



Геологический вестник

Поздравление Федерального агентства по недропользованию с Днём шахтера



Уважаемые коллеги!

***Роснедра поздравляют вас с Днём шахтёра — праздником трудолюбия
и профессионализма!***

Горнодобывающая отрасль играет важнейшую роль в жизни людей. Она обеспечивает наши дома теплом, а города — ярким светом. Благодаря шахтёрам заводы могут работать, а промышленность — получать все необходимые ресурсы.

За каждой зажжённой лампочкой стоит труд большого числа людей, а за каждым отдельным человеком — ранний подъём, строгая дисциплина и верность делу. Это — каждодневное суровое испытание, прохождение которого достойно самых высоких наград.

В этот день желаем вам мирного неба над головой, крепкого здоровья и неиссякаемой силы. Пусть каждый день приносит уверенность в завтрашнем дне, а близкие люди всегда будут надёжной опорой и источником тепла, окружают вас заботой и дарят радость.



Поздравление Федерального агентства по недропользованию с Днём работников нефтяной и газовой промышленности

Уважаемые коллеги!

***Примите искренние поздравления с Днём работников нефтяной
и газовой промышленности!***

Ваша работа — призвание, требующее высочайшего профессионализма. Каждый день Вы помогаете обеспечивать наши дома теплом, а заводы — сырьём. Благодаря вашему трудолюбию и упорству страна уверенно смотрит в завтрашний день.

Ваш труд — это фундамент энергетической безопасности и экономического роста. За каждой тонной добытой нефти и каждым кубометром газа стоят сложные расчёты, смелые инженерные решения и огромная ответственность. Вы работаете в непростых условиях — вдали от дома, в суровом климате, на сложных объектах, — и именно ваша стойкость и преданность делу позволяют отрасли двигаться вперёд.

Вы не просто добываете ресурсы — вы создаёте возможности: для развития регионов, для новых технологий, для благополучия миллионов людей. Ваш опыт, знания и умение действовать в нестандартных ситуациях — это то, на чём держится отрасль.

От всей души желаем вам крепкого здоровья, неиссякаемой энергии и семейного благополучия. Пусть работа приносит удовольствие, техника служит безотказно, а каждый новый день наполняет ваше сердце гордостью за своё дело.

II Российско-Монгольская олимпиада юных геологов прошла в Республике Алтай

Олимпиада, проводившаяся с 29 июня по 5 июля, это не просто соревнования, а важный шаг в подготовке будущих профессионалов. Она организована по решению Межправительственной Российско-Монгольской комиссии, чтобы развивать геологическую отрасль и вдохновлять молодёжь выбирать важные профессии. Делегацию Монголии на олимпиаде возглавил директор Национальной геологической службы Намсрай Мунхбилэг, Российской Федерации — заместитель руководителя Федерального агентства по недропользованию Асламбек Гермаханов.

Юные геологи из России и Монголии, как и в прошлом году в Улан-Баторе, вновь собрались на соревнования, где встречаются наука, полевая романтика и дружба двух стран, и каждый может почувствовать себя первооткрывателем. В каждой команде — по 8-10 школьников от 14 до 18 лет: энергичных, любознательных, готовых покорять маршруты и разгадывать тайны Земли.

Парад участников открывали победители первой олимпиады — команда «Кузбасс» (Кемеровский государственный университет). Следующими на стадион вышли хозяева — команда «Адамант» (Республика Алтай и Алтайский край). Российские регионы также представляли

команды «Серебряный край» (Забайкальский край), «Алтан Мундарга» (Иркутский государственный университет, Республика Бурятия) и «Шибир» (ТГУ, Томская область, поселок Новый Васюган).

Монгольскую сторону представляли также пять команд: «МУИС-1» и «МУИС-2» (Монгольский государственный университет), «Русский дом» (Улан-Батор, Россотрудничество), «ШУТИС» (Монгольский университет науки и технологий) и «Эрдэнэт» (департамент геологии и разработки Erdenet Mining Corporation Soe).

