраны подземных вод от истощения и загрязнения. Кроме этого, совместно с санитарными врачами гидрогеологического ревизионного обследования водозаборов Раиса Ивановна принимала активное участие в проведении сбросов и очистки сточных вод предприятиями Брянской области. Результаты обследования направлялись на все предприятия для принятия соответствующих решений по улучшению качества воды.

Раиса Ивановна участвовала в разведке подземных вод для централизованного водоснабжения районных центров и поселков, разработала проект по поискам и разведке дополнительных источников водоснабжения города Брянска.

С 1977 по 1994 год работала начальником отделов инженерно-геологических изысканий в проектных институтах «Брянскграж-

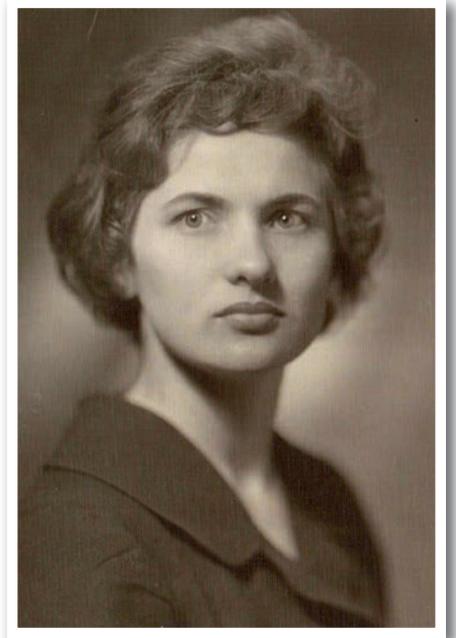
данпроект» и «Брянсккоммунпроект», главным инженером проектов (ГИПом), занимаясь актуальными проблемами водоснабжения города Брянска, охраной подземных вод от истощения и загрязнения при инженерно-хозяйственном освоении территории.

После выхода на заслуженный отдых Раиса Ивановна активно включилась в ветеранскую деятельность будучи заместителем, а с 2012 г. – председателем совета ветеранов Брянского регионального отделения.

Она награждена Почетной грамотой Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Почетной грамотой Брянской областной Думы, благодарственным письмом губернатора Брянской области,

Роснедра и Президиум ООО «Ветеран-геологоразведчик» сердечно поздравляют Раису Ивановну с прекрасным юбилеем – 80-летием со дня рождения!

Ветераны-геологоразведчики любят и уважают Раису Ивановну за отличные человеческие качества: высокую работоспособность, профессионализм, бескорыстность, порядочность, необыкновенную ответственность при выполнении порученной работы, скромность, искренность, заботу о людях и надежность, что всегда отмечалось в коллективах, где она работала.



Такой Раиса Ивановна приехала в Брянскую экспедицию

Мы выражаем Раисе Ивановне благодарность и признательность за многолетний плодотворный труд, а также за активную общественную деятельность и вклад в развитие ветеранского движения.

Желаем Вам, уважаемая Раиса Ивановна, крепкого здоровья, счастливого долголетия, оптимизма, неизменной удачи и творческого вдохновения, так необходимого для Вашей активной деятельности в ветеранском движении. Пусть каждый день будет неповторимым, наполненным радостными событиями, любовью и вниманием родных, близких и друзей.

**Председатель Президиума  
Общероссийской организации  
«Ветеран-геологоразведчик»  
Л.П. Антонович**

**Пусть праздник долгожданный исполнит все мечты.  
И пожеланья главные сердечны и просты:  
Любви, здоровья, радости, душевного тепла,  
Чтоб яркой, интересной и светлой жизнь была!**



Дружная семья Раисы Ивановны



Р.И. Востокова с мужем и любимыми внуками

## Календарь

### 6 декабря



6 декабря 2017 года исполнилось 105 лет со дня рождения легендарного геолога, участника Великой Отечественной войны Николая Ивановича Ключникова. Почти вся его сознательная жизнь тесно связана с Башкирией, которая на многие десятилетия стала для него родным домом.

Николай Ключников родился 6 декабря 1912 года в деревне Гнилуша Землянского района Воронежской губернии (ныне деревня входит в состав Семилукского района Воронежской области Российской Федерации). Семья его была бедной и многодетной. Глава семейства Иван Ключников сделал все, чтобы подающий большие надежды сын смог получить высшее образование.

