



Геологический вестник

Поздравление руководителя Федерального агентства по недропользованию Олега Казанова с Днем геолога



Уважаемые коллеги!

В этом году наш профессиональный праздник отмечает 60-летие. Шесть десятилетий — целая эпоха, в которую вписаны судьбы поколений геологов, открытые месторождения, построенные города и укрепленный минерально-сырьевой потенциал страны.

За этими достижениями стоит масштабная, системная работа нескольких поколений. Десятки тысяч километров пройденных маршрутов, пробуренных скважин, изученных образцов. Месторождения, которые начинали свой путь с полевых дневников и геологических карт, сегодня стали основой для городов, предприятий, целых отраслей. И все это — результат не героических порывов, а будничного, точного, профессионального труда.

Для меня большая гордость — видеть, как в нашей профессии живет и крепнет преемственность. Меняются технологии, приходят новые методы и цифровые инструменты, но главное остается неизменным: опыт старших поколений бережно передается молодым. Вчерашние студенты сегодня сами ведут полевые партии, принимают решения, отвечают за результаты. И пока этот живой диалог продолжается — от наставника к ученику, от экспедиции к экспедиции — у российской геологии есть прочный фундамент и ясное будущее.

Отдельную и самую сердечную благодарность хочу выразить нашим семьям. Тем, кто ждет, верит, держит тыл. Кто провожает в экспедицию и встречает с рейса. Геолог силен не только молотком и картой, но и чувством, что дома его любят и ждут. Спасибо вам за эту верность!

Дорогие коллеги, ветераны отрасли, все, кто посвятил себя геологии! Спасибо за ваш труд, за стойкость, за умение видеть красоту там, где другим видится только камень. Желаю вам новых открытий, крепкого здоровья, благополучия вашим семьям и всегда — чистой воды под ногами, ясного неба над головой и попутного ветра в маршрутах.

С праздником! С 60-летием Дня геолога!


ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

5 апреля 2026 г.

№ Пр-610

Москва, Кремль

Российским геологам и ветеранам отрасли

Уважаемые друзья!

Поздравляю вас с Днём геолога.

Вы посвятили себя непростой, но исключительно важной профессии, требующей от человека глубоких, основательных знаний и особых личных качеств – выдержки и самоотдачи, товарищеской взаимовыручки и преданности избранному делу. Эти высокие нравственные принципы, крепкие профессиональные традиции передаются из поколения в поколение, служат эффективным решению стоящих перед работниками отрасли задач.

Подчеркну, вам есть чем гордиться. Только за прошедший год было открыто 41 нефтегазоконденсатное месторождение и 276 месторождений твёрдых полезных ископаемых, успешно реализуются крупные проекты в Арктике и на континентальном шельфе, надёжно обеспечивается воспроизводство основных видов минерального сырья.

Уверен, что вы и впредь будете трудиться честно, на совесть, широко внедрять современные технологии и оборудование, вносить значимый вклад в укрепление минерально-сырьевого суверенитета России, её промышленного и энергетического потенциала. Своей работой – содействовать повышению качества жизни граждан нашей страны.

Желаю вам новых достижений и всего наилучшего.

В.Путин



6100007.doc 25.03.26


**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
ПРАВИТЕЛЬСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

« 05 » апреля 2026 г.

№ ММ-П39-9872

МОСКВА

 Работникам и ветеранам
геологической отрасли

Уважаемые друзья!

Поздравляю вас с профессиональным праздником – Днём геолога.

Ваш самоотверженный труд имеет огромное значение для устойчивого развития нашей страны, укрепления её ресурсного, энергетического и промышленного потенциала. Он требует не только высокой квалификации, ответственности и преданности делу, но и готовности работать в суровых климатических условиях. Это заслуживает признательности и искренних слов благодарности.

Сегодня перед геологической отраслью стоят стратегически важные задачи. Вы успешно их решали, осваивая малоизученные, труднодоступные территории, открывая новые месторождения углеводородов, редкоземельных металлов и других полезных ископаемых. Внедряете современные научные подходы, передовые разработки и методы, добиваетесь значимых результатов, от которых напрямую зависят воспроизводство минерально-сырьевой базы, эффективность и безопасность недропользования, технологическая независимость России, реализация масштабных инфраструктурных проектов, направленных на улучшение качества жизни наших граждан.

В этот праздничный день желаю вам дальнейших успехов, крепкого здоровья, счастья и всего самого хорошего.

С уважением,

М.Мишустин



26032309.doc

 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВОСЬМОГО СОЗЫВА
**КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИИ, ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Георгиевский пер., д. 2, Москва, 103265

Тел. 8(495)692-77-30

E-mail:eco@duma.gov.ru

11 марта 2026 г.

№ 3.11-25/180

 Руководителю
Федерального агентства
по недропользованию

О.В. КАЗАНОВУ

125993, г. Москва, ул. Б. Грузинская, д. 4/6,

Дорогие друзья, уважаемые коллеги!

От имени Комитета Государственной Думы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды и от себя лично поздравляю вас с Днём геолога!

Ваша работа – это гармоничное сочетание романтики дальних экспедиций и серьёзного научного труда, требующего глубоких знаний, ответственности и настоящей профессиональной гордости. Каждое открытое вами месторождение – это вклад в развитие нашей страны, в её экономическую стабильность и независимость.

Желаю вам всегда находить то, что ищете, – как в недрах земли, так и в жизни.

Пусть удача сопутствует в самых сложных маршрутах, а дома всегда ждут тепло и поддержка близких. Крепкого вам здоровья, новых достижений и уверенности в завтрашнем дне!

С уважением,

Председатель Комитета

Д.Н. Кобылкин

 ФЕДЕРАЛЬНОЕ СОБРАНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**КОМИТЕТ СОВЕТА ФЕДЕРАЦИИ
ПО АГРАРНО-ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ**

ул. Б. Дмитровка, д. 26, Москва, 103426

« 25 » марта 2026 г.

№ 3.4-25/929

 Работникам и ветеранам
геологической отрасли

От имени Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию и от себя лично поздравляю работников и ветеранов геологической отрасли с Днём геолога.

В 2026 году празднику исполняется 60 лет, и в эту значимую дату особенно приятно сказать теплые слова в адрес геологов – тружеников, мужественных, самоотверженных людей, вносящих неоценимый вклад в развитие науки и экономики нашей страны.

Современные специалисты стремятся быть достойными своих предшественников.

Сегодня, отвечая на вызовы времени, геологи исследуют недра земли, применяют современные методы и технологии, способствуют рациональному и эффективному использованию полезных ископаемых, дальнейшему укреплению сырьевого и энергетического суверенитета России.

Отдельная благодарность ветеранам-геологам, "разведчикам недр", создавшим одну из крупнейших минерально-сырьевых баз в мире, заложив тем самым надежный фундамент развития нашей страны на сотни лет вперед.

В этот знаменательный день желаю всем, чья деятельность связана с геологией, крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, благополучия и новых открытий на благо Отечества!

Председатель комитета

А.В. Двоиных

Навстречу IX Съезду геологов России

ВИМС — СОЗДАЕМ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

60 ЛЕТ ДЕНЬ ГЕОЛОГА

1904 **АРШИНОВ В.В.** директор 1904–1923 гг.
Создание первых методических основ петрографии и минералогии

1941 **ШМАНЕНКОВ И.В.** директор 1941–1949 гг.
ВОЕННОЕ ВРЕМЯ
Разведка и подготовка к эксплуатации месторождений для нужд оборонной промышленности
Расширение поисков месторождений на восток страны
Разработка новых технологий переработки руд

1945 **ЕРШОВ А.Д.** директор 1945–1963 гг.
Создание комплекса методов выявления, изучения и оценки месторождений урана:
– геолого-геофизические,
– минералогические,
– лабораторно-аналитические,
– технологические
Выявление первых крупных урановых провинций с оценкой основных месторождений:
– Прикаспийская,
– Северо-Казхастанская,
– Кызылжумская,
– Эльконская

1970 **ЕРЕМЕЕВ А.Н.** директор 1970–1994 гг.
Создание лабораторно-аналитической службы и системы пометалльных технологий:
– лабораторно-аналитические,
– минералогические,
– технологические,
– гелиметрические и другие направления исследований

1994 **МАШКОВЦЕВ Г.А.** директор 1994–2021 гг.
Создание современного комплекса методов выявления и оценки скрытых месторождений
Оценка запасов новых крупных месторождений редких металлов, расширение минерально-сырьевой базы действующих объектов
Выявление и обоснование значимости нетрадиционных источников минерального сырья

2020 **КАЗАНОВ О.В.** директор 2020–2024 гг.
Создание современного комплекса методов выявления и оценки скрытых месторождений
Оценка запасов новых крупных месторождений редких металлов, расширение минерально-сырьевой базы действующих объектов
Выявление и обоснование значимости нетрадиционных источников минерального сырья

2026... **КОРОВО А.А.** директор с 2024 г. по н.в.

НАЧАЛО ПУТИ **БОРЬБА ЗА НЕДРА** **СТРАНЕ НУЖЕН УРАН** **РЕДКИЕ, ЦВЕТНЫЕ И ЧЁРНЫЕ МЕТАЛЛЫ** **ВИМС – НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

1924 **ФЕДОРОВСКИЙ И.М.** директор 1924–1927 гг.
Создание метода комплексного изучения и оценки месторождений
Заложение научно-методических основ редкометалльной отрасли
Разработка промышленных технологий переработки руд
Оценка и организация работ по освоению месторождений алмазов, железных руд, графита, РМ и РЗМ

1966 **МОМДИИ Г.С.** директор 1966–1970 гг.
Создание геолого-генетических моделей месторождений
Оценка потенциала и расширение сырьевой базы крупных месторождений олова, вольфрама, молибдена, ниобия и др.
– Ермаковское,
– Ковдорское,
– Катунское,
– Тырныузское

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- ТПИ все виды
- 15 более 15 ТЭО в год
- 300 000 пог. м сопровождения бурения в год
- 1 000 000 определений элементов и радионуклидов в год
- 30 объектов технологических испытаний в год
- 2 буровые установки, работающие в режиме 24/7
- 20 одновременно ведем более 20 объектов ГРП
- 50 одновременно работаем более чем в 50 регионах РФ
- 60 более 60 стандартных образцов состава в год

8 обособленных подразделений Петербургское, Кольское, Малижское, Новосибирское, Иркутское, Читинское, Куранаское, Бурятское

8 обособленных подразделений Петербургское, Кольское, Малижское, Новосибирское, Иркутское, Читинское, Куранаское, Бурятское

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

• 15 более 15 ТЭО в год
• 300 000 пог. м сопровождения бурения в год
• 1 000 000 определений элементов и радионуклидов в год
• 30 объектов технологических испытаний в год
• 2 буровые установки, работающие в режиме 24/7
• 20 одновременно ведем более 20 объектов ГРП
• 50 одновременно работаем более чем в 50 регионах РФ
• 60 более 60 стандартных образцов состава в год

ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ

60 ЛЕТ В РАЗВИТИИ ГЕОЛОГИИ

60 ЛЕТ ДЕНЬ ГЕОЛОГА

1966-1979 **1979-2000** **2000-НАШЕ ВРЕМЯ**

В 1971 году Второе гидрогеологическое Управление Министерства геологии СССР было награждено Орденом Трудового Красного Знамени

В 1976 году был вручен знак «Отличник 11 пятилетки»

В 1979 году 2 ГУ преобразовано в Производственное объединение «Гидроспецгеология». К 1979 году Учреждение имело 10 территориальных экспедиций, в которых трудилось 4500 сотрудников. Выполнены гидрогеологические и специальные полевые исследования в Монголии, Вьетнаме, Афганистане. Проведено инженерно-геологическое картирование районов Армении, пострадавших от Спитякского землетрясения. Начата работа по оценке возможности возврата в глубокие водоносные горизонты рассолов, используемых на Московском ТЭЦ. Издан ряд специальных, обобщающих работы предыдущих лет, карт по территории страны. Камеральным путем составлялись специальные описания субъектов Российской Федерации.

В 2009 году ФГБУ «Гидроспецгеология» было награждено Благодарственным письмом президента Российской Федерации

В настоящее время ФГБУ «Гидроспецгеология» выполняет задачи государственного геологического изучения недр.

Гидрогеологические и инженерно-геологические съёмки. Результат работ – комплекты карт как картографической основы решения федеральных и региональных задач по изучению и оценке состояния, использования и управления государственным фондом недр в части подземных вод.

Специальные геологические работы – работы для геологического обеспечения мероприятий по повышению обороноспособности и безопасности Российской Федерации.

Государственный мониторинг состояния недр (ГМСН) – система регулярных наблюдений за состоянием недр и происходящими в них процессами, оценки и прогноза изменений состояния недр под воздействием природных и (или) антропогенных факторов. ГМСН входит в общегосударственную систему экологического мониторинга и предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Объектный мониторинг состояния недр (ОМСН) на предприятиях Госкорпорации «Росатом». В рамках Федеральной целевой программы по обеспечению ядерной и радиационной безопасности России была создана методическая и нормативная база ОМСН для 59 предприятий Росатома.

Инженерно-геологические изыскания для строительства и обеспечения водоснабжения космодрома Байконур.

Изыскания на архипелаге Новая Земля.

Автоматизация сбора и обработки информации мониторинга состояния недр, включая телеметрическую передачу данных. Использование БПЛА для целей оценки и прогнозирования развития экзогенных геологических процессов.

Антоненко К.И. Управляющий треста «Спецгео» с 1946 по 1979 г.

Татарчук Ю.С. Заслуженный геолог РСФСР, Генеральный директор ПГО «Гидроспецгеология» с 1979 по 2000 г.

Анненков А.А. Заслуженный геолог Российской Федерации, Генеральный директор ФГБУ «Гидроспецгеология» с 2000 г. по настоящее время

Чапоский Е.Г. **Ермиченко И.И.** **Данилович М.Я.** **Хлюпин Н.И.** **Шипулин Ю.К.** **Графский Б.В.** **Калимбеков Б.А.** **Потапов Ю.И.** **Глинский М.Л.** **Волосенко С.И.** **Спектор С.В.** **Платонова А.В.** **Попов Е.В.**

Навстречу IX Съезду геологов России



ДЕНЬ ГЕОЛОГА

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ 60 ЛЕТ ДНЮ ГЕОЛОГА. НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ



НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Более 70 лет ВНИИГНИ является ведущей в России научной организацией в области геологии нефти и газа...