Судей и участников олимпиады на церемонии открытия по видеосвязи приветствовали министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации Александр Козлов и министр промышленности и природных ресурсов и экологии Монголии Гонгорын Дамдинням.

Председатель Правительства Республики Алтай Александр Прокопьев на церемонии открытия отметил: «Республика гордится тем, что принимает международные соревнования. Для юных геологов подготовлены лучшие маршруты, современное оборудование и опытные наставники». И пожелал, чтобы эти дни для них стали началом большого пути.



Участников олимпиады приветствует министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации Александр Козлов



Приветствие министра промышленности, природных ресурсов и экологии Монгольской Народной Республики Гонгорына Дамдинняма



Официальные лица олимпиады



Событие

Еще одним по-настоящему символическим моментом, который соединяет две страны и, самое главное, две геологические школы, стала передача флага олимпиады юных геологов. Знамя передали из рук делегации Монголии в руки представителей Российской Федерации. Ведущие праздника напомнили юным геологам, что флаг не просто ткань и эмблема — а символ доверия, ответственности и единства. Тот, кто принимает этот флаг, берёт на себя важную миссию: достойно представлять свою страну, беречь природу, уважать труд друзей и оставаться верным духу научного поиска.

2026 год — особенный и юбилейный, потому что отмечается годовщина Советско-Монгольского договора о дружбе, ставшего прочной основой партнёрства и взаимного уважения. Ровно 60 лет назад, в 1966 году, в селе Манжерок прошёл большой фестиваль дружбы советской и монгольской молодёжи — праздник единства, творчества и общих устремлений. Именно тогда мир впервые услышал песню «Манжерок», которая стала музыкальным символом братства двух народов. В её строках — простота и искренность, в её ритме — пульс той эпохи, когда молодёжь строила мосты между странами. Эта песня стала живой связью времён. Сегодня она снова прозвучала со сцены для молодежи двух стран в исполнении популярного исполнителя Республики Алтай Галины Толкочековой.

В ходе олимпиады юные геологи демонстрировали свои

знания в следующих дисциплинах:

- геологический маршрут;
- палеонтология;
- минералогия;
- петрография;
- шлиховое опробование;
- гидрология;
- геофизика;
- организация полевой стоянки;
- основы техники безопасности.

Кроме того, в программе Олимпиады были конкурсы рисунков, фотографий, спортивные игры, посещение аквапарка, экскурсии, лекции, работа творческих кружков и развлекательные мероприятия.

Итоги соревнований на торжественной церемонии, помимо участников, подводили руководитель блока международной деятельности АО «Росгеология» Алексей Десяткин, директор Геологической службы Монголии Намсрай Мунхбилэг, заместитель председателя правительства — министр природных ресурсов и экологии Республики Алтай Владислав Челтугашев и его заместитель Мария Казанцева. Совместное заявление об успешных итогах турнира сделали главные судьи — генеральный директор Института минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов Игорь Спиридонов и профессор Монгольского государственного университета Болд Бат. Они также объявили конкурс идей и эскизов переходящего кубка для команды-победителя, обладатели которого будут определяться каждый год. Статус переходящего получил и флаг олимпиады — в этом году его передали на временное хране-



Глава делегации России — заместитель руководителя Федерального агентства по недропользованию Асламбек Гермаханов



Глава делегации Монголии — директор Национальной геологической службы Намсрай Мунхбилэг



ние в Аппарат правительства Республики Алтай.

Победителем олимпиады в командном зачёте второй раз подряд стала команда «Кузбасс», представляющая Кемеровский государственный университет. Второе место завоевал коллектив «Серебряный край» из Забайкалья. Бронзовыми призёрами стали хозяева площадки — сборная «Адамант», объединившая представителей Республики Алтай и Алтайского края.