После окончания геологического факультета Воронежского государственного университета в 1940 году Николай Ключников был направлен по распределению в Башкирию и начал трудовую деятельность геологом треста «Ишимбайнефть». Пытливый, настойчивый и энергичный молодой инженер быстро вошел в коллектив и завоевал авторитет. С началом войны он добровольцем ушел на фронт, принимал участие в тяжелых боях против фашистских захватчиков, воевал до самой Победы. Показал себя настоящим героем – был награжден орденами Боевого Красного Знамени и Красной Звезды, тремя орденами Отечественной войны, многими медалями.

В 1945 году Николай Иванович вновь приступил к своей любимой работе. Трудился начальником геологической партии, начальником отдела геолого-поисковой конторы треста «Башнефтегазразведка» и главным геологом Стерлитамакской геолого-поисковой конторы треста «Башвостокнефтегазразведка». Уже в эти годы он стал признанным специалистом в геологической науке, одним из видных геологов республики.

Далее судьба связала его с объединением «Башнефть». В те годы оно было крупнейшим среди нефтедобывающих предприятий страны. И во многом стремительный рост добычи нефти был связан со своевременным и качественным проведением геологоразведочных работ, которыми руководил Николай Ключников. В 1957 году он стал начальником геологического отдела «Башнефти», позже плодотворно трудился главным геологом объединения. На заслуженный отдых он ушел в 1975 году.

Николай Иванович выполнил съемку многих нефтеносных пластов республики. Он официально считается первооткрывателем целого ряда нефтяных месторождений Башкирии. За значимый вклад в развитие нефтяной промышленности республики и страны Николай Ключников был награжден орденами Октябрьской Революции и «Знак Почета». В 1971 году ему было присвоено почетное звание «Заслуженный геолог РСФСР».

В памяти современников Николай Иванович Ключников остался как выдающийся геолог, талантливый инженер, скромный и отзывчивый товарищ. Умер он 28 июня 2004 года на 92-м году жизни и похоронен в Уфе.

### 9 декабря



В этот день в 1842 году родился Петр Алексеевич Кропоткин (1842-1921), учёный географ и геоморфолог, исследователь тектонического строения Сибири и Средней Азии и ледникового периода, а также известный историк, философ и публицист, создатель идеологии анархокоммунизма и один из самых влиятельных теоретиков анархизма.

В 1862 году окончил с отличием Пажеский корпус, был произведен в офицеры. Затем добровольно избрал военную службу в Сибири, в казачьих частях. 8 октября 1862 года 19-летний Пётр был назначен в Читинскую область чиновником по особым поручениям при и.о. губернатора Забайкальской области генерал-майоре Болеславе Казимировиче Кукеле.

Под командованием Кукеля прослужил в Амурском казачьем войске несколько лет. Участвовал в экспедициях в Восточной Сибири, в Маньчжурии, сплавливаясь по рекам Ингода, Шилка, Амур, (1864-1865 гг.), где занимался геологическими, картографическими и палеогляциологическими исследованиями.

В 1864 году, под именем «купца Петра Алексеева», пересёк Маньчжурию с запада на восток, следуя из Старо-Цурухайтуя в Благовещенск через горы Большого Хингана (2034 м). Обнаружил вулкано-генный рельеф в хребте Ильхури-Алинь (1290 м). Осенью того же года участвовал в экспедиции Г.Ф. Черныяева по реке Сунгари, от устья до города Гирина, на пароходе «Усури». Собрал материал по общественному устройству бурят, якутов и тунгусов.

В 1865 г. совершил экспедицию в Восточные Саяны, прошёл всё течение реки Иркут (488 км, левый приток Ангары). Обследовал Тункинскую котловину и верхнее течение реки Ока, где открыл вулканические кратеры.

В 1866 г. возглавил Витимскую экспедицию Восточно-Сибирского отделения Императорского Русского географического общества. В мае 1866 г. экспедиция, вышедшая из Иркутска, достигла Лены и спустилась по ней на 1500 км вниз к устью Витима. Оттуда повернула на юг, поднялась на Патомское плато (1771 м), пересекла его в верхнем течении реки Жуя (337 км, бассейн Олёкмы), где достигла Ленских золотых рудников и продолжила путь на юг. В районе рудников Кропоткин открыл ледниковые наносы, послужившие основанием для доказательства наличия в прошлом ледникового покрова Сибири. Экспедиция пересекла хребет Кропоткин (открыт Петром Алексеевичем, высота – 1647 м, служит водоразделом Жуи и Витима), хребты Делюн-Уранский (2287 м) и Северо-Муйский (2561 м), достигла реки Муя (288 км, левый приток Витима). Продолжая движение на юг, завершила открытие Южно-Муйского хребта, пересекла Витимское плато (1200-1600 м) и Яблоновые горы (1680 м) и по реке Чита спустилась к одноимённому городу. На левом берегу

реки были открыты северо-восточные отроги хребта Черского.