Специалисты ВНИИГНИ разработали ключевые отраслевые стандарты, методики, регламенты и рекомендации...

Пункты государственного задания: Организация и проведение тематических и оценок работ, Региональные геолого-разведочные работы, Формирование Федерального фонда...

Обоснование направлений, научно-методическое обеспечение региональных поисково-разведочных работ



КОМПЛЕКСНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ В РФ

Научно-методическое сопровождение ГРР, Полевой супервайзинг ГРР



Обработка и интерпретация данных сейсморазведки и ГИС. Решаемые задачи



КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА РЕСУРСОВ УГЛЕВОДОРОДОВ РФ



Прогнозирование перспектив нефтегазоносности — одна из важнейших и ответственных стадий геологических исследований...



Нетрадиционная нефтегазовая система отличается от традиционной тем, что объектом изучения и промышленной добычи являются УВ, сконцентрированные в нефтяной и газовой скважинах...



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ФОНД КЕРНОВОГО МАТЕРИАЛА



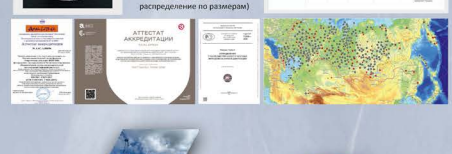
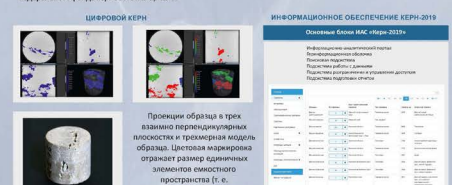
Настройка Федерального фонда керна: обеспечение сбора, систематизации, изучения, централизованного хранения и предоставления в пользование керна скважин...

ЛАБОРАТОРИИ НАУЧНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА



Объем хранения керна: до 2 000 000 логических метров керна. Оборудование: универсально-объемный прибор, прибор для определения содержания серы в нефти...

В научно-аналитическом центре проводятся комплексные литологические, петрографические и геохимические изучения керна...



Ученые ВНИИГНИ – заслуженные геологи нашей страны



Издания ВНИИГНИ

Журнал «Геология нефти и газа» издается с 1957 года и публикует результаты фундаментальных и прикладных исследований...

Журнал «Геоинформатика» — одно из ведущих изданий в области геоинформационных технологий в геологии, землепользовании и геологии.

Диссертационный совет

20 апреля 2023 г. Приказом Министерства науки и высшего образования РФ в ФГУ «ВНИИГНИ» создан Совет по защите диссертаций на соискание ученых степеней по специальности 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений...

Председателем Совета назначен заместитель генерального директора по геологии ФГУ «ВНИИГНИ», д. т. н., профессор РАН Алексей Викторович Соловьев.

Аспирантура

Аспирантура ВНИИГНИ осуществляет подготовку по следующим направлениям: 1.6.4. Минералогия, кристаллография, Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых. 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

На сегодня в аспирантуре ВНИИГНИ числится более 40 человек, включая аспирантов разных курсов и соискателей.

Проектная деятельность

ВНИИГНИ активно использует проектный принцип с целью концентрации ресурсов там, где они дадут максимальный эффект. Проектный офис — это стратегический элемент управления развитием института и его компетенций...

Международная деятельность

ВНИИГНИ активно развивает международное сотрудничество в области геологии нефти и газа, участвуя в обмене научным опытом, реализации совместных проектов и работ...

Лет дню геолога

Более 70 лет ВНИИГНИ является ведущей в России научной организацией в области геологии нефти и газа. С момента своего образования в 1953 году ВНИИГНИ обеспечивает выполнение работ государственного значения.

Специалисты ВНИИГНИ разработали ключевые отраслевые стандарты, методики, регламенты и рекомендации, определяющие современные подходы к геолого-разведке. Наши ученые внесли значительный вклад в изучение стратиграфии, тектоники, геохимии и гидрогеологии нефтегазовых месторождений.

Квалификационный состав



Всероссийское совещание во ВНИИГНИ

С 2010 года ВНИИГНИ проводит ежегодное Всероссийское совещание под общим названием «Актуальные проблемы нефтегазовой геологии».

За пятнадцать лет Совещание зарекомендовало себя авторитетной площадкой, объединяющей ведущих ученых академического сообщества, представителей крупнейших нефтегазовых компаний, сервисных предприятий, а также руководителей и специалистов подразделений Минприроды и Роснедр.

Общественные организации ВНИИГНИ

Совет молодых ученых и специалистов ВНИИГНИ выступает площадкой для профессионального развития научных кадров нового поколения, способствует интеграции молодых исследователей в научное сообщество и жизнь института...

Первичная профсоюзная организация. Профком регулярно организует мероприятия, включая обучающие курсы, спортивные соревнования, культурно-массовые акции и экскурсии...

Международная деятельность

ВНИИГНИ активно развивает международное сотрудничество в области геологии нефти и газа, участвуя в обмене научным опытом, реализации совместных проектов и работ...

Директора ВНИИГНИ

1966: Сеников В.М. директор Московского филиала ВНИИГНИ с 1947 по 1951 год; Жабров Д.В. директор ВНИИГНИ с 1953 по 1955 год.

1966: Максимов С.П. директор ВНИИГНИ с 1955 по 1987 год; Габриэлянц Г.А. директор ВНИИГНИ с 1987 по 1989 год; Клепач К.А. директор ВНИИГНИ с 1989 по 2010 год.

2026: Варламов А.И. директор ВНИИГНИ с 2010 по 2018 год; Мельников П.Н. директор ВНИИГНИ с 2018 года.

2026: Фотографии здания ВНИИГНИ и сотрудников.

Навстречу IX Съезду геологов России

60 ЛЕТ

ДЕНЬ ГЕОЛОГА

Цель - вооружить геолога и разведчика по золоту новейшими данными теории и практики!

Первый директор НИИГРИЗолото профессор Н. Н. Горюстаев. 1936 г.

РОСНЕДРА

Федеральное агентство по недропользованию

ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДНЫЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ»

ЦНИГРИ

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ЦНИГРИ – ПРОГНОЗ, ПОИСКИ И ОЦЕНКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ АЛМАЗОВ, БЛАГОРОДНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ (АБЦМ)

АЛМАЗЫ

БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

А

Б

Ц

М

Ag

Au

Pt

Pd

Pb

Zn

Cu

Ni

Co

ДОЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, ОТКРЫТЫХ В РОССИИ И СТРАНАХ СНГ ПРИ УЧАСТИИ ЦНИГРИ в 1966–1990 гг.

84% Cu

81% Ag

77% Au

68% Pb, Zn

ОБЪЕКТЫ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ГРР ФГБУ «ЦНИГРИ» ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА в 2020–2025 гг.

ЗАВЕРШЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ: Алмазы – 5, Благородные металлы – 58, Цветные металлы – 21

ТЕКУЩИЕ ОБЪЕКТЫ: Алмазы – 4, Благородные металлы – 10, Цветные металлы – 14

ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ

ПРОГНОЗНО-ПОИСКОВЫЕ МОДЕЛИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

ИОННО-СОРБЦИОННЫЙ МЕТОД ЛИТОХИМИЧЕСКИХ ПОИСКОВ

ПОКАЗАТЕЛИ ЦНИГРИ

РАБОТЫ ПО ГОСЗАДАНИЮ в 2020–2025 гг.

КВАЛИФИКАЦИЯ КАДРОВОГО СОСТАВА

КНИГИ, ИЗДАНИЕ в 2010–2025 гг.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ ФГБУ «ЦНИГРИ»

Подготовка обоснований постановки ГРР и аналитических материалов в рамках госзадания

Мониторинг МСБ России и зарубежных стран

Разработка прогнозно-поисковых моделей месторождений

Прогнозно-металлогенетический анализ перспективных территорий для проведения ГРР

Разработка и совершенствование методов и технологий ГРР

Методическое сопровождение ГРР

Изучение вещественного состава и свойств пород и руд

Проектирование и проведение ГРР различных стадий

Геолого-экономическая оценка объектов недропользования и подсчет запасов

Оценка и экспертиза прогнозных ресурсов

Геоинформационные технологии

Геофизические исследования

Специальные геохимические исследования

НОВЫЕ НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ГРР ФГБУ «ЦНИГРИ»

ЖУРНАЛЫ ЦНИГРИ

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЯ

РУДЫ И МЕТАЛЛЫ

28.03 1935

Президент РАН вручил сотрудникам ЦНИГРИ дипломы о награждении приказом № С.С. Самарова Москва, Президиум РАН, 2025 г.

www.tsngiri.ru

ФГКУ «РОСГЕОЛЭКСПЕРТИЗА»

Учреждено в 1999 году

Первый директор – Александр Федорович Стругов

В 2012 году переименовано в ФБУ «Росгеолакспертиза»

В 2018 получило статус казенного учреждения



Правовое сопровождение недропользования

- Значимые изменения в регулировании недропользования, которые были разработаны с участием Росгеолакспертизы
- Обеспечен свободный доступ к геологической информации и создана ФГИС «Единый фонд геологической информации о недрах» (Федеральный закон от 29.06.2015 № 205-ФЗ)
- Геологическое изучение, разведка и добыча ТРИЗ (Федеральный закон от 02.12.2019 № 396-ФЗ)
- Реформа системы лицензирования, электронный аукцион (Федеральный закон от 30.04.2021 № 123-ФЗ)
- Введено регулирование использования отходов недропользования (Федеральный закон от 14.07.2022 № 343-ФЗ)
- Региональное геологическое изучение недр за счет частных средств (Федеральный закон от 25.12.2023 № 656-ФЗ)
- Актуальные акты, разработанные с участием Росгеолакспертизы
 - Правила установления и изменения границ участков недр (Постановление Правительства РФ от 30.11.2024 № 1693)
 - Правила разработки месторождений УВС (Приказ Минприроды России и Роснедра от 17.03.2025 № 110/02)
 - Правила разработки месторождений ТПИ (Приказ Минприроды России, Роснедра от 15.04.2025 № 209/03)
 - Правила подготовки проектов ГИН (Правила находятся в разработке)

Экспертиза проектов ГРР



Лицензирование недропользования



С 2022 года ведется работа по повышению клиентоцентричности и доступности экспертизы

- 90% - доля положительных заключений экспертизы
- Имеется возможность доработки заявки и проекта в процессе экспертизы
- Если проект не соответствует лицензии, в нее можно внести изменения в процессе экспертизы
- Крупные проекты, прошедшие экспертизу
 - Проекты ГРР на ОПИ для строительства важнейших инфраструктурных объектов (БАМ, М12, ВСМ Москва–Санкт-Петербург)
 - Проекты ГРР на оценку пригодности участков для закачки CO₂
 - Проект ГРР по золоторудному месторождению «Древний» в Магаданской области. Открыто в 2024 году. Запасы: 104 т золота
 - Проект ГРР по Южно-Подольскому месторождению золото-медно-цинковых руд в Башкирии. Утверждены запасы меди более 190 тыс. т, цинка более 290 тыс. т и золота более 10 т
 - Проект ГРР по золоторудному месторождению в Иркутской области с запасами более 1500 т золота



Доступ к утвержденным методическим документам в сфере проектирования ГРР

115184, Россия, Москва, Малая Ордынка, 34
+7 (495) 951 37 47
rgexr@rgexr.ru
www.rgexr.ru

QR-коды для группы в ВК и канала в MAX

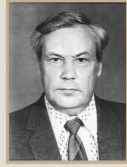
Навстречу IX Съезду геологов России



Вклад ЗапсибНИИГ в развитие геологии Западной Сибири

ИСТОРИЯ ЗапсибНИИГ

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ РАБОТЫ 1975-2002 гг.:



Монастырев В. К. – директор Западно-Сибирского отделения ВНИИГеофизики 1975-1986 гг.

- Разработана первая отечественная интерпретационная система «Интерсейс» (В. В. Жданович, Б. В. Монастырев, С. И. Цыбин).
Создана эксплуатационная обрабатывающая система ЭГОС (Л. П. Лещок, В. С. Шелегов, С. В. Монастырев).
Разработан способ ОП ПМП (В. К. Монастырев, Ю. В. Ознобихин, Г. М. Голошубин, В. М. Викалов).
Внедрена в практику сейсморазведочных работ Западной Сибири сейсморазведка 3D (Р. М. Бембель, В. И. Курдюков).
Разработан комплекс автоматизации и механизации сейсморазведочных исследований (Б. М. Козак, В. А. Хаймович, А. В. Верхолец, А. Ю. Коршунов, Ю. Л. Шабуров).
Впервые в Тюменской области разработана гамма-спектрометрическая установка исследования керна (В. С. Курдюков, В. Г. Мамышев, Л. П. Зуев).
Разработана и внедрена методика прогноза аномально высокого пластового давления (АВПД) по данным геофизических исследований скважин (Ю. М. Навоенко, А. И. Гальченко).



Малык А. Р. – директор ЗапсибНИИГ, ФГУП «ЗапсибНИИГ» 1986-2003 гг.

- Создан и прошел опробование сваянный прибор индукционного каротажа (сваянов эхо) совместно с Уральским политехническим институтом (В. С. Модин, С. В. Алленов, Г. В. Тахенд, И. П. Крыобанов).
Разработана методика алгоритмов на основе структурно-компонентной модели осадочной породы, использующая методы ГИС-ИМК, ГТКП, ЭК, АК, НКТ, ГК. Комплекс был программно реализован на ПЭВМ под названием «СОМТОБ» (С. В. Алленов, Г. В. Тахенд, А. И. Перушкин, В. С. Модин).
Созданы первые в Мексике РСФСР опорные региональные геолого-геофизические профили на основе комплексной перинтерпретации геофизических съемок прошлых лет (А. А. Нежданов, В. К. Коркунов, В. И. Воронцов).
Разработана технология прогноза флюидонасыщения пород-коллекторов по сейсмическим данным (Г. М. Голошубин, В. М. Викалов).
Экспериментальное подтверждение на региональных материалах разрабатываемых основ авторской методики по корреляции структурных построений при угле неогоризонтального строения ЧПР.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ РАБОТЫ 2003-2025 гг.:



Шуров И. В. – генеральный директор ФГУП «ЗапсибНИИГ» 2003-2013 гг.