Выступающие на церемонии закрытия отметили высокий уровень организации соревнований, важность укрепления двусторонних связей и обмена культурным опытом. Организаторы напомнили, что геологические исследования и совместная работа учёных связывают Россию и Монголию уже более века. Впервые совместная олимпиада юных геологов

двух стран состоялась в июле 2025 года в национальном парке «Горхи Тэрэлж» в окрестностях Улан-Батора. Проект стартовал в соответствии с решением 26-го заседания Межправительственной Российско-Монгольской комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству.

Алексей Десяткин в своём выступлении подчеркнул: «Дни соревнований были настоящим праздником науки и дружбы. Мы увидели не просто проверку знаний, а настоящую битву умов в полевых условиях. Все этапы — от геологических маршрутов до защиты проектов — прошли максимально эффективно. Обмен опытом между нашими странами оказался взаимно полезным и продуктивным». Он поблагодарил организаторов и поже-

лал участникам упорства в достижении целей.

Намсрай Мунхбилэг отметил, что для монгольской стороны эта олимпиада имеет глубокий смысл: «Это не просто турнир. Это живое подтверждение того, что **наша дружба — не просто строки в дипломатических документах. Она дышит, она бьёт ключом в молодых сердцах.** В прошлом году мы принимали вас в Монголии — среди бескрайних степей и священных гор. В этом году мы приехали на прекрасный, величавый Алтай. Идёт настоящий обмен культурами. Мы делимся не только знаниями о недрах Земли, но и песнями, обычаями, кухней. Монгольское гостеприимство и русская душевность сплелись в единое целое».

Владислав Челтугашев отметил, что Алтай стал естественным мостом между странами.

«У каждой из наших стран есть свой Алтай, но по сути это один горный массив, общая история. Сегодня, когда юные геологи Монголии и России стоят плечом к плечу, мы видим, как сама земля Алтая благословляет эту встречу. Вы показали блестящие знания, волю к победе и взаимное уважение. Уверен, что каждый увозит отсюда тёплые воспоминания и контакты новых друзей», — сказал он.

На церемонии закрытия организаторы вручили участникам сертификаты и памятные сувениры. По итогам олимпиады Россия и Монголия подтвердили курс на развитие совместных геологических образовательных программ и молодежных инициатив. До встречи в Монголии на III Российско-Монгольской олимпиаде юных геологов в 2027 году!



Событие

VIII Международная полевая олимпиада юных геологов



С 4 по 12 июля 2026 года в Астане (Республика Казахстан) состоялась VIII Международная полевая олимпиада юных геологов.

В Олимпиаде приняли участие команды из Казахстана, Белоруссии, Узбекистана и России.

Руководитель Федерального агентства по недропользованию Олег Казанов передал приветствие участникам, гостям и организаторам VIII Международной полевой олимпиады юных геологов. В своем обращении Олег Владимирович отметил, что полевые олимпиады, которые проходят в наших странах ежегодно, ощутимо способствуют ранней профориентации молодежи, повышению интереса школьников к изучению геологических наук, поддержке одаренных детей, привлечению внимания к проблемам геоэкологии и охраны недр.

Гостями на мероприятии были представители государственных органов, спонсоров и организаторов: Акбаров Ерлан Есеналиевич — вице-министр энергетики

Республики Казахстан; Ерубаев Канат Бахытбекович — и.о. председателя Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан; Шарлапаев Канат Бисимбаевич — председатель Президиума НПП «Атамекен»; Садуакасов Сабыржан Умиртаевич — заместитель председателя Правления АОО «Назарбаев Интеллектуальные школы»; Яшина Светлана Валентиновна — председатель Центрального совета Фонда «Юный геолог»; Абишева Маржан Кариполлаевна — начальник отдела недропользования ТОО «KAZ Minerals Aktogay»/ТОО «KAZ Minerals Boshakol»; Бекболатов Жанбыржан Сарсенович — директор школы НИШ; Умаров Ерболат Булатжанович — зам ген. директора ТОО «Казахмыс Барлау».