В начале осени 1867 года Кропоткин переехал в Санкт-Петербург. Тогда же 24-летний Пётр поступил на математическое отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского Императорского университета и одновременно на гражданскую службу в Статистический комитет Министерства внутренних дел, которым руководил крупный учёный-географ и путешественник П.П. Семёнов (Тян-Шанский). В 1868 году был избран членом Императорского Русского географического общества (ИРГО), в ноябре 1868 г. избран секретарём Отделения физической географии ИРГО, награждён золотой медалью за отчёт об Олёкминско-Витимской экспедиции.

Зарабатывал переводами (в том числе Спенсера, Дистервега), написанием научных фельетонов для газеты «Петербургские ведомости». При этом несколько лет занимался научной работой на тему строения горной Азии и законов расположения её хребтов и плоскогорий.

Среди других его работ в ИРГО имеет большое значение блестяще написанная им записка «Доклад комиссии по снаряжению экспедиции в северные моря» («Известия ИРГО», VII, 1871). В этой записке предлагалось снарядить большую морскую экспедицию от Новой Земли к Берингову проливу. Кропоткин предполагал стать во главе этой разведочной экспедиции – но Министерство финансов не отпустило денег на приобретение судна... Между тем, изучая литературу для упомянутой записки, Кропоткин пришёл к выводу, что «к северу от Новой Земли должна существовать земля, лежащая под более высокой широтой, чем Шпицберген. На это указывали: неподвижное состояние льда на северо-запад от Новой Земли, камни и грязь, находимые на плавающих здесь ледяных полях, и некоторые другие мелкие признаки. Кроме того, если бы такая земля не существовала, то холодное течение, несущееся от Берингова пролива к Гренландии, непременно достигло бы Нордкапа и покрыло бы берега Кольского полуострова льдом, как это мы видим на крайнем севере Гренландии.»

Земля, существование которой предсказал Кропоткин, была в 1873 г. открыта австрийской экспедицией Пайера-Вейпрехта и названа в честь кайзера – Землёй Франца-Иосифа.

21 марта 1874 года 31-летний Пётр Кропоткин сделал сенсационный доклад в Географическом обществе о существовании в недалёком прошлом ледниковой эпохи. А на следующий день он был арестован за принадлежность к тайному революционному кружку и заключён в тюрьму в Петропавловской крепости.

Значимость сделанного учёным в науке была столь велика, что ему, по личному распоряжению Александра II, были предоставлены перо, бумага и возможность работать в тюрьме, где им была написана работа «Исследования о ледниковом периоде», обосновывающая ледниковую теорию – одну из важнейших в науках о Земле. Кропоткин предсказал существование и рассчитал координаты Земли Франца-Иосифа, Северной Земли и Барьера Кропоткина (цепь полярных островов на севере Баренцева и Карского морей – от Земли Франца-Иосифа до Северной Земли в целом, благодаря чему сохранился суверенитет России над открытыми им землями, несмотря на их первые посещения иностранцами, а не русскими, экспедициями).

В 1876 году совершил побег и вскоре покинул Российскую империю, пробравшись через Финляндию, Швецию и Норвегию, из Христиании отплыл в Гулль (Англия).

В Россию вернулся в июне 1917 года, после Февральской революции, в возрасте 74 лет. В июле 1918 года Кропоткин поселился с женой в подмосковном

городе Дмитрове, получив «охранное» удостоверение, подписанное Председателем Совнаркома В.И. Ульяновым-Лениным. Скончался в ночь на 8 февраля 1921 года в возрасте 78 лет.