- Отработана сеть опорных региональных профилей в южной части Тюменской и Омской областей. Составлены геолого-геофизические разрезы и проведена на современном уровне их комплексная интерпретация.
Завершен первый этап разработки технологии многоволновой сейсморазведки для условий Западной Сибири.
Построена первая для южной части Западной Сибири постояннодействующая геолого-геофизическая модель всего комплекса нефтегазоносных объектов.
Проведены многоплановые работы по подсчету запасов и составлению проектов разработки месторождений УВ, экспертизе и мониторингу за их выполнением, построению многомерных и многофазных фильтрационных моделей пластов (более 200 объектов).
Внедрена и адаптирована к геологическим условиям Западной Сибири современная высокоэффективная технология обработки сейсморазведочной информации GeoImagePlus.



Морозов В. Ю. – генеральный директор ФГУП «ЗапсибНИИГ» 2014 г. – наст. вр.

- Разработана технология прогноза характера флюидонасыщения пород коллекторов по комплексным геофизическим методам.
Подготовлены и изданы совместно с ИГЭП РАН монография «Стратегия государственного управления недропользованием в Российской Федерации».
Проведены работы по изучению отложений бажновской свиты и доюрского основания Западно-Сибирской нефтегазовой провинции.
Создана и ежегодно актуализируется единая структурная, тектоническая и бассейновая модель ЗСНП по комплексам осадконакопления.
Выполнена актуализация количественной оценки ресурсов и запасов УВС по всей территории ЗСНП по состоянию на 01.01.2017.
Разработана комплексная программа геолого-разведочных работ в южных районах области на 2005-2010 гг., инициирован совместно с Правительством Тюменской области и компаниями ТНК-ВР один из крупнейших региональных промышленно-инфраструктурных проектов – Уватский проект.
Сформирована долгосрочная стратегия геологического изучения недр Западно-Сибирской нефтегазовой провинции на основании комплексирования и анализа имеющейся геолого-геофизической информации за весь срок геологического изучения провинции.
По результатам работ по созданию комплексных моделей нефтегазовых систем в пределах излазученных территорий нераспределенного фонда недр провинция открыта наиболее крупная в постсоветский период Оручско-Енисейская зона нефтегазовости (месторождения им. Зрява и им. Балнаев).
Выполнены работы по уточнению стратиграфической основы региональных и поисково-оценочных работ, итерационное моделирование нефтегазовых систем в пределах Березово-Сурганской, Поурало-Казанской, Мангазей-Тольминской, Восточно-Приуральской, Тобольско-Курганской зон.
Выполнены региональные сейсморазведочные работы в пределах Южно-Березовского и Южно-Висского участков.



100+ терабайт уникальной геолого-геофизической информации, накопленной за полвека работы



12 уникальных методов и технологий поиска и разведки недр, обработки геолого-геофизических данных, получивших развитие в стенах института



70 запатентованных изобретений сотрудников ЗапсибНИИГ

ЗАСЛУЖЕННЫЕ ВЕТЕРАНЫ ЗапсибНИИГ

МОНАСТЫРЕВ Владимир Константинович (1926-1994 гг.)



В 1955 году Владимир Константинович совместно с Ю. Н. Грачевым предложил упрощенный метод преобразование волн (УМТВ), после усовершенствования – СЗМТВ. Он разработал методику зонированной обивки волн землетрясений (МОЗ). Под руководством Монастырева В. К. было разработано и передано для внедрения в производственные организации 114 рекомендаций по совершенствованию методов сейсморазведки, в т. ч. и крупные технические и научные решения. Им создан новый геофизический метод разведки, основанный на селекциях полей (информационных) преобразованных волн, называемый ОП ПМП, разработаны системы ЭГОС-1 и ЭГОС-2, создан пакет программ углубленной кинематической и динамической интерпретации данных ОП ПМП. Под его руководством созданы и внедрены в производство способы погруженных сейсморефлектов и возбуждения упругих колебаний.

ИРБЗ Неонилла Александровна (1932-2013 гг.)



Производственная деятельность Неониллы Александровны связана с выявлением перспективных на нефть и газ объектов в первых поисково-разведочных скважинах Глазговын-геологии. Участвовала в разведочных и поисковых работах на территории Березовского района. По ее заключениям были выявлены газовые и нефтяные залежи в разрезах Ай-Янского, Арктического, Заполярного, Ем-Еганского, Патыновского, Самотурского, Базового, Томского, Урейского, Федоровского и других месторождений. Автор 117 работ, из них 73 печатных (1 монография, 7 карт прогнозов нефтегазовости Западно-Сибирской низменности, 65 статей) и 44 устные (отчеты по тематическим и научно-исследовательским работам и рекомендации по направлению геолого-разведочных работ и методам выявления нефтегазовых объектов в Западной Сибири).

КРЮЧКОВ Юрий Яковлевич (1933-2014 гг.)



Юрий Яковлевич – крупнейший организатор сейсморазведочного производства на Ямале. Участвовал в совершенствовании и разработке новых способов геофизической разведки углеводородов. Внес большой вклад в изучение геологии Западной Сибири. С его именем связано открытие крупнейших месторождений нефти и газа на территории области, в том числе Новополярского, Заполярного, Медвежьего, Федоровского. Заслуженный геолог РСФСР (1988). Награжден дипломом и нагрудным знаком «Первооткрыватель месторождения» (1991, Павловское). Награжден орденами «Знак Почета» (1984), Трудового Красного Знамени (1974), медалями «За доблестный труд». Отмечен знаком «Отличник разведки недр» (1984).

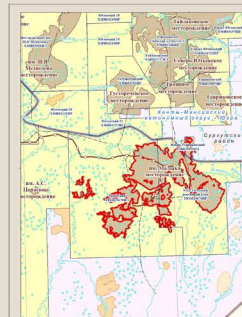
ГОЛОШУБИН Геннадий Михайлович (1948-2018 гг.)



Один из авторов уникальной методики прямого прогноза месторождений нефти и газа по данным сейсморазведки на основе низкочастотных аномалий сейсмической записи, связанных с медленными волнами. Данная методика используется в ФГУП «ЗапсибНИИГ» и приносит положительные результаты прогноза. Развивал направление сейсмических волн в пористых средах. Данное направление связано со специфическими волновыми явлениями, позволяющими получать характеристики типов флюида (вода, нефть, газ), заполняющих горные породы, и возможности их различения. Доктор физико-математических наук (1992), профессор Хытоского университета (1993), имеет 10 авторских свидетельств на изобретения, автор более 100 печатных работ, в том числе двух монографий. Научный вклад Голошубина Г. М. в историю нефтегазовой отрасли огромен.

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИМЕНИ ВЕТЕРАНОВ ЗапсибНИИГ

Месторождение им. Малык А.Р.



В 2006 году открытому месторождению на Усть-Тугусском участке недр Уватского района Тюменской области было присвоено название «Месторождение имени Малык». Недропользователем месторождения является ООО «РН-Уватнефтегаз». В скважине 5П из пластов Ю3 Ю4 получен приток нефти. В эксплуатации данное месторождение находится с 2015 года. Под руководством Анатолия Родионовича Малык в Среднем Приобье были проведены геофизические работы и подготовлены 22 структуры, на которых были открыты месторождения нефти и газа. При непосредственном участии А. Р. Малык в этом районе были открыты Барыгазское, Манютовское, Почковское, Шуктурное и другие месторождения. Он активно участвовал в геолого-разведочных работах по промышленной разведке Самотурского месторождения. Силами экспедиции, которую возглавлял А. Р. Малык, в основном, из местных строительных материалов быстрыми темпами был построен поселок Новогангас. Анатолий Родионович принимал участие в открытии и разведке крупнейших месторождений нефти и газа в Заполярье, в т. ч. Гидсанского, Восточно-Урейского.

Месторождение им. Ознобихина Ю.В.



В 2017 году новому нефтяному месторождению, открытому ООО «РН-Уватнефтегаз» в пределах Западно-Гаремского участка Уватского проекта, было присвоено имя Ю.В. Ознобихина. Ознобихин Юрий Валериевич – один из старейших геологов, непосредственный участник открытия нефтяных месторождений: Мортмынского, Семивидского, Картолинского, Убинского, Толумского, Филипповского. Внес существенный вклад в разработку и совершенствование региональных методов и способов сейсморазведочных и сейсмических работ, и повышение точности и достоверности структурных построений по сейсморазведочным данным. Под его руководством велись исследования, связанные с разработкой методики производства и обработки полевых материалов сейсморазведки в сложных поперечностях сейсмогеологических условий северных районов с разработкой методики региональных геофизических съемок методами обменных волн землетрясений и крупных промышленных взрывов и обработки полученных материалов, с разработкой вопросов комплексирования съемок ТЗ МПВ и КМПВ, а также исследованиям по вопросам конструирования авторской аппаратуры для работ МОЗ. Он один из авторов способа многократных перекрытий МПВ (способ ОП ПМП) и применения при сейсморазведочных работах линий детонирующего шнура.



КЛЮЧЕВЫЕ ЗАДАЧИ ФГБУ «РОСГЕОЛФОНД»

- Сбор, формирование, хранение и ведение геологических информационных ресурсов, в том числе первичных материалов и керн скважин
Подготовка и издание Государственного баланса запасов полезных ископаемых
Создание цифровых карт размещения месторождений и лицензионных участков
Формирование и ведение массивов учетных документов по недропользованию
Формирование и анализ сводных отчетных показателей о ходе лицензирования в Российской Федерации
Ведение и пополнение Государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых Российской Федерации
Развитие, сопровождение и ведение государственных информационных систем Федерального агентства по недропользованию и интерактивных сервисов доступа потребителей
Формирование и наполнение ФГИС «Единый фонд геологической информации о недрах»
Формирование и ведение государственного реестра работ по геологическому изучению недр



ЦЕНТРАЛЬНОЕ ХРАНИЛИЩЕ 9 этажей, более 6 000 кв. м. Корпус 1 10 этажей, более 19 000 кв. м. Корпус 2 3 этажа, более 6 300 кв. м.
ХРАНИЛИЩЕ БАЛАНСОВ Государственный баланс запасов – 11 324 ед. хр. Протоколы – 55 237 ед. хр. Отчетные балансы – 10 678 ед. хр.
ХРАНИЛИЩЕ ИЗДАНИЙ КАРТ Изданные карты и обязательные записки к ним – 58 551 инвентарный номер, 1 47 132 ед. хр.
ХРАНИЛИЩЕ МАТЕРИАЛОВ ПО РАДИОАКТИВНОМУ СЫРЬЮ Геологические отчеты и протоколы – 35 270 инвентарных номеров, 38 086 ед. хр.

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ФЕДЕРАЛЬНОГО И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ФОНДОВ



Российский федеральный геологический фонд
Филиалы и отделы Российского федерального геологического фонда
ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Федеральному центру РФ



60 ДЕНЬ ГЕОЛОГА



УПОЛНОМОЧЕННЫЕ ОРГАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РФ
Углеводородное сырье
Уголь
Благородные металлы
Драгоценные камни
Твердые полезные ископаемые (другое)
Питьевые и технические подземные воды
Минеральные подземные воды
Подземные воды (другое)
Прочие
Углеводородное сырье
Твердые полезные ископаемые (другое)
Питьевые и технические подземные воды
Минеральные подземные воды
Подземные воды (другое)
Прочие



1941-1944 Эвакуация в г. Кыштым

1937 Создание Всесоюзного геологического фонда (ВГФ)

1966 Учрежден День Геолога

1974 Ввод в строй специализированного здания 3-й Магистральной ул.

1980 Союзгеолфонд становится частью Государственного архивного фонда СССР

1991 Создание ГП «Росгеолфонд»

2000 Запуск пускового комплекса ИСР ИСР

2011 Запуск в эксплуатацию ФГИС «АСЛН»

2015 Принятие 205-ФЗ

2020 Запуск первой очереди ФГИС «ЕФГИ»

2022 Вступление в силу 123-ФЗ

Навстречу IX Съезду геологов России



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ МИНЕРАЛОГИИ, ГЕОХИМИИ И КРИСТАЛЛОХИМИИ РЕДКИХ ЭЛЕМЕНТОВ» ИМГРЭ навстречу 60-летию Дня Геолога



История ИМГРЭ

ИМГРЭ сегодня

Historical timeline of IMGRS with portraits of key figures: Pylyp Alexeevich Vlasov (1956-1964), Leon Nikolaevich Sviridov (1966-1986), Viktor Konstantinovich Burdakov (1986-2001), and Alexander Alexandrovich Kremenchuk (2001-2014).

Collage of modern IMGRS activities including field expeditions, laboratory work, and scientific publications.

Text block detailing IMGRS's contribution to the Federal Agency for Geology, including regional geological studies and the creation of geological profiles.

ГКЗ ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО ЗАПАСАМ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

60 ЛЕТ В РАЗВИТИИ ГЕОЛОГИИ

Historical overview of the State Commission for Reserves of Minerals (GKZ) from 1927 to 2015.



Expert-technical council of GKZ, including a bar chart of activity from 2015 to 2025 and a list of projects.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Diagram illustrating the digital transformation of state expertise through various goals like transparency, client-centricity, and quality.

ЦИФРОВОЙ ПРОМЫСЛ - УПРАВЛЯЕМЫЙ ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Diagram showing the integration of AI and digital technologies into the expertise process.

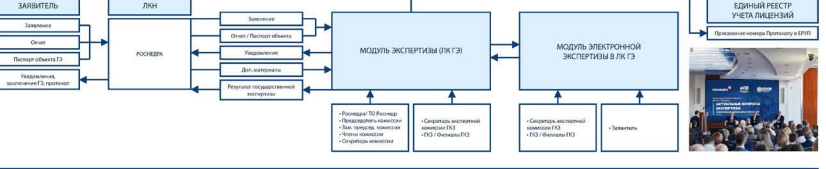
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФБУ «ГКЗ»

Diagram of international cooperation and a table of classification systems for mineral reserves.

МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ РАЦИОНАЛЬНОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ В ИНТЕРЕСАХ ГОСУДАРСТВА

Diagram of the main directions of activity for GKZ, including state expertise, technical projects, and scientific research.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В ЭКОСИСТЕМЕ РОСНЕДРА



Map of Russia showing the locations of GKZ branches and a summary of their numbers and staff.



Key goal of the energy strategy: ensuring profitable reserves of oil and gas by 2050.



ФГБУ «ВНИИОкеангеология» С Днем геолога!