Российскую Федерацию представляла команда «Юные геологи Прикамья» объединения «Юношеская геологическая партия» МАУ ДО «Дворец детского (юношеского) творчества» г. Пер-



ми. Они — победители XV Всероссийской открытой полевой олимпиады юных геологов. Руководители команды: Жаданова Людмила Евгеньевна, Целищев Андрей Иванович — педагоги дополнительного образования МАУ ДО «Дворец детского (юношеского) творчества» г. Перми, Митина Екатерина Сергеевна, старший методист ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник».

Тематика олимпиады включала тесно взаимосвязанные разделы естествознания, составляющие комплекс наук о Земле. Затрагивались вопросы практического применения знаний школьников по палеонтологии, петрографии, минералогии, кристаллографии, геохимии, экогеологии, структурной геологии, исторической геологии, инженерной геологии, гидрогеологии, геологии полезных ископаемых и другим наукам геологического профиля.

Программа олимпиады предусматривала проведение геологических соревнований, геологических конкурсов и культурных мероприятий.

Итоги олимпиады:

Личный зачёт:

1-е место: Варлашова Алёна (команда «Юные геологи Прикамья»)

2-е место: Береснева Ярослава (команда «Юные геологи Прикамья»)

3-е место: Маратов Эмир (команда «Geo Museum»)

Командный зачёт:

1-е место: команда «Юные геологи Прикамья» (г. Пермь, Российская Федерация).

2-е место: команда «Аспан» (сборная Республики Казахстан).

3-е место: команда «Юные геологи Республики Беларусь» (Республика Беларусь).

В течение 9 дней юные геологи Прикамья с честью прошли все испытания и показали высокие результаты:

– на геологических соревнованиях:

«Геологический маршрут» 2 место — Варлашова Алёна, Веснин Илья, Валеев Александр;

«Геологический разрез» 1 место — Береснева Ярослава;

«Палеонтология» 1 место — Миронов Александр;

«Минералогия и петрография» 3 место — Береснева Ярослава;

«Гидрология» — 3 место Морозов Владимир, Фофанов Ярослав;

«Магнитометрия» — 1 место Варлашова Алёна, Миронов Александр, Фофанов Ярослав;

«Шлиховое опробование» 2 место — Береснева Ярослава;



Событие

«Поиски нефти и газа» 1 место — Ярулин Марсель;

«Основы техники безопасности» 1 место — Варлашова Алёна, Валеев Александр, Ярулин Марсель.

Также команда Российской Федерации познакомилась с достопримечательностями г. Астаны, погрузилась в историю и традиции народов Республики Казахстан, посетив Международный гастрофестиваль BaiQymyz-2026, который прошел в Астане 11 июля, посетила Университет Назарбаева.

Поздравляем всех участников, призеров и победителей с заслуженными наградами! Олимпиада вновь доказала, что у геологической науки — яркое, профессиональное и многообещающее будущее.



Победители VIII Международной полевой олимпиады юных геологов

Геология начинается с детства. III Международный Кубок Юного Геолога



Во Всероссийском детском центре «Смена» 9 августа был дан старт программе III Международного Кубка Юного Геолога. В течение 21 дня участники геологической смены детского лагеря были погружены в насыщенный мир геологии: 9 образовательных блоков, 30 познавательных часов, теоретические основы и современные методы исследований, лабораторные работы и мастер-классы ведущих экспертов отрасли, полевые выходы и изучение горных пород, проектная деятельность и работа в составе команд.

14 августа во Всероссийском детском центре «Смена» состоялось торжественное посвящение в геологи участников III Международного Кубка Юного Геолога. Ребята из 41 региона России и Республики Беларусь официально стали частью большого геологического сообщества. Церемония объединила школьников, наставников, представителей профильных ведомств.

Юных исследователей лично поздравили почётные гости:

– Асламбек Гермаханов — заместитель руководителя Роснедр;

– Евгений Танин — директор Департамента государственной политики и регулирования в области геологии и недропользования Минприроды России;

– Игорь Спиридонов — генеральный директор ИМГРЭ, член Совета Фонда «Юный геолог»;

– Сергей Михайлов — сенатор Совета Федерации.