### 26 декабря



80 лет назад в Москве в этот день родился Евгений Викторович Артюшков – будущий академик РАН (2016 г.) и один из крупнейших ученых в области геофизики, геологии и геодинамики. В 1961 году Е.В. Артюшков окончил физический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и поступил на работу в Институт атомной энергии им. И.В. Курчатова, где занимал должности старшего лаборанта, младшего и старшего научного сотрудника. С 1969 г. по настоящее время он работает в Институте физики Земли им. О.Ю. Шмидта, где прошел путь от старшего научного сотрудника до заведующего лабораторией и главного научного сотрудника. В 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию по физике плазмы, а в 1969 г. – докторскую диссертацию по физике твердой Земли. С 1991 г. – член-корреспондент РАН (Отделение наук о Земле).

Им установлено, что плотностные неоднородности в коре и подкорковой мантии приводят к появлению в литосфере больших добавочных сил, что является одной из главных причин дрейфа литосферных плит и сильных землетрясений. Выполненные Артюшковым исследования показали, что большинство осадочных бассейнов на континентах образовались вследствие фазовых переходов с уплотнением пород в нижней коре. Он установил механизм формирования нефтегазоносных бассейнов и их характерные геодинамические признаки.

Во время совместной работы с другими исследователями учёный обнаружил явление резкого размягчения литосферного слоя в результате проявления в ней эффекта Ребиндера при инфильтрации поверхностно-активных флюидов из астеносферы. В монографии «Физическая тектоника» (1993 г.) Е.В. Артюшков сформулировал новую концепцию развития континентальной коры. Он показал, что основной причиной поднятий и погружений земной коры на континентах служат глубинные процессы в коре и мантии, на которые накладываются горизонтальные деформации коры, обусловленные дрейфом плит.

Е.В. Артюшков – автор более 200 научных работ, опубликованных в отечественных и зарубежных журналах. Был одним из главных организаторов Межсоюзной комиссии по литосфере, а впоследствии членом ее бюро, зам. председателя Национального комитета по программе «Литосфера», членом бюро Международного геодинамического проекта.

Научные достижения Евгения Викторовича Артюшкова отмечены присуждением ему в 1983 г. премии им. О.Ю. Шмидта Президиума АН СССР, а в 1997 г. – Государственной премии РФ по науке и технике.

## Разговор у костра

### О ловле рыбы на реке Колыме

Мне пришлось ловить рыбу во многих речках, речках и реках Севера Сибири. Большое впечатление оставила спиннинговая ловля тайменей на р.р. Оленек и Анабар, прямо-таки «заповедных» тайменных местах. Там нередко встречаются экземпляры в 10-15 кг, а иногда – до 20 и более кг. Не менее впечатляет ловля голец на Таймыре, особенно во второй половине августа, когда они, набравшись сил на просторах Карского мелководья, поднимаются вверх по течению небольших рек. Берут блесну они страстно и вдогонку, и сбоку, а иногда – даже навстречу. Удар бывает так силен, что катушка вылетает из мокрых замерзших рук. Захватывающей бывает ловля осетров на перемет в нижнем течении р. Лена. Особенно острые ситуации возникают тогда, когда на перемете крупный осетр. Тут следует уточнить, что перемет на осетровых ставится на глубоких быстринах, обычно далеко от берега. В таких местах течение быстрое и сильно бьет в лодку. Поэтому требуется координация собственных движений с резкими движениями лодки, перемещениями рыбы, сидящей на перемете. Кульминация наступает в тот момент, когда осетр в лодке и крушит все, что в ней находится.

Еще одна речная система, где мне пришлось порыбачить, – это р. Колыма. Там спиннинговая ловля практикуется не очень широко, видимо, оттого, что есть такая ценная рыба, как нельма, муксун, осетр и др. При этом нет тайменя, хотя в изобилии ленок, весьма активная для спиннинговой ловли рыба. Ловить рыбу там предпочитают сетью. Это не так романтично, и реже случаются истории для ры-

бацких баек. Однако и тут бывают истории, достойные пера. Об одном таком случае, приключившемся на р. Колыме, я хочу рассказать.