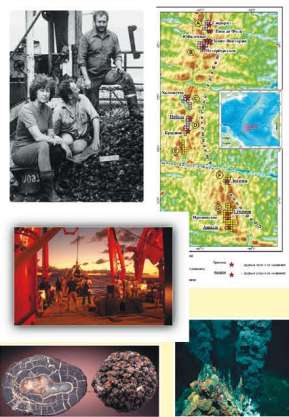
ДЕНЬ ГЕОЛОГА 1966–2026

Твердые полезные ископаемые Мирового океана

Работы в Мировом океане были начаты в середине 70-х годов и стали наряду с работами в Арктике и Антарктике третьим ключевым направлением деятельности НИИГА-ВНИИОкеангеологии. В это время начали ежегодно проводиться экспедиции в различные районы Мирового океана, начиная с глубоководные котловины Северной Атлантики, а затем Тихого океана. Работы проводились на судах гидрографической службы, освобождающихся в зимний период от основных работ в Арктике.

Первым объектом работ стали железомарганцевые конкреции (ЖМК). В 1976 г. в институте был создан сектор железомарганцевых конкреций океана во главе с С.И. Андреевым. Главная цель океанических исследований состояла в выявлении районов распространения ЖМК, богатых Mn, Ni, Cu, Co, и изыскании выборе среди продуктивных площадей, лучших для подготовки заявки СССР на право дальнейшего промышленного освоения несторовидной.

Начиная с 1990-х годов геологоразведочные работы на ГПС переместились в Атлантический океан на Средне-Атлантический хребт.



Отечественные геолого-геофизические исследования в Антарктиде



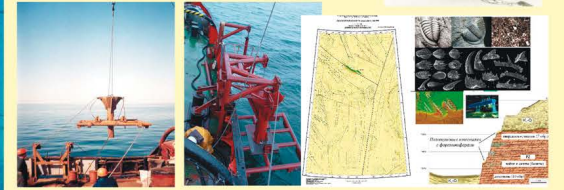
- Геологические исследования на суше, с 1957 г.
- Аэрогеофизические исследования, с 1980 г.
- Морские геолого-геофизические исследования, с 1985 г.
- Научно-исследовательские работы, с 1957 г.

Геологическое картирование арктических территорий

К концу 1960-х – началу 1970-х гг. исследования территориальных геологических организаций вплотную подошли к берегам арктических морей, в у коллектива НИИГА появилась возможность расширить работы на арктическом шельфе и в глубоководных зонах Северного Ледовитого океана.

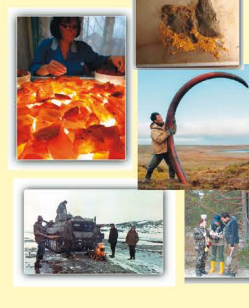
В НИИГА в это время была создана крупная Полярная геофизическая экспедиция, которая приступила к проведению мелкомасштабных гравиметрической и магнитотрической съемок в сочетании с точными сейсмическими зондированиями.

Для реализации наилучшего комплексирования научных и производственных работ с начала 1990-х годов институт включился в разработку научно-методической основы нового геологоразведочного направления – геологической съемки шельфа (ГСШ), и прежде всего северных и северо-восточных морей, к экстремальным условиям которых он был подготовлен всей своей предыдущей деятельностью.



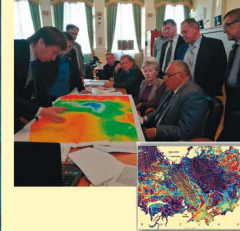
ТПИ Арктического шельфа

Многочисленные нарабатки, уникальные данные и профессионализм сотрудников ВНИИОкеангеологии явились причиной того, что с 1974 г. институт стал головной организацией Министерства геологии СССР, а затем Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в области изучения и оценки ресурсов твердых полезных ископаемых шельфа нашей страны.



Системные геолого-геофизические исследования

Отдел системных геолого-геофизических исследований был выделен в самостоятельное подразделение института из отдела региональной геологии и тектоники в 1995 г. Среди наиболее значимых практических достижений отдела – существенный вклад в формирование отечественных заявок на расширение внешних границ континентального шельфа (ВКШ) России в Охотском море и в Северном Ледовитом океане, а также в создание геофизических основ к актуальным листам Гостгеокарты масштаба 1:1 000 000.



Оценка нефтегазовых ресурсов шельфа

Одной из важных частей наследия НИИГА-ВНИИОкеангеологии является коллекция керн и эталонных образцов скважин параметрического бурения на островах Западной Арктики и глубокого бурения на шельфе Баренцева и Карского морей, проводившегося с 70-х годов прошлого столетия.



Морская сейсморазведка

Сейсморазведчики в кратчайшие сроки в суровых арктических условиях разработали уникальную методику и технологию наблюдений, позволившую получить первоклассный сейсмический материал.

Помимо базовых наблюдений, сотрудники НИИГА внедрили в практику работ ГУИНО площадки авиационные сейсмические наблюдения с использованием самолетов Ан-2, возглавили их проведение и обработку. Сейсмические наблюдения в составе экспедиции «Север» начиная с 1985 года дополнились наблюдениями ИОВ на долговременных дрейфующих станциях «Северный полюс» организмом Арктическим и Антарктическим научно-исследовательским институтом (АНИИ).

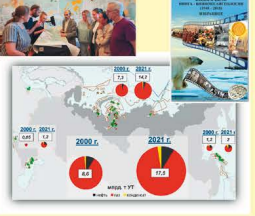
Начиная с 1967 г. были начаты НИИГА-ВНИИОкеангеологией сейсмологические наблюдения.

В результате всей совокупности работ НИИГА-ВНИИОкеангеологией советский (российский) сектор глубоководной части СЛО стал наиболее сейсмически изученной частью Мирового океана. Были выявлены и охарактеризованы главные морфоструктуры Арктического бассейна.



Отдел мониторинга недропользования и геологоразведочных работ на нефть и газ

Одним из направлений деятельности ВНИИОкеангеологии стало информационно-аналитическое обеспечение государственного геологического изучения недр на континентальном шельфе и в Мировом океане, в том числе в части воспроизводства минерально-сырьевой базы на углеводородное сырье. Материалы мониторинга недропользования и геологоразведочных работ на нефть и газ на континентальном шельфе России являются наиболее востребованными Роснедрями на протяжении более десятилетия.



Их именами названы... НИИГА — ВНИИОкеангеология



ДЕНЬ ГЕОЛОГА

Тест Буна Исидоровна (1897–1997)
Именем Тест назван мыс в бухте Мушафа на острове Кижая архипелага Новая Земля

Машенков Сергей Павлович (1958–2001)
Именем Машенкова названа подводная гора в предгорьях хребта Менделеева

Соколов Валентин Николаевич (1916–1978)
Именем Соколова назван хребт (Валентин) западной части Земли Оскара II в архипелаге Шпицберген

Урванцев Николай Николаевич (1893–1985)
Именем Урванцева названы мыс и бухта на острове Олавики в низерах Минина в Карском море

Трубачинский Николай Николаевич (1925–2001)
Именем Трубачинского названа нефтегазоснабжаемая площадь в северной части Баренцева моря размером 1256,4 кв. км

Гатиев Илья Давидович (Давидович) (1904–1941)
Именем Гатиева назван мыс на северном берегу пролива Маточья Шар

Мутафи Николай Николаевич (1910–1941)
Именем Мутафи названы полуостров на западе озера Таймир, гора в южной части острова Северный, гора на берегу бухты Маки на западе острова Северный, ледник на востоке острова Северный архипелага Новая Земля

ВНИИОкеангеология
Именем института названо скопление газовых гидратов, обнаруженное в 1991 году в ходе экспедиционных исследований на судне «Геолог Петр Антропов» с участием сотрудников ВНИИОкеангеологии и ГПО Дальнегеоологии, приуроченное к одному из многочисленных очагов разгрузки газа на северо-восточном склоне острова Сахалин (на глубине около 700 м)

Красильников Александр Аркадьевич (1932–1998)
Именем Красильникова названа гора на полуострове Лавония на северо-западе острова Северо-Восточная Земля архипелага Шпицберген

Карасик Аркадий Моисеевич (1930–1987)
Именем Карасика названа подводная долина на амеразийском склоне хребта Ломоносова



Лауреаты премий 1966–2026 НИИГА — ВНИИОкеангеология



ДЕНЬ ГЕОЛОГА

ГРИНГАЛЬ Эдуард Францевич — Ленинская премия за открытие и разведку Удовацкого месторождения меди в Забайкалье, 1966 г.

РАВИЧ Михаил Гиршевич — Государственная премия СССР за создание Атласа Антарктиды, 1971 г.

ТОПОРСКИЙ Юрий Наумович — Премия Совета Министров СССР за создание и внедрение научно-исследовательских судов серии «Морской геолог», 1986 г.

ГРАМБЕРГ Игорь Сергеевич — Государственная премия РФ за открытие Западно-Арктической нефтегазоносной провинции, 1995 г.

ИВАНОВ Владимир Леонидович — Премия Правительства РФ за разработку, научное обоснование и внедрение технологий для создания эколого-геологических основ недропользования шельфа России, 2006 г.

КАМИНСКИЙ Валерий Дмитриевич — Премия Правительства РФ за создание Государственной геологической карты Российской Федерации, 2012 г.

АНДРЕЕВ Сергей Иванович — Премия Правительства РФ за открытие и изучение сульфидных руд в Мировом океане, 2013 г.

ЧЕРКАШЕВ Георгий Александрович — Премия Правительства РФ за открытие и изучение сульфидных руд в Мировом океане, 2013 г.

СОБОЛЕВСКАЯ Римма Федоровна — почетный знак «За заслуги перед Таймыром», 2017 г.



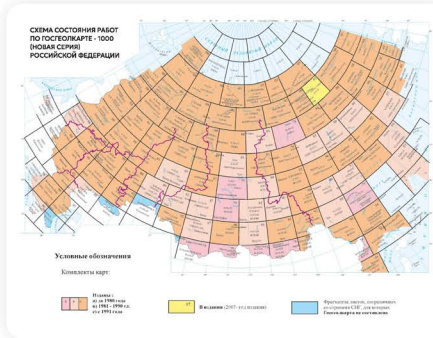
Навстречу IX Съезду геологов России

60 ДЕНЬ ГЕОЛОГА

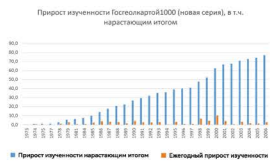


60 ЛЕТ В РАЗВИТИИ ГЕОЛОГИИ

СОСТОЯНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ НЕДР ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ КАРТАМИ



МАСШТАБ 1:1 000 000



НОВАЯ СЕРИЯ. 1964-2002

Достигнуто 77% изученности территории и акваторий Российской Федерации

МАСШТАБ 1:200 000

ПЕРВОЕ ПОКОЛЕНИЕ с 1947 по 1995



Государственная геологическая карта масштаба 1:200 000 (первого издания) составлена на 86% от территории Российской Федерации (14 730,2 тыс. кв. км.), полиграфически издано комплектов на 80,8% от территории Российской Федерации (13 840,5 тыс. кв. км.)

ВТОРОЕ ПОКОЛЕНИЕ С 1996 ПО НАСТОЯЩИЙ МОМЕНТ

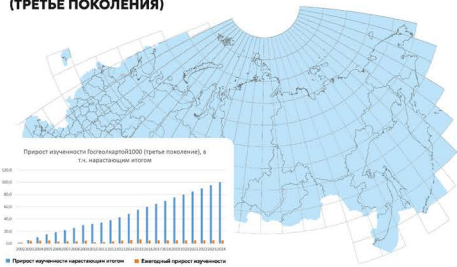
Государственная геологическая карта масштаба 1:200 000 (второго издания) составлена на 25,7% территории страны



ХАРАКТЕРНОЙ ЧЕРТОЙ КАРТ ВТОРОГО ИЗДАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ:

- обобщение имеющихся геологических, геохимических, геохимических, аэрокосмических и др. материалов;
- доизучение площадей новыми, наиболее эффективными методами, при необходимом объеме дополнительных полевых и современных аналитических исследований;
- компьютерные технологии составления карт, расширения информационной емкости комплекта, создание сопровождающих баз данных.

ЛИСТЫ ГОСГЕОЛКАРТЫ М-БА 1:1 000 000 (ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ)



ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ. 2002-2024

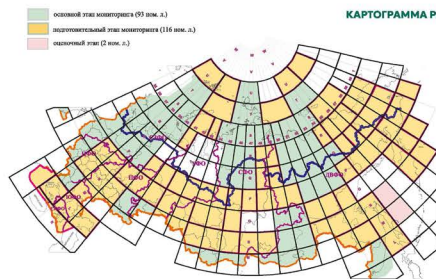
Достигнуто 100% изученности территории и акваторий Российской Федерации

Комплект Госгеокарты -1000 третьего поколения включает:

Обязательные карты в масштабе 1:1 000 000:

- геологическая карта четвертичных образований;
- карта четвертичных образований;
- карта полезных ископаемых;
- карта закономерностей размещения и прогноза полезных ископаемых;
- карта прогноза на нефть и газ (для территорий перспективных на УВС);
- литологическая карта поверхности дна акватории.

КАРТОГРАММА РАЗМЕЩЕНИЯ ГРУПП ЛИСТОВ ВВОДИМЫХ В РАЗНЫЕ ЭТАПЫ МОНИТОРИНГА ГОСГЕОЛКАРТЫ - 1000 В 2026 ГОДУ

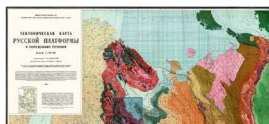
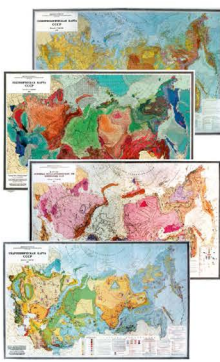


МОНИТОРИНГ ГОСГЕОЛКАРТЫ - 1000 2020 - по текущий момент

В 2026 году на разные этапы мониторинга введено 209 листов

Мелкомасштабное геологическое картографирование из поколений, пересоставляемых каждые 25-30 лет, преобразуется в систему постоянно обновляемой Государственной геологической карты, увязанной со структурированным массивом геологической информации различных масштабов уровней (1:2 500 000, 1:200 000, 1:50 000) и централизованными информационными ресурсами в рамках единой геолого-картографической модели территории России и ее континентального шельфа...