Гости также ознакомились с инфраструктурой Центра и побывали на занятиях участников Кубка.

Накануне на круглом столе с участием руководства Минприроды России, Роснедр, ВДЦ «Смены» и представителей бизнеса были определены ключевые направления развития профориентации в геологии.

Главные акценты:

– современный геолог — это симбиоз классических знаний и новейших технологий в области геоинформатики, робототехники, БПЛА, цифровых систем;

– при подготовке кадров необходимо создавать инструменты стимулирования, чтобы молодые специалисты оставались в профессии;

– необходимость создания профориентационных проектов при школах и колледжах по всей стране и в приоритете малых населенных пунктах, чтобы каждый ребёнок, независимо от места жительства, мог познакомиться с геологией;

– система «школа-вуз-работодатель» под контролем государства должна работать как единый механизм, а «ГеоСмена» — стать первым шагом к формированию кадров для новых и стратегических территорий России.

Асламбек Гермаханов подчеркнул: «Наша задача — не только дать ребятам углублённые знания и практические навыки, но и сформировать личную привязанность к родной территории, осознание своей ценности и перспектив в этой области».

ВДЦ «Смена» становится главной стартовой отраслевой площадкой формирования кадрового потенциала минерально-сырьевого комплекса страны. Сегодня 241 ребёнок дал клятву юных геологов. Завтра они



Событие

пополняют ряды геологической отрасли, будут открывать месторождения и укреплять экономическую безопасность России.

Образовательная программа для юных геологов в августе 2026 года реализована с использованием новых современных форматов обучения: дополненной реальности (VR-очки), ИТ в программировании беспилотного оборудования в геологической отрасли, изготовление 3D-макетов геологических карьеров.

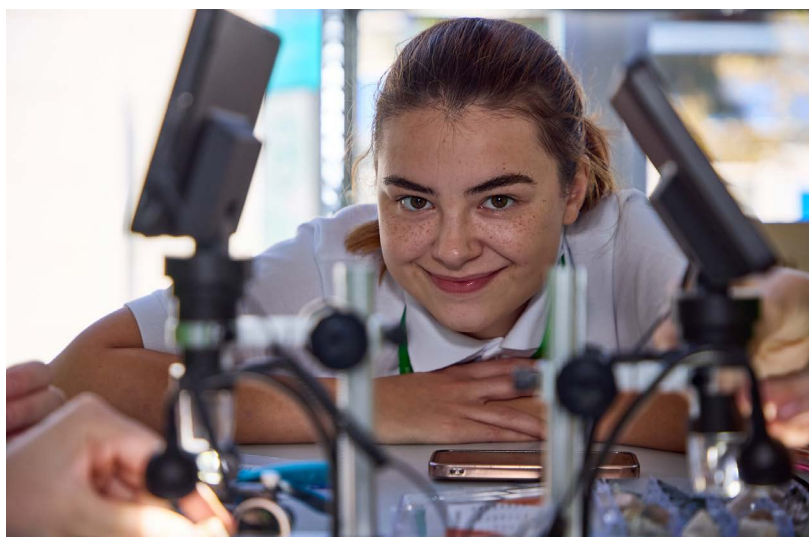
На практике сменовцы выращивали кристаллы, создавали макет гидрогеологического разреза, моделировали динозавров с помощью 3D-ручек, работали с VR-оборудованием по нефтегазовой геологии и программировали мобильное приложение «Карманный справочник юного геолога».

Ребята прошли большой геологический маршрут из девяти станций, проверяя знания, практические навыки и командную работу. Главной задачей маршрута стало отыскать юбилейный кристалл — символ преемственности поколений. Испытания объединили геологические, экспедиционные, палеонтологические и командные задания. В рамках деловой игры участники представили 27 проектов, отличающихся практической значимостью и новизной. Темы ориентированы на конкретные геологические специальности.