В том году я работал совместно с геологами Сеймчанского РайГРУ Северо-Восточного ТГУ в бассейне р. Колыма. Один участок исследований находился на правом берегу р. Колыма, чуть ниже устья р. Коркодон. Наш лагерь располагался на острове, узкой протокой отделенном от правого обрывистого берега. В хвосте острова была глубокая яма. Я предполагал, что в ней может быть хорошая рыбалка, и поставил там сеть. Каждый вечер, возвращаясь на клипере в лагерь, после работ на обрыве, мы проверяли сеть. Шел день за днем, а сетка оставалась пустой. И вскоре интерес к ней пропал. Но вот вода в Колыме начала резко прибывать, по реке поплыли деревья, и, чтобы не потерять сетку, нужно было ее снимать. Подплыв к сетке, мы с удивлением обнаружили, что она надвинута на берег острова. Значит, в ней кто-то есть! В клипере мы были вторым. Я – на носу, работаю с сеткой, на корме – геолог, он потихоньку подгребает веслом, а в центре – студент. Вода такая мутная, что даже сетка плохо видна. Начиная проверять ее от берега. Пусто... Передвигаюсь в глубь ямы, так, небольшой налим, еще дальше – смутно просматривается что-то громадное. Поднимаю сеть и в самом ее низу вижу осетра, нос его такого размера, что не входит в ячейку сети. Уткнувшись в сеть носом, он стоял рядом с ней. «Почему же он не уходит?» – подумал я вслух. Подтянуть сеть дальше, но он же не в ней! Позже удалось установить, что осетр, хотя и ненадежно, но был связан с сеткой: нижняя веревка ее захлестнула передние плавники осетра.

– «Как брать такого великана, крюк-то остался в лагере?» Все это произносилось с радостным испугом и довольно громко. Тут в разговор вступает студент, он предлагает, сняв ватник, перебраться через борт клипера, схватить осетра еще в воде и поднять его в лодку. Я говорю, что рыба величиной с тебя и одним ударом она выбросит тебя за борт. Осетр – под клипером, вода мутная, ни геолог, ни студент его не видят. Но народ уже «завелся», и надо было что-то делать. Тогда я согласился с предложением студента, но с одним условием – всем быть начеку. – «А ты хватай его, но только вместе с сеткой, просто в руках тебе его не удержать!» Я подвел осетра к борту клипера, студент схватил его вместе с сеткой, и оба они упали на дно лодки. Лежат тихо – и осетр, и студент. Геолог спрашивает: – «А что дальше?» – «У тебя под ногами молоток, а рядом голова осетра. Ударь по ней молотком несколько раз. Если и дальше будет так же тихо, то ты быстро подгоняй клипер к берегу, и мы все, вместе с осетром, выскочим». Схватив и сетку, и рыбу, мы оказались на берегу. И тут началось! Мы поняли весь смысл фразы: бьется, как рыба, выброшенная на песок. Оказалось, что осетр готовился к битве, потому и вел себя тихо. Но описать эту схватку у меня нет слов! Рыба все-таки не была упущена. Погрузив осетра на клипер, мы торжественно двинулись в лагерь. Рабочий, увидев эту рыбу, бился в восторге, так же как до этого осетр, выброшенный на берег. – «Мы должны сфотографироваться с осетром» – кричал он. – «Мы определим ее вес, думаю, что он не менее 30-32 кг! Фото надо показать родственникам, они должны видеть, какая рыба в Колыме». Я тоже не устоял, что и демонстрирует это

фото. Только вес рыбы разочаровал наших коллег – он оказался немногим больше 22 кг. Но они решили, что для рассказа будут прибавлять 3 кг. 25 кг выглядит солиднее.

**Кабанков В.Я.**  
(Байки и были  
НИИГА-ВНИИОкеангеология)



Вот такие осетры водились в прошлом веке в среднем течении реки Колымы!!!

### Шпицбергенская бывальщина

За много лет работы на Шпицбергене услышал много разных историй из категории «и смех, и грех». И, конечно, много раз их пересказывал в самых разных компаниях. Сейчас и вам пару историй представлю, из тех, что могли случиться только на Шпицбергене. Правда, за давностью лет многие подробности этих баек стёрлись из памяти, и поэтому в некоторых деталях я могу и приврать. Но в целом, как на духу, всё так и было. Хотите – верьте, хотите – нет.