КОМПЛЕКТ КАРТ СССР МАСШТАБА 1:2 500 000



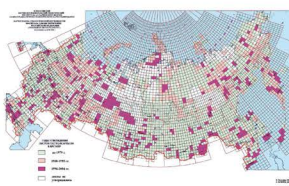
ПЕРВАЯ ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ МАСШТАБА 1:1 500 000

В советское время активно продолжалось составление и издание сводных и обзорных карт территории СССР. Была подготовлена первая геологическая карта кристаллического фундамента Русской платформы масштаба 1:2 500 000, которая демонстрировалась на 22-й сессии Международного геологического конгресса в 1964 году.

Внимание стало уделяться комплексности представления геологического строения страны. Так, с 1960 по 1975 год был составлен комплект карт СССР масштаба 1:2 500 000 - геологическая, четвертичная, тектоническая, магнетическая, карта осадочных и вулканических формаций СССР, гидрогеологическая, геофизическая аномалий и многие другие. Важнейшей картой в этом комплексе была первая Металлогенетическая карта СССР и первая Радиогеологическая карта СССР.

В 1962 году увидел свет Атлас карт угленосности на территории СССР, в подине Карта коллективной прогнозной оценки территории СССР на уголь и горючие сланцы в масштабе 1:7 500 000.

ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В МАСШТАБЕ 1:200 000 НА 2005 Г.



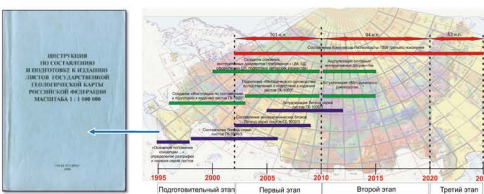
К началу 80-х годов изученность СССР в масштабе 1:200 000 составляла 80%, было подготовлено и издано около 70% карт этого масштаба, на 90% было выполнено создание карты миллионного масштаба второго поколения, к 1990 году планировалось подготовить к изданию 3500 комплектов карт пятидесятипятисотного масштаба.

В 1995 году была создана «Инструкция по составлению и подготовке к изданию листов Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:200 000», которая заложила современные методологические основы геологического картографирования.



В середине 90-х институт начал подготовку к новому этапу геологического картографирования - созданию государственных геологических карт масштаба 1:1 000 000 третьего поколения.

Были разработаны «Основные положения концепции по созданию Государственной геологической карты России масштаба 1:1 000 000», утвержденные постановлением Коллегии Роскомнедр в 1995 году. В августе 1996 года была сформирована Министерство природных ресурсов Российской Федерации, и принята «Федеральная программа развития минерально-сырьевой базы России на 1994-2000 годы. В 1999 году утверждена разрабатываемая территория России на серийные легенды, и уже в 2000 году первые карты запущены в производство.



НОВЫЙ ЭТАП ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ - СОЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ МАСШТАБА 1:1 000 000 ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ



За последние два десятилетия был реализован переход Государственного геологического картографирования к полностью цифровому исполнению, включающему разработку легенд, объединение геологических, геохимических и геохимических данных в рамках единого комплекта. Была разработана и внедрена система полевой документации SHERA.

Была разработана концепция и внедрена технологическая платформа «Цифровой двойник недр России», который обеспечит интеграцию цифровых данных информационных систем и ресурсов Роснедра в единую динамически обновляемую модель, доступную для просмотра, анализа и принятия управленческих решений.

Создана и внедрена технология построения Единой геолого-картографической модели для формирования и мониторинга цифрового бесшовного полнмасштабного геологического покрытия территории страны.

ОБНОВЛЕНИЕ И СОЗДАНИЕ СВОДНЫХ И ОБЗОРНЫХ КАРТ

На сегодня созданный ресурс полнских комплектов Госгеокарты-1000 третьего поколения по всей территории России составляет 248 номенклатурных листов, из которых 151 лист введен на разных этапах в ЕГКМ территории Российской Федерации.

Последние десятилетия шло активное обновление и создание сводных и обзорных карт - геологическая карты, карты четвертичных отложений, карты закономерностей размещения и прогноза на нефть и газ осадочных бассейнов Российской Федерации, комплекта минералогических карт, в том числе на разные виды твердых полезных ископаемых.

Впервые создана Тектоническая карта Центральной Арктики масштаба 1:5 000 000 и Тектоническая карта территории России на геодинамической основе масштаба 1:2 500 000 и другие карты.

Совершенно уменьшились валюеты карты раннедокембрийских и позднедокембрийских образований территории России и прилегающих акваторий.

СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ

В современной истории Института, как и ранее в истории, занимается не только созданием комплектов государственных карт.

В отношении научных исследований можно отметить работы геофизиков института по разработке методики многополюсной сейсмоадакти на глубинные сейсмические исследования на акватории.

Развитие и совершенствование методов оптически стимулированной люминесценции и их широкое внедрение в геолого-сырьевые работы. Большой ряд классических научных исследований по петрографии, минералогии, геохимии, палеонтологии и стратиграфии.

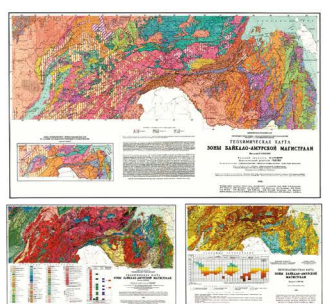
Среди достижений в последние годы - создание 3D модели геологического строения подводного пространства Санкт-Петербурга.

КОМПЛЕКТ КАРТ ДЛЯ ЗОНЫ БАЙКАЛО-АМУРСКОЙ МАГИСТРАЛИ

Институту планомерно осуществляла научно-методическое сопровождение работ по созданию государственных геологических карт миллионного масштаба второго издания и двухсоттысячного масштаба.

Кураторство институтом геолого-сырьевых работ было подтверждено Приказом министра геологии СССР от 17 ноября 1966 года, когда официально было начато создание второго поколения государственных геологических карт масштаба 1:200 000 и уже подружились к созданию второго поколения карт миллионного масштаба. Активно шла геологическая съемка масштаба 1:50 000.

КОМПЛЕКТ КАРТ ДЛЯ ЗОНЫ БАЙКАЛО-АМУРСКОЙ МАГИСТРАЛИ



Особое значение имело изучение нашими сотрудниками под руководством академика Льва Исаковича Красного зоны Байкало-Амурской магистрали. Для зоны БАМа были составлены полные геолого-металлогенетические карты и карты полевых ископаемых пятисоттысячного масштаба.

Геологи всех поколений в Москве на IX Всероссийском съезде геологов!

В этом году наш профессиональный праздник — День геолога — отмечает 60-летний юбилей. Ровно шесть десятилетий назад, в 1966-м, геологи получили свой главный день в календаре. За эти годы открыты месторождения, изменившие судьбу страны, построены города, выросли новые поколения разведчиков недр. И теперь настал черёд собраться вместе. Российские геологи собрались, чтобы сказать друг другу спасибо, чтобы почувствовать себя одной большой геологической семьёй и чтобы напомнить всей стране: работа геологической отрасли видна, нужна и важна.

31 марта в Российском государственном геологоразведочном университете имени Серго Орджоникидзе (МГРИ) состоялось расширенное заседание Коллегии Федерального агентства по недропользованию, приуроченное к 60-летию Дня геолога.

Заседание открыл руководитель Роснедр Олег Казанов. С приветственными словами к участникам обратились заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Дмитрий Патрушев и министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации Александр Козлов.

Дмитрий Патрушев в своем выступлении отметил что: «Благодаря работе геологов сегодня Россия занимает лидирующие позиции по добыче алмазов, металлов платиновой группы, золота и калийных солей. Кроме того, несмотря ни на какие глобальные вызовы, поддерживается высокий уровень добычи нефти, природного газа, фосфатных и железных руд, а также угля. По итогам 2025 года прирост запасов по ряду значимых позиций, в том числе по золоту и железным рудам, существенно опередил добычу. Помимо этого, обеспечено наращивание показателей по некоторым редким металлам. И впервые более чем за 20 лет открыты новые запасы лития — неотъемлемого компонента высокотехнологичной промышленности. Все это очень важно с точки зрения обеспечения ресурсной независимости России. Поэтому, безусловно, набранные темпы нужно сохранять».

Вице-премьер также подчеркнул важность создания условий для эффективного освоения запасов редких и редкоземельных металлов. Локомотивом этой работы должен стать холдинг «Росгеология». И отметил, что особое внимание необходимо уделять изучению перспективных участков в воссоединенных регионах, наращивать там минерально-сы-

рьевую базу и создавать новые центры добычи. Соответствующая программа исследований уже сформирована, и ее реализация должна быть на особом контроле.

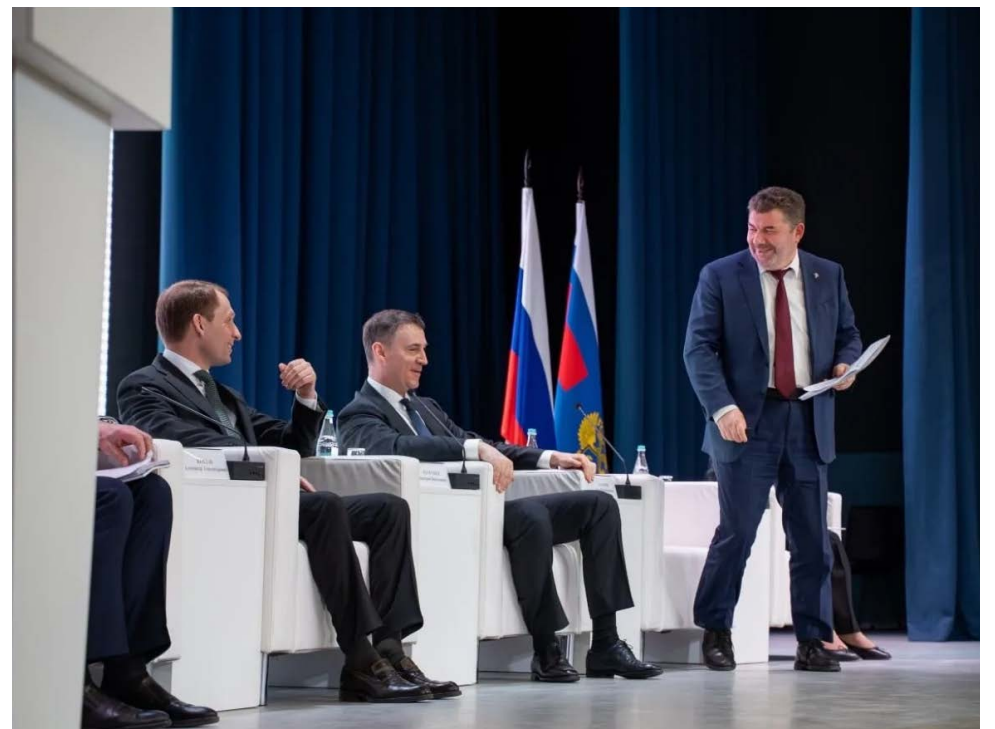
Дмитрий Патрушев также остановился на вопросе увеличения доходов бюджета от использования недр. Эта работа выстроена достаточно эффективно, и в 2025 году поступления выросли на 30 %. Направление необходимо развивать в том числе за счет совершенствования норм регулирования отрасли.

Олег Казанов выступил с ключевым докладом «Об итогах работы Федерального агентства по недропользованию в 2025 году и задачах на 2026 год и перспективу до 2030 года», в котором подвёл итоги деятельности Роснедр за 2025 год и обозначил стратегические ориентиры развития минерально-сырьевого комплекса страны.

В ходе заседания также выступили спикеры:

- Кирилл Лёвин, генеральный директор АО «Росгеология»;
- Владимир Литвиненко, ректор Санкт-Петербургского горного университета Екатерины Великой;
- Николай Шульгинов, глава Комитета Госдумы по энергетике, член фракции «Единая Россия»;
- Наталья Комарова, первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию;
- Юрий Панов, ректор МГРИ;
- Александр Леонтьев, министр природных ресурсов Хабаровского края;
- Нияз Фазылов, министр природопользования и экологии Республики Башкортостан;
- Вячеслав Чирков, заместитель генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз»;
- Сергей Мокрый, первый заместитель генерального директора предприятия «Вода Донбасса».

В завершение заседания состоялась церемония награждения.



Съезд геологов России

Благодарности и награды Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Федерального агентства по недропользованию получили представители организаций и специалисты за многолетний добросовестный труд, значительный вклад в развитие геологической отрасли и укрепление минерально-сырьевой базы России.

1 апреля юбилейные мероприятия, посвящённые 60-летию Дня геолога продолжились в Центре событий РБК. В рамках деловой программы прошли тематические круглые столы по ключевым направлениям: государственная политика и регулирование в сфере геологии и недропользования, кадровый потенциал отрасли, цифровизация, региональные геологоразведочные работы, твёрдые полезные ископаемые, углеводородный потенциал, юниорные компании и инвестиции, научно-технологическое обеспечение, а также стратегический потенциал подземных вод.

Главным событием дня стало пленарное заседание, где выступили руководитель Роснедр Олег Казанов, министр природных ресурсов и экологии РФ Александр Козлов и президент Российского геологического общества Григорий Машковцев. В своих выступлениях спикеры обозначили ключевые вызовы и перспективы развития минерально-сырьевого комплекса страны, подчеркнув роль геологии в обеспечении технологического суверенитета России.

По итогам пленарного заседания состоялось голосование по проекту резолюции съезда. Участники поддержали предложение принять проект резолюции за основу, и направить итоговый документ в уполномоченные органы государственной власти, субъекты РФ, подведомственные учреждения, Российскую академию наук и заинтересованные организации. В голосовании приняли участие 542 человека.