На церемонии подведения итогов программы директор ВДЦ «Смена» Игорь Журавлев отметил, что пятая, юбилейная геосмена стала ярким событием для детей, объединившим знания, открытия и настоящую командную работу.

Самым торжественным моментом церемонии стало вручение главного трофея смены — III Международного Кубка Юного Геолога. На этот раз его обладателями стала команда седьмого отряда. Ребята увезли с собой не только заслуженные награды, но и бесценный опыт, новые знания, друзей и впечатления, которые станут первой ступенью к геологической профессии и помогут сделать осознанный профессиональный выбор. А в следующем году Центр вновь будет ждать участников геосмены.

Программа «III Международный Кубок Юного Геолога» реализована при поддержке Министерства просвещения РФ, в сотрудничестве с Министерством природных ресурсов и экологии РФ, Федеральным агентством по недропользованию, Институтом минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов, Фондом «Юный геолог».





Событие

В Башкортостане состоялся IV Международный геологический чемпионат «ГеоВызов»

31 августа в Конгресс-холле «Торатау» прошла торжественная церемония открытия главного молодёжного события геологической отрасли. На территории Республики Башкортостан собрались 40 команд из 12 регионов России и 13 стран мира, чтобы проверить свои знания и полевые навыки.

География российских команд простирается от Воронежа до Якутии, а иностранные коллективы представляют: Беларусь, Узбекистан, Таджикистан, Китай, Мозамбик, Ирак, Зимбабве, Алжир, Палестина, Иран, Мали, Гвинея-Бисау и Мексика.

Участники прошли испытания по 12 геологическим дисциплинам, участвовали в мастер-классах, экскурсиях и спортивных мероприятиях. Победители состязаний получают возможность пройти стажировку на предприятиях геологической отрасли.

На открытии чемпионата выступил руководитель Федерального агентства по недропользованию Олег Казанов: «Сегодня в ваших глазах я вижу будущее. Будущее, которое вот-вот наступит. Вы очень молоды, а молодость — это свобода, это лёгкость. И даже внутри этого всего произошло что-то, что привело вас сюда. А произошло то, что вы сделали выбор профессии, и этот выбор определит ваш жизненный путь.

Современная геология — это фантастически интересная наука. Здесь есть место азарту открытия, высокотехнологичной

работе и уважению от общества. И надо понимать, что из какой страны бы вы ни были, геология — это огромный единый мир с едиными профессиональными стандартами и единым стандартом изучения. И этот мир предоставляет вам уникальные возможности для самореализации и движения вперёд. Отрасль вас очень ждёт, и мы готовы отдать её в ваши профессиональные руки!»

Также с приветственными речами выступили глава Республики Башкортостан Радий Хабиров и первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Наталья Комарова.

Для 300 участников IV Международного геологического чемпионата «ГеоВызов» время пролетело незаметно. Теоретические испытания, полевая работа, экскурсии по Уфе и природным уголкам Башкирии с интереснейшей геологической историей — все это останется в памяти студентов, приехавших в республику из разных уголков мира. Финальным аккордом стала торжественная церемония закрытия чемпионата, которая прошла в парке «Патриот» Чишминского района, где все эти дни жили и соревновались будущие геологи. 9 сентября в Республике Башкортостан были подведены итоги состязаний.

Гран-при взяла команда «ГеоЛик» из Санкт-Петербургского горного университета. Для триумфаторов



нынешнего чемпионата это уже третья победа в «ГеоВызове».

Состав команды: Софья Баландина, Элина Латфуллина, Софья Пенягина, Лилиана Рахматуллина, София Орлова.

I место в общем зачёте присуждено коллективу «Московский ярус» из МГУ им. М.В. Ломоносова.

Состав команды: Андрей Балуев, Дмитрий Максимов, Елизавета Самарина, Дарья Кузнецова, Амалия Галиуллина.