### С легким паром!

Два наших геолога работали к северу от Пирамиды. Район этот достаточно посещаемый: здесь и геологи из разных стран работают, а ещё больше туристов туда-сюда шастают. Наши ребята занимались разрезами карбона, а их лагерь стоял напротив стенок этих пород в узкой долине, прямо на туристической тропе. Вот они отработали две-три недели, и тут им приходит РД: мол, будет вертолёт из Баренцбурга и вместе с приветами привезёт вам всякие вкусности, в том числе и месячную норму. А месячная норма, да будет вам известно, это коробки и ящики с пивом, водкой и коньяком. В лагере после РД сразу наметился эмоциональный подъём, всплеск и выброс физической и интеллектуальной энергии, и, как результат этого, родилась совершенно неубойная идея. Вертолёт из Баренцбурга должен лететь через Пирамиду, где обязательно сделает посадку. А это значит, что можно сходить в Пирамиду в баню, хорошо провести там вечер, а на следующий день на вертолёте, со своим пивом, водкой и коньяком, вернуться в лагерь и сказать самим себе: «С лёгким паром!». Решили – сделали. По радио всех предупредили, сапожки одели, рюкзаки взяли – и в баню. Даром, что до Пирамиды три десятка вёрст. Но ради бани и крюк в сорок вёрст не страшен.

И вот в расчётное время прибегают они в посёлок. А там и столовая шикарная, и баня на руднике отменная, и есть где остановиться, и друзей хватает. В общем, всё чин-чинарём и по плану. А на утро в Пирамиду прилетает вертолёт. Точнее, прилетают два вертолёта. Это сейчас на Шпицбергене один русский вертолёт, да и тот через раз летает, а в советское время их было шесть и летали по всему архипелагу. Ну, наши ребята подходят к командиру, так, мол, и так. А тот, знаю, дескать, знаю, идите, садитесь. Они и сели, куда механик показал. Вертолёт взлетел и пошёл на юг, в противоположную от их лагеря сторону. А другой, где были ящики и коробки с их пивом, водкой и коньяком, полетел на север, к их лагерю. Лётчикам сказали, что будут то ли сопровождающие, то ли встречающие груз, но так как ни тех, ни других не было, они приземлились в указанной точке, выгрузили ящики и полетели дальше по своим делам. И остались ящики с пивом, водкой и коньяком прямо на туристической тропе.

А наши орлы в это время слетали на юг, на юго-запад, а потом прилетели в Баренцбург. Ну, изначально на базе сильно обрадовалось, увидев их чистыми и помывытыми, и даже послало их куда-то, а потом ещё и дальше. Но затем, всё трезво взвесив (месячная норма у них уже давно кончилась), решили оставить их на базе до попутного вертолёта. А то пешком с базы до лагеря идти уж очень долго.

Вот просидели они на базе семь дней, а может, и десять, а тут и попутный вертолёт. Они в него, какой-то час полёта, и уже летят над лагерем. Нет, вертолётном, конечно, быстрее, чем пешком! Высадили их вертолётчики на ту же тропу, да и полетели по своим делам. А ребята посмотрели по сторонам, глядь – их коробки и ящики стоят, только без пива, без водки и без коньяка. Зато на всех языках мира исписаны они словами самой искренней благодарности: «Mange takk! Danke schon! Thank you very much! Grand merci!». Это туристы всего мира решили, что щедрые советские геологи выстали на тропу угощения для уставших путников. И, хлебнув из горлышка или кружки, оставляли на ящике свой автограф, как знак признательности. Вот только на русском языке там не было ни слова. А можно ведь было написать, например: «С лёгким паром, ребята!».

### Данке шён!

А вот другая история. Трое наших мужиков работали в другом районе архипелага. Работа у них была серьёзная, дело спорилось, всё было нормально. И вдруг – раз! и погода испортилась! Дождь, снег, ветер, холодно и неуютно. Такое у нас бывает, и даже чаще, чем вы думаете. Но наших разве таким возьмёшь? Залезли в КАПШ, печку растопили, чайк горячий да свежий всегда под рукой – лежат на раскладушках да языки чешут. Тут видят в окошко – на море какой-то чудик вёслами машет, и даже издали видно, что уже доходит. Ну, понятное дело, законы гостеприимства, сострадание к ближнему, помощь терпящему бедствие – подхватились из палатки, побежали к морю. Видят: на море байдара, а в ней немец-турист. Сам уже синий, из носа течёт, зуб на зуб у него не попадает. Наши его под белые руки да в палатку. Влили в гостя стаканчик водки, потом борща горячего, а за ним чайку свежего – немец и ожил. Порозовел, обсох, приободрился. По-русски ни бельмеса, только «Данке шён» да «Данке шён». Наши его и спать в КАПШе положили, нашли местечко у печки.