Съезд геологов России



Съезд геологов России

Из резолюции IX Всероссийского съезда геологов

РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Правительству Российской Федерации с привлечением уполномоченных федеральных органов исполнительной власти:

1) проработать вопрос источников дополнительного финансирования геолого-разведочных работ в объеме, достаточном для обеспечения расширенного воспроизводства минерально-сырьевой базы, в том числе стратегических видов полезных ископаемых, путем выделения дополнительного финансирования государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов» и федерального проекта «Геология. Возрождение легенды», и (или) формирования специальных фондов, и (или) закрепления целевого использования («окрашивания») отдельных платежей за пользование недрами, в том числе на территории воссоединенных субъектов Российской Федерации;

2) проработать вопрос расширения мер государственной поддержки создания и внедрения отечественных аппаратно-технических средств и технологий, в том числе искусственного интеллекта в области геологоразведки, включая средства и технологии выявления скрытых и глубокозалегающих месторождений твердых полезных ископаемых, поиска, добычи и переработки дефицитных видов стратегического минерального сырья, освоения трудноизвлекаемых запасов, комплексного освоения полигенных и поликомпонентных месторождений, переработки отходов недропользования;

3) проработать расширение инструментария налогового вычета из налога на прибыль расходов на проведение геолого-разведочных работ, в том числе предусмотрев возможность вычета затрат по поисковым лицензиям при формировании налогооблагаемой базы по доходам, полученным за счет освоения иных лицензионных участков налогоплательщика или финансируемых им геолого-разведочных проектов;

4) проработать вопрос совершенствования системы государственного управления и координации в области науки, технологий и технологического предпринимательства на основе реализации непрерывного прогноза научно-технологического развития в области наук о Земле и воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации, обеспечения учета и согласованного ориентированного планирования государ-

ственного и частного аппаратно-технического производства и машиностроения, а также развития и внедрения новых схем взаимодействия субъектов реальной экономики в осуществлении полного жизненного и инновационного цикла недропользования;

5) проработать внесение изменений в действующее законодательство в части:

а) закрепления обязанности пользователя недр по привлечению профильных институтов Роснедр для верификации результатов геолого-разведочных работ на дефицитные виды твердых полезных ископаемых, а также проведению регулярной (1 раз в 5 лет) переоценки месторождений дефицитных видов твердых полезных ископаемых с учетом меняющихся экономических и технологических условий их разработки, а также закрепления механизма переоценки месторождений дефицитных видов твердых полезных ископаемых, расположенных в нераспределенном фонде недр, с привлечением подведомственных учреждений Роснедр;

б) упрощения доступа к земельным, в том числе лесным участкам, необходимым для ведения работ, связанных с использованием недрами, с установлением возможности оформления необходимых земельных, в том числе лесных участков как на основании лицензий на пользование недрами, так и на основании проектной документации на пользование недрами;

в) разрешения проведения рубок лесных насаждений в особо защитных участках леса при проведении геолого-разведочных работ за счет бюджетных средств;

г) определения правовых основ использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса и беспилотных авиационных систем;

д) включения в лицензии на геологическое изучение недр полезных ископаемых, выявленных в процессе проведения работ на участке недр и не относящихся к попутным;

е) проработки расширения перечня трудноизвлекаемых полезных ископаемых по углеводородному сырью, стимулирования освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья в низкопроницаемых отложениях, стимулирования применения третичных методов повышения коэффициентов извлечения нефти;

ж) проработки мер налогового стимулирования геолого-разведочных работ в труднодоступных районах, в том числе Арктической зоне и Арктическом шельфе Российской Федерации;

з) учета особенностей, стадийности и сроков геолого-разведочного процесса при планировании, проведении и исполнении государственных закупок в соответствии с законодательством о государственной контрактной системе;

и) проработки мер финансового (в том числе налогового) и биржевого стимулирования развития деятельности юниорных компаний;

к) представления информации о состоянии подземных вод в систему государственного мониторинга состояния недр в случае воздействия на подземные водные объекты хозяйственной деятельности, в частности при строительстве объектов капитального строительства, которая приводит или может привести к загрязнению и (или) истощению их запасов;

6) продолжить активную работу по обеспечению международного сотрудничества в сфере геологии и недропользования с дружественными государствами с целью обмена научными достижениями и лучшими практиками, формирования методических документов в сфере геологии, развития юниорного движения, а также организации совместных проектов в сфере геологии и недропользования;

7) инициировать в Комиссии по научно-технологическому развитию Российской Федерации рассмотрение вопроса о включении технологий обеспечения развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации в перечень критических технологий;

8) рассмотреть вопрос о включении в государственную программу Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» мероприятий по научно-технологическому обеспечению изучения и освоения недр, в частности по разработке теоретических основ создания геологических моделей, изучению условий образования и закономерностей размещения месторождений минерального сырья, а также совершенствованию методов их прогноза и поисков;

9) продолжить практику обеспечения проведения геолого-разведочных работ для воспроизводства минерально-сырьевой базы

горнодобывающих предприятий моногородов.

2. Минприроды России совместно с Роснедрами:

1) обеспечить привлечение профильных институтов, научного и отраслевого сообщества для разработки актуальных методических документов в области поиска и оценки месторождений, экспертизы запасов, в том числе на техногенные объекты;

2) обеспечить развитие и доступность цифровых сервисов государственного управления в сфере лицензирования, экспертиз, представления и обработки государственной отчетности пользователей недр, отчетов о результатах мониторинга состояния недр, учета, использования и перевода в цифровой формат геологической информации о недрах, в том числе обеспечить формирование цифровой системы учета и постановки запасов полезных ископаемых на государственный баланс;

3) проработать механизмы повышения доступности геологической и другой информации о недропользовании при безусловном обеспечении ее сохранности и исключения передачи «чувствительной» с точки зрения обороны страны и безопасности государства информации;

4) обеспечить возможность получения пользователями недр информации и данных по собственным лицензионным активам с использованием сервиса Личный кабинет недропользователя;

5) с целью ускорения ввода запасов углеводородного сырья в разработку, а также продвижения отечественных технологий гидродинамического каротажа и опробования пластов приборами на кабеле актуализировать требования к подсчету запасов и прогнозных ресурсов нефти и горючих газов в части применения технологий ГДК-ОПК для подтверждения категорий запасов месторождений, расположенных на суше;

6) актуализировать правила подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых;

7) проработать возможность и обоснованность установления отклонений от значений подсчета запасов твердых полезных ископаемых, отражаемых в заключении государственной экспертизы запасов полезных ископаемых (по аналогии с отклонениями от уровня добычи полезных ископаемых,

утверждаемых в техническом проекте);

8) осуществлять проведение работ по внедрению лучших практик в геолого-разведочной сфере, обеспечить разработку и принятие связующих документов с международными и зарубежными документами в области проведения геолого-разведочных работ, классификаций и методик подсчета запасов с безусловным соблюдением интересов Российской Федерации и сохранением сырьевого суверенитета;

9) завершить формирование системы межведомственных научно-методических советов по направлениям научно-технологического развития геолого-разведочной, добывающей и перерабатывающей отраслей, работ по дефицитным видам полезных ископаемых, не обеспеченных запасами, на период до 2035 г. и полезных ископаемых, внутреннее потребление которых в существенной степени обеспечивается импортом, с участием представителей научных и образовательных организаций, отраслевых НИИ, сервисных компаний и недропользователей различных организационных форм;

10) проработать вопрос увеличения арсенала современных импортонезависимых технико-технологических средств и методических подходов, а также морских судов, способных выполнять комплексные геолого-геофизические и сопутствующие наблюдения для реализации сейсмических проектов в арктических и дальневосточных морях;

11) поработать вопрос включения в состав государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов» или федерального проекта «Геология. Возрождение легенды» мероприятий по созданию современной автоматизированной наблюдательной сети мониторинга подземных вод;

12) проработать вопрос развития и обеспечения доступности цифровых сервисов государственного управления фондом недр, включая:

а) завершение формирования единого цифрового пространства в сфере недропользования, обеспечив переход к предоставлению государственных услуг и функций в исключительно цифровом виде, а также полноту, достоверность и защиту данных, размещаемых в Едином фонде геологической информации о недрах;

б) проведение работ по унификации форматов и стандартов передачи данных в сфере недропользования, обеспечив их синхронизацию с государственными информационными системами;

в) оптимизацию системы геологической отчетности, включая сокращение количества статистических форм в целях снижения

административной нагрузки на недропользователей и повышения качества государственного анализа исполнения лицензионных соглашений;

г) разработку и внедрение сертифицированного отечественного программного обеспечения для всех этапов геолого-разведочных работ (включая обработку полевых данных, геологическое моделирование, подсчет запасов) и горных работ (включая планирование и управление «цифровым карьером»);

13) проработать вопрос организации бесшовного направления на хранение в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации материалов, прошедших государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод.

3. Роснедрам:

1) продолжить практику проведения регионального геологического изучения недр за счет частных средств, реализуемых совместно с подведомственными учреждениями Роснедр. Обеспечить информирование о результатах и итогах реализации проектов по региональному геологическому изучению недр за счет частных средств, реализуемых совместно с подведомственными учреждениями Роснедр;

2) осуществлять планирование региональных работ всех стадий с учетом предложений органов государственной власти субъектов Российской Федерации и документов стратегического планирования в отношении соответствующих субъектов Российской Федерации;

3) при планировании региональных работ, ориентированных на твердые полезные ископаемые, учитывать целесообразность фокусирования средств федерального бюджета на работах масштаба 1:50 000, на прогнозно-минералогических работах и решении задач по подготовке качественной геологической информации, необходимой для создания «поискового» задела на основе разработанных и методически обоснованных инструктивных документах по видам геологоразведочных работ;

4) разработать и утвердить в установленном порядке стандартные методики лабораторно-аналитических исследований и стандартные образцы состава горных пород и руд, обеспечив их применение при проведении региональных и поисковых работ, а также обеспечить внедрение методов цифрового анализа ядра и петрофизического моделирования;

5) продолжить внедрение технологий искусственного интеллекта и машинного обучения в практику геолого-разведочных работ по видам минерального сырья,

включая региональное геологическое изучение недр, для картосоставления и прогноза твердых полезных ископаемых;

6) рассмотреть возможность сокращения перечня территорий, зарезервированных под проведение государственного геологического изучения недр, с целью исключения из него объектов, перспективных для проведения работ за счет частных средств;

7) активизировать реализацию Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2050 года, включая интенсификацию проведения работ на стратегические и дефицитные виды минерального сырья, проведение геолого-экономической переоценки отдельных объектов дефицитного сырья нераспределенного фонда недр;

8) проработать для добросовестных пользователей недр механизм упрощенного доступа к участкам для геологического изучения, а также для разведки и добычи полезных ископаемых при установлении факта открытия месторождения полезных ископаемых;

10) обеспечить актуализацию и доступность данных государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых при безусловном обеспечении их сохранности и исключения передачи «чувствительной» с точки зрения обороны страны и безопасности государства содержащейся в нем информации;

11) разработать и обеспечить постоянную реализацию с привлечением подведомственных учреждений Роснедр программы геолого-экономической переоценки отдельных объектов основных видов стратегического минерального сырья нераспределенного фонда недр с подготовкой технико-экономических моделей и прохождением государственной экспертизы;

12) обеспечить цифровое развитие государственного мониторинга состояния недр за счет формирования соответствующих сервисов в составе федеральной государственной информационной системы «Единый фонд геологической информации о недрах», включающей как федеральные, так и региональные данные государственного мониторинга состояния недр;

13) продолжить практику проведения отраслевых научно-практических конференций на базе подведомственных институтов с привлечением научного и отраслевого сообщества;

14) расширить практику детско-юношеского геологического движения с целью повышения престижа и популяризации геологической профессии школьного, средне-профессионального и вузовского образования, включая популяризацию профессии среди молодежи (посредством экс-

курсий, конкурсов и тематических опорных проектов, таких как Всероссийская открытая полевая олимпиада юных геологов, Международный геологический чемпионат — ГеоВызов, профильных геологических смен — ГеоСмена, Геологический диктант, конкурсные проекты Межвузовского академического центра навигации по горно-геологическим специальностям им. Ю.Н. Малышева и др.);

15) разработать и сформировать практику стажировки и наставничества опытных геологов над молодыми специалистами в отрасли;

16) обеспечить совершенствование методических и практических подходов по использованию дистанционных методов изучения Земли из космоса в сфере геологии, создание ведомственных центров приема космических данных;

17) продолжить разработку подходов обеспечения внедрения беспилотных носителей и телеуправляемых роботизированных средств воздушной, наземной и подводной (подледной) транспортировки, расстановки измерительных приборов и оборудования для проведения геолого-геофизических и геохимических наблюдений, отбора проб и подводного глубокого бурения при государственном геологическом изучении недр;

18) рассмотреть возможность увеличения объема опережающих геохимических работ масштаба 1:200 000, в том числе осуществление работ ГХО-200 преимущественно в рамках государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов» как опережающих работ;

19) рассмотреть возможность проведения геохимического картографирования масштаба 1:50 000 или 1:25 000 как работ по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы, финансируемых за счет субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственных заданий уполномоченных подведомственных учреждений Роснедр;

20) продолжить развитие Единой геолого-картографической модели как основного элемента сопровождения государственного картографирования.

4. Минобрнауки России и РАН совместно с Минприроды России и Роснедрами:

1) обеспечить разработку и реализацию программ фундаментальных и прикладных научных исследований в сфере геологического изучения недр с обеспечением их внедрения при проведении работ на конкретных объектах, в том числе в части изучения цифровых технологий;

2) проработать вопрос увеличения финансирования фундамен-

Съезд геологов России

тальных и прикладных научных исследований в сфере геологического изучения недр, в том числе за счет средств компаний-недропользователей, заинтересованных в результатах исследований;

3) предусмотреть создание в рамках межведомственного научного совета по развитию минерально-сырьевой базы под эгидой Российской академии наук постоянно действующей секции по вопросам геологоразведки;

4) проработать вопрос активного вовлечения подведомственных Минобрнауки России научных организаций и учебных заведений в проведение как фундаментальных, так и поисковых и прикладных исследований в интересах геологического изучения недр, добычи и переработки полезных ископаемых, включая вопросы межведомственной координации, регулирования правовых вопросов и выделения финансирования;

5) разработать программу поддержки научных школ в региональных высших учебных заведениях, включая вопрос подготовки научно-педагогических кадров;

6) проработать вопрос введения мер государственной поддержки научно-геологических журналов и издания научно-методической литературы.