Серебряные медали взяли ребята из команды «Петрикорт» СПбГУ.

Состав команды: Борис Бриль, Артём Котельмах, Георгий Курков, Михаил Панкратов, Елизавета Кочерегина.

III место разделили сразу три команды.

«GeoLogical» УУНиТ, г. Уфа.

Состав команды: Азалия Газизова, Дарина Чистоедова, Загир Абзелилов, Нур Алетдинов, Лейсан Сафина.

«Воронежский горизонт» Воронежский государственный университет, г. Воронеж.

Состав команды: Григорий Ломанцов, Егор Макаров, Сергей Меньшиков, Ольга Каширская, Светлана Сурина.

«Губкинцы» Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва.

Состав команды: Александр Абрамов, Соня Вафина, Ляйсан Садритдинова, Дарья Чернова, Татьяна Пашина.

Отличившимся командам подарили различные подарки. Однако главный подарок для молодого геолога — стажировка в крупной отраслевой компании. И именно это досталось самым заметным участникам!

Среди компаний, которые позволят «геовызовцам» попробовать себя на самом высоком уровне:

- ПАВЛИК
- OKTO
- NORDGOLD
- БАШМЕДЬ
- SN Gold майнинг
- Группы компаний МАН-ГАЗЕЯ
- Русская Медная Компания
- Холдинг Сибзолото

Также на церемонии закрытия чемпионата выступил советник руководителя Федерального агентства по недропользованию Алмаз Такиев: «Хочу поблагодарить



Событие

всех, кто принял участие в нашем чемпионате. Не сомневаюсь, что вы ещё долго будете его вспоминать с теплотой в сердце. Отдельно стоит отметить организаторов, волонтеров и партнёров чемпионата, без которых такое мероприятие невозможно было бы провести. И, конечно, мы все благодарим Республику Башкортостан, которая предоставила поля для проведения «ГеоВызова».

Один из главных судей чемпионата, **заместитель генерального директора Института минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов, Виктор Татарinov** отметил: «Организация чемпионата в Башкирии была прекрасной. Об этом говорит уже тот факт, что участники прошлых лет возвращались, чтобы окунуться в соревновательную атмосферу, а некоторые вчерашние студенты становились руководителями команд своих университетов».

«ГеоВызов-2026»: международный зачёт.

IV Международный геологический чемпионат «ГеоВызов» — это не просто соревнование, а многонациональный праздник и символ дружбы народов. Культурный обмен между студентами, развитие отношений между странами — важнейшие атрибуты Чемпионата и его главные ценности. Поздравляем иностранные коллективы, которые с разных уголков нашей планеты прилетели в Уфу, чтобы проверить свои знания на благо науки, дружбы и мира.

Наибольшее количество баллов вне основного зачёта набрали: «Золотые молотки» (Беларусь) — 263,25; «GSU-ZSM» (Зимбабве) — 250,57; «Geogeroes» (Алжир) — 249,69.

Отметим прогресс Алжира, для которых это всего второй «ГеоВызов», однако они уже

сумели войти в тройку лучших иностранных команд и заняли первое место на соревновании «Гидрогеология» в общем зачёте!

Но есть вещи, которые измеряются не баллами, а силой и характером — хотим отдельно поблагодарить за участие команды, на родине которых сейчас особенно непросто, но тем не менее они выбрали науку и геологию: «PTUK Team» (Палестина), «Petro PGU» (Иран).

Выделим также дебютантов нашего славного Чемпионата — коллектив «CBTIS NO. 1» из Мексики — первую команду в истории «ГеоВызова» из Северной Америки. Для того чтобы принять участие, им пришлось преодолеть долгую дорогу длиной в 3 дня! Спасибо, что были с нами!

И конечно, отмечаем команды «Малийские геологи МГРИ» (Мали) и «Вое» (Гвинея-Бисау) — тех, кто учится на просторах нашей Родины и для кого Россия, русский язык и русская культура — важная часть жизни!