Ну, я не знаю, сколько эта непогодь стояла: может, день, а может, и три. Только как-то утром просыпаются, а в природе – чудоперемена: солнце, штиль и тепло. Немец в сотый раз «Данке шён» сказал, в лайбу свою сел и давай вёслами махать, только его и видели. А наши стали в маршрут собираться. Они, кстати, структурные карты делали и занимались инструментальной привязкой выходов маркёров

на поверхность. И по этой причине таскали с собой и теодолит с треногой, и рейку, а самое главное – огромную кипу здоровенных кольев. Собрали они всё это и вышли в маршрут. Отмахали положенные километры, пришли на нужное место. Передохнули, сложили на берегу рюкзаки, теодолит да кольца и стали делать рекогносцировку. Без этого в нашем деле никак нельзя – надо осмотреться. Сходили туда, сходили сюда – хорошее место! Подошва маркёра во многих местах выходит, видно всё хорошо, можно работать. И вернулись они на берег, на то место, где рюкзаки оставили. А рюкзаков то и нет! И теодолита нет, и рейки нет, и даже кольев нет. Брёвен на берегу навалом валяется, а кольев нет. Искали они барахло своё, искали, да так и не нашли. А геологи-то хорошие! Посмотрели они друг на друга, поматерились, да и поплелись в лагерь.

А в лагере смотрят – немец тот самый сидит. Роба довольная, улыбка до ушей. А рядом с ним и рюкзак с теодолитом, и рейка с кольями, и всё прочее. Это он на берегу увидел и решил русским помочь: загрузил всё в свою байдару и отвёз в лагерь. Das ist meine Hilfe fur russisch Geologen! И всё благодарит, так искренне, с чувством: «Данке шён! Данке шён!». Ну, наши подошли, тоже ему много разных слов сказали, всё больше тёплых. Потом посадили немца в его корыто и проводили куда подальше. А сами в этот день никуда не пошли: решили подождать, пока немец из их района подальше отгрёбёт!

**Сироткин А.Н.**  
(Байки и были  
НИИГА-ВНИИОкеангеология)



1985 г., Шпицберген. На весновке.  
Слева направо: Сироткин А.Н., Хайлов В.В., Старицын В.Ф.

### Ответ Ю.Я. Лившицу на его послание к 35-летию годовщине Шпицбергенской партии

*Юрий Яковлевич Лившиц!*

В юбилейный светлый день  
От лица сограждан бывших  
Ваш зачитан бюллетень.

Душу Вы в него вложили,  
Но на лившицкий манер:  
Вы горды, что пережили  
Мой родной СССР.

Ваш сарказм умён и колок!  
Но добавлю мысль свою:  
Вы пережили (как геолог)  
И Милославского М.Ю.

И пока Чубайс в работе  
И вершит свой «славный» путь,  
Вы и меня переживёте,  
И ещё кого-нибудь!

Мы трясемься как в телеге.  
В коммунизме нам не быть.  
Но я желаю вам, коллеги,  
«Демократов» пережить.

А себе желаю, чтобы  
(Мазохистам не в пример)  
Быть геологом до гроба  
И в новом жить СССР!

23 февраля 1997 года

## Геологи пишут

## Зима

Осень вдруг отпрянула,  
Растратив золотой запас,  
Зима сама нагрязнула  
Вновь неожиданно для нас.

Метели заметались у опушек,  
И посветлел бор от снегов,  
От корня до верхушек  
Столетних сосен и дубов.

Струился снег вуалью,  
Стелил постели снежные.  
Простился лес с Печалью  
В объятьях Белоснежных.

И сосны все и ели  
Сменили свой наряд,  
Под снегом зеленели,  
Хоть приняли обряд.

А за окном – мело, мело...  
Снега кружились в танце диком.  
В душе вдруг стало так светло,  
Что всплыли мысли о Великом.

Как будто ангел Белокрылый  
С метелью этой прилетел  
И то, что темное все было,  
Прикрыть крылами захотел.

## Яблоки на снегу

Зима пришла в Центральную Россию!  
В Москве и Красногорье нашем  
Метели заиграли синие,  
Украшив лес загадочным пейзажем.

Взглянул я в сад заснеженный –  
Там яблоки краснели на снегу.  
Их цвет был розовато-нежный,  
Что никогда забыть их не смогу.

Открыл окно я на балкон  
И вдруг услышал еле-еле:  
Из сада плыл чудесный звон,  
Как будто яблоки звенели!

Они краснели на ветвях  
Заснеженной рябины,  
На свежеснеженных снегах  
Среди кустов малины.