5. Минпросвещения России, Минобрнауки России совместно с Минприроды России, Роснедрами и ведущими профильными учебными заведениями:

1) на основе одобренной Съездом Концепции кадрового обеспечения геологической отрасли разработать план мероприятий по ее реализации;

2) обеспечить разработку и своевременную актуализацию образовательных стандартов среднего профессионального и высшего образования по специальностям в сфере геологии, в том числе в части изучения цифровых технологий с участием уполномоченных органов и организаций;

3) обеспечить формирование мест целевого приема по специальностям в сфере геологии с учетом потребностей геологических организаций и компаний-недропользователей в кадрах;

4) обеспечить разработку программ дополнительного профессионального образования (в том числе в интерактивном и онлайн-формате) в сфере геологии, в том числе для школьных педагогов;

5) обеспечить проведение регулярного мониторинга и среднесрочно-долгосрочного прогнозирования потребности предприятий геологической отрасли всех организационных форм в квалифицированных специалистах по профессиям, специальностям и регионам;

6) организовать взаимодействие с Национальным центром

«Корпус горных инженеров» по вопросам, связанным с высшим и средним профессиональным образованием, в том числе по синхронизации контрольных цифр приема по программам высшего и среднего профессионального образования с реальной кадровой потребностью предприятий геологической отрасли;

7) организовать обеспечение школьниками базовыми геологическими коллекциями, а также участие старшеклассников в профориентационных мероприятиях по геологической отрасли;

8) организовать системную научно-исследовательскую работу по актуализации поисковых моделей и созданию современных методик прогноза и поисков месторождений, включая скрытые объекты, по развитию методов геотехнического и геофизического мониторинга для прогнозирования опасных геологических процессов;

9) обеспечить организацию центров компетенций для разработки современных методов и технологий прогноза и поиска месторождений на базе ведущих отраслевых вузов и научных организаций с обязательным привлечением юниорных и иных геологических организаций;

10) проработать механизм информирования профильных образовательных учреждений о предложениях научных и производственных организаций в сфере геологии и недропользования об актуальной научной литературе, а также программных продуктах, используемых в научной и практической деятельности в сфере геологии и недропользования.

6. Минтруду России, Социальному фонду России совместно с Минприроды России, Роснедрами:

1) обеспечить разработку, принятие и своевременную актуализацию с учетом современных требований нормативных документов в сфере труда по обеспечению безопасных условий и охраны труда при проведении геолого-разведочных работ;

2) проработать вопрос социальной поддержки ветеранов, работников и молодых специалистов геологической отрасли;

3) оказывать поддержку общественным организациям и инициативам в популяризации профессии геолога;

4) сформировать единый информационный ресурс, содержащий перечень практик, стажировок, вакансий по геологическим специальностям с последующим размещением на портале «Работа России».

7. Минпромторгу России совместно с Минприроды России, Роснедрами:

1) подготовить реестр современных технических средств и

прогрессивных технологий, в том числе обладающих патентной защитой, рекомендуемых для использования при составлении и экспертизе проектов на проведение геологоразведочных работ и разработку месторождений полезных ископаемых;

2) продолжить совместную работу по координации деятельности профильных государственных органов и их подведомственных организаций с недропользователями в целях реализации федерального проекта по развитию отрасли редких и редкоземельных металлов и формирования сквозных производственных цепочек от сырья в недрах до конечной высокотехнологичной продукции.

8. Уполномоченным органам государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере геологии и природопользования:

1) усилить координацию с Роснедрами и его территориальными органами при формировании участков недр, предоставляемых по «заявительному» принципу, и участков недр, включаемых в перечни для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе при определении приоритетных регионов для проведения поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды с целью скорейшего вовлечения оцененных запасов подземных вод в освоение;

2) продолжить развитие на региональном уровне практики детско-юношеского геологического движения с целью повышения престижа и популяризации геологической профессии школьного, средне-профессионального и вузовского образования, а также оказывать поддержку Роснедрам и его территориальным органам при проведении мероприятий общероссийского и международного уровня.

9. Минэкономразвития России, Минфину России, Банку России, Мосбирже, СПБ Бирже совместно с Минприроды России, Роснедрами с привлечением ведущих банков, федеральных и региональных институтов развития, профильных инвестиционных и геологических организаций и компаний-недропользователей:

1) продолжить развитие инструментов привлечения частного финансирования в геолого-разведочные работы, в том числе путем разработки стандартов, нормативных и методических документов в области привлечения биржевых инвестиций в юниорный геолого-разведочный бизнес (включая определение статуса юниорных компаний, стандартизацию информации для инвесторов о геолого-разведочных проектах ранних стадий, определение требований к

компаниям, размещаемым на биржевых площадках);

2) проработать вопрос создания отраслевых координационных совещательных органов по поддержке и стимулированию юниорного движения;

3) проработать вопрос формирования комплексных мер поддержки юниорного рынка, включающих меры налогового стимулирования, механизмы снижения затрат юниорных организаций, обеспечение доступа к финансовым ресурсам и создание специализированной инвестиционной инфраструктуры (акселераторы, венчурные инвестиционные фонды, биржевые площадки и т.д.), включая информационное и методическое сопровождение юниорного рынка.

10. Геологическим организациям, компаниям-недропользователям, проектировщикам, сервисным компаниям:

1) расширить внедрение в работу современных отечественных методик и технологий поиска и оценки месторождений полезных ископаемых;

2) обеспечить внедрение отечественных геологоразведочной техники (в том числе беспилотных носителей и телеуправляемых роботизированных средств воздушной, наземной и подводной (подледной) транспортировки, расстановки измерительных приборов и оборудования для проведения геолого-геофизических и геохимических наблюдений, отбора проб и подводного глубокого бурения), а также программного обеспечения в сфере проектирования, геологического моделирования и подсчета запасов, в том числе на базе цифровых технологий, востребованных на начальных стадиях геолого-разведочных работ;

3) обеспечить кооперацию для разработки документов стандартизации в сфере геологоразведки и районных кондиций по подсчету запасов;

4) разработать методики поисков и оценки нетрадиционных источников минерального сырья (трудноизвлекаемые полезные ископаемые; техногенные образования, включая отходы недропользования; гидроминеральное сырье), а также подсчета их запасов, механизмы стимулирования повышения нефтеотдачи на выработанных и высокообводненных месторождениях, в том числе за счет стимулирования методов увеличения нефтеотдачи;

5) повысить качество данных, представляемых по результатам локального мониторинга.

11. Роснедрам с участием отраслевого геологического сообщества: созвать следующий юбилейный X Всероссийский съезд геологов в 2030 г.

Юбилей профессионального праздника геологов

За прошедшие годы наш профессиональный праздник отмечался практически в равной степени в дни с первого по седьмое апреля. Ниже приводится отражение этих праздничных чисел в календарном творчестве, где на лицевой стороне отрывных листочков изображена работа геологов и атрибутика поисково-разведочных будней, а на обратной стороне помещены небольшие заметки. И когда я

перебираю эти незатейливые знаки внимания к моей профессии, то всегда возникает ощущение праздника, мне становится светло и немного грустно о том времени, которого уже нет. И пусть Ваше сегодняшнее прикосновение к листочкам отрывного календаря эпохи геологического ренессанса станет своеобразным поздравлением всем геологам бывшего Советского Союза с юбилейным праздни-

ком и напоминанием того, что мы хлеб свой честно отработали, а Родина о нас помнила. Была обратная связь.

С праздником Вас, коллеги, с «Днем геолога»!

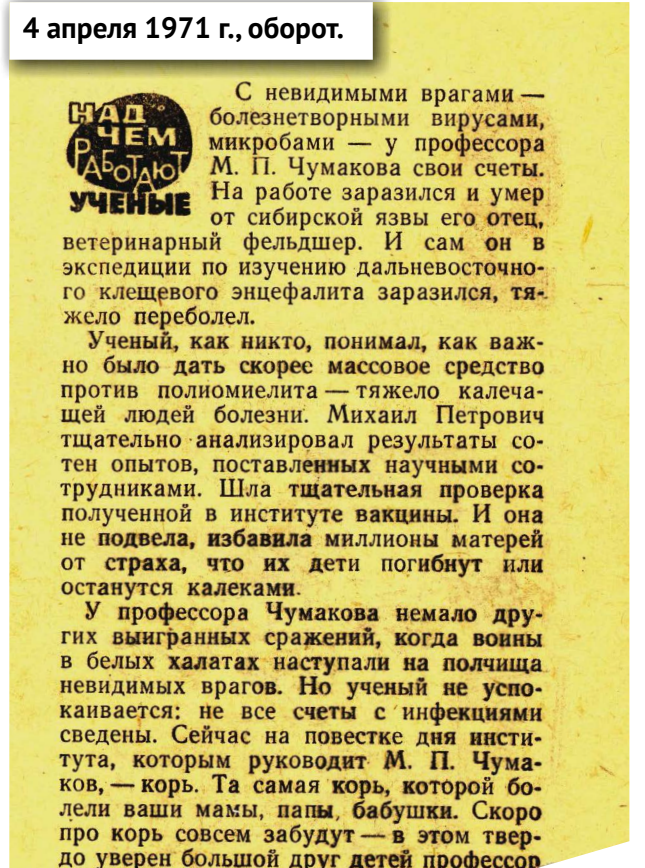
Самойлов Александр Геннадьевич,
главный научный сотрудник
АО «НВНИИГТ», доктор
геолого-минералогических наук,
академик РАН



Первое отображение «Дня геолога» в календарном творчестве. 1967 г.



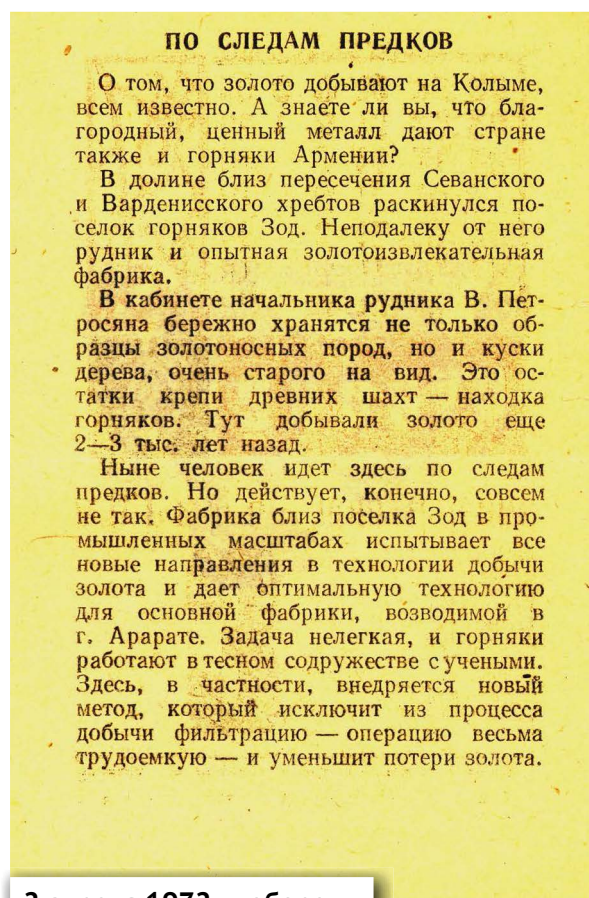
4 апреля 1971 г., лицевая сторона.



4 апреля 1971 г., оборот.



2 апреля 1972 г., лицевая сторона.



2 апреля 1972 г., оборот.



7 апреля 1974 г., лицевая сторона.

Из архива ГВ

МАРКШЕЙДЕР ЕЛЕНА БЕЛЯЕВА

Профессия маркшейдера не пользуется широкой известностью. А между тем сами горняки утверждают, что без маркшейдеров в их деле не обойтись.

На Маардуском химвкомбинате Эстонии заместителем главного маркшейдера уже много лет работает Елена Беляева. Она участвует в составлении планов и карт, предупреждающих горняков о всевозможных неожиданностях, которые подготавливает на их пути подземная стихия, контролирует правильную эксплуатацию недр, обрабатывает данные полевых наблюдений, работает с электронно-счетной машиной. Сколько руды уже добыли на комбинате, какие запасы еще хранит земля? На эти вопросы Елена даст исчерпывающий ответ.

На Маардуском комбинате Беляева «старожил». Она пришла сюда около двадцати лет назад, окончив Кировский горно-химический техникум. Целиком отдает она себя любимому делу, и коллектив платит ей уважением и доверием. Уже несколько раз выбирали Елену Беляеву в Каллавереский поселковый Совет депутатов трудящихся.

7 апреля 1974 г., оборот.



3 апреля 1977 г., лицевая сторона.

3 апреля 1977 г., оборот.

ЛЮДИ И КАМНИ



Нечасто случается, что исследователь, определивший новый минерал на лабораторном столе, сам находит его месторождение на нашей планете. Но минералогу С. В. Малинко посчастливилось. В образце горной породы из сибирского железорудного месторождения она заметила необычные образования. Это был новый боросодержащий минерал, названный в честь выдающегося ученого и организатора науки, — курчатовит. А через некоторое время Малинко открыла месторождение этого минерала, без которого трудно представить работу атомных электростанций.

Имена людей носят многие минералы. В честь великого русского ученого — Ломоносовит, в честь полярного исследователя — седовит. Увековечена любовь к поэзии Шевченко — тарасовит. В камне запечатлелась память о космических первопроходцах — гагаринит, комаровит.

Наука служит жизни.

Нильс Бор

...Воля, которая устремляется к познанию, никогда... не удовлетворяется окончанным делом.

Джордано Бруно



ДЕНЬ ГЕОЛОГА

1 апреля 1979 г., лицевая сторона.

1 апреля 1979 г., оборот.

Профессию геолога традиционно связывают с романтикой поисков и открытий. Геолог всегда верит, что на просторах нашей необъятной Родины его ожидает открытие новых месторождений полезных ископаемых. Труд геолога сложный, но сегодня он заметно отличается от того, каким был несколько десятилетий назад. В век научно-технической революции геологи, вооруженные современными аэрокосмическими, геофизическими, геохимическими методами поисков, на основе научных геологических прогнозов планируют открытие новых месторождений для укрепления сырьевой базы действующих горнорудных предприятий и обеспечения экономического развития малоосвоенных районов страны.

Например, в полосе Байкало-Амурской магистрали геологи уже открыли крупные месторождения коксующихся углей в Южной Якутии, железных руд — в Чаро-Токкинском районе, медных руд — на Удокане. Вскоре на их базе вырастут новые промышленные центры Сибири.

А. Щеглов,
заместитель министра геологии СССР

6 апреля 1980 г., лицевая сторона.



5 апреля 1981 г., оборот.

Они шли по весенней земле, небольшая группа геофизиков. Курс — на гору Удокан, где открыта медь. Болотная жижа разлилась по вечной мерзлоте. За 19 дней пути одолели... 41 километр. Тогда, много лет назад, они привезли с Удокана единственный «сувенир» — медный камень.