Смотрел я зачарованно в окно,  
Вдруг показалось: в том же виде  
Пейзаж такой давным-давно  
Я часто в детстве своём видел.

В разгар Российских холодов  
В лесах, садах и огородах  
Мираж таких живых плодов  
Дарила дивно нам природа.

Они, как россыпь утренней зари,  
Зимой нам радость приносили.  
Ведь это ж были наши снегири! –  
Красавцы! Чудо! Символы России!

Декабрь 1995 г.

## Палатка

Словно парус трепещет палатка,  
Семьею в разведке зимуем мы в ней,  
В квартирантах здесь нет недостатка,  
Родители наши и нас пять сыновей.

В декабре лишь брат Саша родился,\*  
Крестным отцом стал крещенский мороз.  
На груди материнской ночами ютился,  
Чтоб случайно во сне не замерз.

В центре печь из соляровой бочки,  
Гудит в небо огонь из трубы,  
А на нарах вокруг, как грибочки,  
Светлоголовы погодки-сыночки  
Заложники тяжкой грядущей судьбы.

Лес уральский и снег выше крыши,  
Пургой запечатан к нам вход.  
Малыш сердце лишь матери слышит  
И поэтому ровно так дышит,  
Или щедрые груди сосет.

Братья вахту несут огневую,  
Чтобы печь не теряла тепла,  
Но задела весна за живую –  
Ведь палатка в низине была.

С теплом вместе подкралась беда –  
Верховые проснулись все снеги.  
И рванулась в палатку вода,  
Не ручьи – настоящие реки!

Но мы пол приподняли повыше,  
Застелили кошмою в два слоя.  
Лишь до лета под ним было слышно,  
Как поток бесновался там, воя.

Мы землянку потом в три наката  
Под командой отца соорудили.\*\*  
Как хороший блиндаж вышла хата,  
Но лишь зиму в тепле её жили.

По родительской тяжкой юдоли,  
Дальше в разведку пути увели –  
Все своё мы прошли ГЕОПОЛЕ  
И не предали этой земли!

\* – Сентябрь 1947г.

\*\* – Отец войну прошёл командиром сапёрных подразделений.

## Испытания

*«Подъезжая под Ижоры,  
Я взглянул на небеса,  
И я вспомнил Ваши взоры,  
Ваши синие глаза»  
Пушкин А.С.*

Нет, я не был на Ижорах,  
И не думал, не гадал,  
Что увижу те же взоры,  
Что наш гений описал.

Эти брови, эти глазки,  
Макияж из серебра.  
Ты явилась, как из сказки,  
К нам в начале января.

От Ижорского завода  
Автоклавы испытать,  
И подчеркивала мода  
Красоту твою и статью.

Комбинезон расшитый, синий  
Стан твой гибкий обвивал  
И к безумству женских линий  
Прикоснуться предлагал.

Даже в легком заиканье  
Шарм я дивный отмечал,  
Ум в глубоком пониманье  
Высших жизненных начал.

Сверхвысокое давление  
Сосуд выдержал у нас,  
Но от тайного общенья  
Бедный разум мой угас.

И в пургу по бездорожью  
Мы пошли в пансионат,  
Честь мужская мне дороже,  
Разве в том я виноват,

Что одна в пустынном здании  
Ты боялась ночевать.  
Потеряв совсем сознание,  
Я остался охранять,

То безумство женских линий,  
Что сразили наповал,  
Что расшитый темно-синий  
Комбинезон уж не скрывал.

«Золотая моя осень»  
Уже знала листопад,  
Ну, а ты-то в двадцать восемь –  
Ниагарский водопад.

По красе своей и страсти,  
Что свергалась с высоты,  
Всех чарующей нас власти  
Буйной женской красоты.

Всю неделю словно пьяный  
Я планерки проводил,  
А потом с тобой, Татьяна,  
Испытанья проходил.

Все три тысячи давления  
Вынес пушечный металл,  
Ты сказала в заключение,  
Что и я не подкачал.

Не подвел я Института,  
Славной марки ВНИИСИМС,  
Уж не знаю и откуда  
Наши прочности взялись.

Ты уехала, и вскоре  
Мне открытку прислала,  
Испытания в Ижоре  
Продолжать меня звала.

Да, я не был на Ижоре,  
Не глядел в те небеса,  
Но я помню твои взоры,  
Твои синие глаза.