В том походе участвовал молодой ученый, ныне директор геологического института Бурятского филиала Сибирского отделения АН СССР Ф. П. Кренделев. Давно задумал он создать «сад камней». Помогали ему в этом друзья геологи.

Вдоль улицы — валуны... Так и кажется: когда она строилась, то раздвигала камни на пути, отталкивая к обочине. На самом деле камни привезли геологи. Подчас издалека. Есть, к примеру, образцы, взятые на россыпи Ушканьих островов, что вкраплены в центральную часть Байкала. Есть и из других мест необъятной Сибири.

— Этот белый мрамор — с реки Варначей, — рассказывает ученый. А это туфы. Постройки из такого материала держатся веками. — Он приостанавливается, залюбовавшись. — Камень очаровывает человека, и он отдает ему сердце на всю жизнь. Знаю по себе...

Бурятская АССР

А. Старухин

6 апреля 1980 г., оборот.

Туруханск... Новая жизнь вторглась сюда властно, бесповоротно.

Словно бы ручейки, улицы поселка устремляются к своей извечной и надежной опоре — к Енисею. Но теперь уже не в прежнем желании — защититься от «черной» тайги. Скорее, чтоб быть поближе к Енисею, к швартующимся к дебаркадеру кораблям и сходящим на пристань деловым людям и шумным толпам туристов. Новые застройки знаменуют нынешнюю статью Туруханска. Встают многоквартирные дома: поселок принимает новых жителей — рабочих и сотрудников научных, геологических экспедиций.

Растет фронт работ Тунгусской комплексной геологической экспедиции: осваиваются «целинные» районы по рекам Котуй, Кочечум, на Тахомской площади. Уходят дальше палаточные «города» геологов, буровые вышки.

На полторы тысячи километров протянулся Туруханский район с севера на юг, девятьсот долгих верст несет по его просторам в Ледовитый океан свои воды Енисей. Рабочий пульс его бьется четко и напряженно: шныряют катера, плывут гордые теплоходы, неторопко скользят самодолы, растянулись караваны барж, плоты строевого леса...

5 апреля 1981 г., лицевая сторона.



АПРЕЛЬ ВОСКРЕСЕНЬЕ

Восх.	5.51	Новолуние	4 апреля
Зах.	19.16	Восх.	6.38
Долгота	13.25	Зах.	20.02
—95		+270	

1917

1981

Сила духа: история Шугурово (Основано на реальных событиях)

Виолетта Быкова

Героев вечно помнить имена —
Святое дело власти и народа.
Немало жизней унесла война —
Нам дороги и мир наш, и свобода.

Владимир Веретников

БЫКОВА Виолетта — геолог 1 категории Татарского геологоразведочного управления, Научно-производственного центра «Локальные методы прогноза нефтеносности» группы по выполнению работ по технологии «Нейросейсм» и «Нейро-Гео».



Запах старого фотоальбома смешивается с горьковатым ароматом битума, который, кажется, вьелся в стены этой комнаты. Битум. Слово, которое сегодня многим мало что говорит. Но для прабабушки Таисии битум — это запах войны, запах тяжелого труда, запах надежды. Шугуровский битумный завод (ШБЗ) в годы войны стал оборонным предприятием.

Пожелтевшие страницы, выцветшие снимки. Лица, смотрящие на меня из прошлого. Шугурово... Поселок, расположенный в живописном уголке Татарстана у подножия горы, которую местные жители прозвали Шандор Тау. Там, на берегу реки Лесная Шешма, прабабушка Таисия провела свое детство.

— Покажите мне фотографии Кузнецовых... — тихо просит она, и я понимаю, что сегодня рассказ будет больше, чем просто о Шугурово. Он будет о войне, о том, как наш битум шел на передовую, чтобы танки двигались, чтобы самолеты взмывали ввысь! О войне, которая коснулась каждого, даже в самом отдаленном уголке страны.

И в ее голосе, хотя она прожила так долго, все еще есть гордость и глубокая печаль: «Мы делали все для Победы!»

— Бабуль, расскажи, как все начиналось? — спрашиваю я, переворачивая страницы альбома.

— До войны мир был соткан из ярких лоскутов, — начинает она. — Ситцевое платье в цветочек, сшитое мамой на Троицу, вкус парного молока с медом, звонкий смех подруг, играющих в салочки на закате. Помню, как кружилась в этом

платье, чувствуя себя бабочкой, оторвавшейся от земли. Тепло, светло, беззаботно...

— А кто такая Мария? — интересуюсь я, указывая на подпись под фотографией девушки с косой до пояса.

— Мария, соседская девчонка, — улыбается прабабушка. — Она всегда помогала мне с уроками, объясняла задачки, как настоящая учительница. После войны, говорила, обязательно поедет в Казань учиться, чтобы детей учить. Да только война все перепутала. Все перечеркнула.

В один миг мир стал серым, как пепел, грязным от слез и крови, страшным от неизвестности. И от ситцевого платья, от этой безвозвратно утерянной радости, от мечты Марии учить детей остались лишь смутные воспоминания, пропитанные горечью утраты.

— А что случилось с Кузнецовыми? — спрашиваю я, заметив, как изменилось выражение ее лица.

— Кузнецовы жили по соседству, через дорогу. Дом их был чуть больше нашего, крепкий, ладный, всегда чисто прибран, цветы у окошка, белье на веревке развевается. В доме пахло пирогами и щами — Мария была отличной хозяйкой, все умела. Молодая, красивая, сильная — она, казалось, была душой Шугурово, свет исходил от нее какой-то внутренний. Павел ее любил безумно, детей обожал — Валерку, Нинку и самого маленького, Мишку, который еще и ходить толком не умел. Часто играл с ними во дворе, смеялся так громко, что слышно было на всю улицу. Павел... танкистом мечтал стать, все не брали. А Старик Иван, Марии отец, — как дерево, пу-

стившее корни в эту землю. Знал все в Шугурово, помнил все. На заводе с самой молодости, все станки чинил, старый мастер. Павла любил, как сына, внуков обожал. Жили дружно, весело. Вечерами песни пели, всей семьей. А потом...

— А потом началась война... — подсказываю я, видя, как прабабушка замолкает.

Павел ушел на фронт. И дом Кузнецовых осиротел. Мария посерела лицом, дети притихли. Старик Иван словно окаменел, но они держались. Мария стала еще сильнее, стала опорой для своих детей и для старика-отца. Иван же работал еще больше, еще упорнее, будто хотел заменить всех мужчин сразу: «Надо, — говорил он, — чтобы наши танки били фашистов! Надо, чтобы Павел вернулся живым!»

Вскоре после ухода Павла, словно в ответ на беду, пришло решение — пробурить новую скважину. Шугуровскую. Это стало делом всего села, общей надеждой, общей молитвой. Бабы, старики, дети — все вышли помогать.

Моя прабабушка Таисия помнит, как Мария с потухшими глазами, но с твердой решимостью копала землю, мозоли на руках кровоточили, а она всё копала и копала. Старик Иван, несмотря на большую спину, целыми днями пропадал на буровой, помогал, чем мог, давал советы молодым буровикам. «Для Павла, — говорил он, — чтобы танк его не подвёл!» И все вокруг работали, не жалея сил, словно от этого зависела судьба всего мира. Глину возили на ручных тележках, носили воду, всё делали вместе, всё делили поровну. Беда сплотила их, сделала сильнее.

После работы на скважине Таисия часто забегала на завод, чтобы навестить Кузнецовых. Мария работала в горячем цехе, у раскаленного котла, лицо в саже, но глаза все так же светились надеждой.

— Трудно, Тань, — вздыхала она, вытирая пот со лба, — но надо. Без битума танки не поедут, а наши ребята должны воевать!

Она стояла у котла, как солдат на посту, а ведь совсем недавно мечтала учить детей...

Старик Иван возился со старыми станками, словно разговаривал с ними. Знал каждый винтик, каждый болтик помнил.

— Ох, и досталось же вам, мои хорошие, — ворчал он, — но ничего, сейчас подлатаем, ещё поработаете!

Он знал каждый станок как свои пять пальцев, ведь работал здесь с самой молодости, ещё до революции. Завод гудел, дымил, жил своей особой, напряжённой жизнью. И в этой жизни, полной труда и лишения, Таисия видела настоящую силу народа, его негибкую волю к Победе.

Там, в этом аду, ковался тот самый битум, который Государственный комитет обороны своим постановлением № 4822 обязал ШБЗ выпустить в 1944 году 800 тонн сплава № 2 для снабжения автобронетанковой промышленности аккумуляторными баками. Цифры, конечно, сухие. Но за ними стоят бессонные ночи, сбитые в кровь руки, вера и надежда на скорую Победу.

— А что с Павлом? Он вернулся с фронта? — спросила я, в надежде услышать положительный ответ...

Великая Победа

Прабабушка Таисия взяла паузу, словно захотела сдержать слезы, и вскоре ответила:

— Письма были самой дорогой, самой желанной вещью в Шугурово. Ждали их, как чуда, как спасения. Каждый день, замирая, прислушивались — не застучит ли вдалеке велосипед почтальонши? Собирались у почты, словно на праздник, вглядывались друг в друга, надеясь увидеть хоть намёк на радость, хоть искру надежды. Мария ждала писем от Павла больше жизни. Каждое письмо, пусть короткое и скупое: “Жив, здоров. Воюем. Скоро победим. Целую. Павел”, — было ниточкой, связывающей ее с ним, весточкой о том, что он жив, что он помнит, что он вернется. Она перечитывала их сотни раз, заучивала наизусть каждое слово, каждую черточку на пожелтевшей бумаге. А между строк читались тоска, боль, тревога за них, за детей, за нее.

Но были и другие письма. Черные, страшные треугольники, приносившие в дом горе, слезы и отчаяние. Таисия помнит, как однажды тишину Шугурово разорвал истошный крик — это Мария узнала, что Павел погиб. Она побледнела как полотно и обняла детей.

— Все, — прошептала она, — нашего Паши больше нет...

И в этот момент, казалось, погасло солнце и весь мир погрузился во тьму. После похоронок мир для Марии словно рухнул. Все краски померкли, звуки стихли, надежда умерла.

Тело Павла не привезли. Далеко он погиб, под Севастополем, и земля приняла его там. Но в Шугурово ему устроили заочные похороны. Собрались всем селом. Бабы выли, мужики молча хмурились, глядя на поникшую Марию и осиротевших детей. Старик Иван, державшийся до этого кремень, пошатнулся и оперся на палку.

Выкопали могилу на краю кладбища. Вместо гроба — пустой ящик, засыпанный зем-

лей. Священник прочитал молитву, земля тяжело осыпалась на крышку. Мария так и не заплакала. Но в глазах ее застыла такая боль, что сердце разрывалось.

Над могилой поставили простой деревянный крест, сколоченный стариком Иваном. Мария сама высадила вокруг креста несколько кустов сирени, которую так любил Павел. Она продолжала работать на заводе, как автомат, выполняла свою работу машинально, но в глазах больше не было того света, той искры, которая так согревала всех вокруг. Она почти не разговаривала, почти не улыбалась.

Моя прабабушка часто видела её по ночам у могилы Павла.

— Как же я теперь без тебя, Паша? Как же дети? — Мария тихо шептала, словно живому, стоя на коленях, обнимая холодный деревянный крест.

Навалились на нее тяготы военного времени: голод, холод, болезни, непосильная работа на заводе, забота о детях.

Старик Иван, словно кремень, сжался внутри, но не сломался. Он взял на себя все мужские заботы: помогал по хозяйству, чинил одежду, приносил хоть какую-то еду.

— Мы должны держаться вместе, — говорил он Марии. — Мы — семья. Мы должны держаться за Пашу.

Валерка, старший сын, сразу повзрослел, стал опорой для матери: и дрова колот, и за младшими присматривал. Нинка, обычно веселая и болтливая, притихла, стала серьезной.

Однажды, когда на заводе случилась авария и битум начал вытекать из резервуара, Мария, не раздумывая, бросилась к клапану и перекрыла его. Ее руки, привыкшие к тяжелому труду, действовали быстро и уверенно.

— Я думала о Паше. Он бы поступил так же — сказала она, получив страшные ожоги. В

тот день она стала настоящей героиней, но эта жертва лишь подчеркнула всю глубину ее потери, всю невосполнимость утраты.

Прабабушка Таисия замолкает, переводя взгляд на заснеженные ветви рябины за окном. Кажется, она снова там, в далеком Шугурово, среди дыма и копоти, среди горя и слез, словно заново переживает в памяти всю эту страшную историю. Потом поворачивается ко мне, берет мою руку в свою, теплую, но изрезанную морщинами.

— Тяжело им было, внученька, — тихо говорит она, и голос ее дрожит. — Но они выстояли. Мария вырастила детей, одна, без Паши. Валерка стал настоящим человеком, работающим, честным. Иван помогал им до самой смерти, всем сердцем любил внуков, заменил им отца...

Рассказ прабабушки окончен. В комнате повисает тишина, густая, словно вата. Я смотрю на ее морщинистое лицо, и мне кажется, что я вижу в нем саму историю, историю нашей страны, историю боли и потерь, историю великой стойкости и мужества.

Война навсегда изменила судьбу семьи Кузнецовых, как и судьбы миллионов других людей. Она оставила незаживающую рану в сердце Шугурово, выжгла целое поколение. Но она же показала, на что

способны простые люди, когда объединяются перед лицом опасности, когда ставят общее выше личного.

— Много горя принесла война, — тихо говорит прабабушка, словно возвращаясь из далекого путешествия. — Много жизней она сломала. Но она же показала величие нашего народа. Как люди помогали друг другу, как делились последним куском хлеба, как верили в Победу, как ковали эту Победу в тылу, день и ночь, не щадя себя...

— И я буду бережно хранить память о семье Кузнецовых, о тебе, бабуль, и обо всех тех, кто ковал Победу в тылу, — обещаю я, чувствуя огромную ответственность за сохранение этой памяти.

— Спасибо, внученька, — улыбается она, сжимая мою руку, — это важно.

Мы досмотрели альбом, и я приготовила чай. Теперь мы сидели с прабабушкой Таисией, наслаждаясь тишиной, которая окутывала нас, словно теплый плед. Все важные слова уже были произнесены, и в воздухе витало чувство умиротворения. Мы пили чай, молча наслаждаясь тихим и мирным небом над головой, словно оно хранило в себе все те истории, что были рассказаны сегодня. В этот момент время как будто остановилось, и мы просто были вместе, в гармонии с миром и друг с другом.