Мы говорим спасибо всем, кто приехал в нашу страну и участвовал в Чемпионате «ГеоВызов»: «CUBG» (Китай), «Учкудук» (Узбекистан), «Omega» (Ирак), «GeoMoz» (Мозамбик), «Самородки Таджикистана» (Таджикистан). Вы — молодцы!

Провести такое масштабное событие было бы невозможно без поддержки наших партнёров. Благодарим компании, которые разделяют нашу миссию по воспитанию нового поколения геологов: Газпром, Русская медная компания, Группа ОКТО, Полюс, УГМК, Овербест, ФосАгро, Норникель, Ареал, Газпром нефть, Мангазея Майнинг, Башнефтегеофизика, Nordgold, ПАВЛИК, Холдинг Сибзолото, Рудник «Западная-Ключи», Башмедь, «Салаватское», SN Gold Mining.

Спасибо, что вместе с нами строите будущее геологии!





Событие

Роснедра на ВЭФ-2026: рабочие встречи с руководителями регионов, представление экспозиции, посвященной ключевым направлениям деятельности, отраслевая сессия

Восточный экономический форум — ключевая международная площадка для создания и укрепления связей российского и мирового инвестиционного сообщества, всесторонней экспертной оценки экономического потенциала российского Дальнего Востока, представления его инвестиционных возможностей и условий ведения бизнеса на территориях опережающего развития. ВЭФ-2026 прошел с 1 по 4 сентября. Главная тема форума этого года — «Дальний Восток — развитие во благо людей».

На полях Восточного экономического форума заместитель руководителя Роснедр Асламбек Гермаханов провёл рабочие встречи с губернатором Чукотского автономного округа Владиславом Кузнецовым и с председателем Правительства Республики Саха (Якутия) Кириллом Бычковым.

Главной темой рабочей встречи Асламбека Гермаханова и Владислава Кузнецова стало развитие геологоразведки на Чукотке. Уровень геологической изученности Чукотки сегодня составляет около 35 %, при этом значительная часть исследований проводилась ещё 50–60 лет назад. У региона огромный потенциал для открытия новых месторождений и его нужно реализовывать.

Цифры говорят сами за себя. С 2025 года на Чукотке ведутся геологоразведочные работы на 5 объектах за счёт федерального бюджета на сумму 2,3 млрд рублей. Всего на период до 2030 года по благородным и цветным металлам предусмотрено дополнительное финансирование в объеме 2,1 млрд рублей бюджетного финансирования.

При этом объём ГРП за счёт недропользователей в 2026 году превысит 10 млрд рублей — это показывает, что бизнес видит перспективы региона и готов вкладываться в разведку.

Также на встрече обсудили план аукционов на 2026–2027 годы, взаимодействие с территориальным органом Чукотнедра, работу недропользователей и вопросы лицензирования.

Добывающая отрасль формирует 42 % валового регионального продукта Чукотки. И чем активнее будет геологическое изучение, тем больше возможностей откроется и для экономики региона, и для страны в целом.

На встрече заместителя руководителя Роснедр Асламбека Гермаханова и председателя Правительства Республики Саха (Якутия) Кирилла Бычкова в фокусе внимания сторон — геологоразведка в Якутии.

Якутия — один из ключевых регионов для геологической отрасли. Здесь сконцентрирован огромный ресурсный потенциал, и его развитие — приоритетная задача. На встрече обсудили ход реализации второго

этапа федерального проекта «Геология: возрождение легенды», в рамках которого в республике ведутся масштабные геологоразведочные работы на углеводороды и твёрдые полезные ископаемые.

Кроме того, говорили о проведении аукционов на право пользования участками недр и обсуждали вопросы лицензирования. Глава республики высоко оценил совместную работу: за годы проведения ВЭФ Якутия заключила соглашений на сумму свыше 1 трлн рублей, и геологоразведка — одно из ключевых направлений этого сотрудничества.

Республика наращивает добычу: по данным Роснедр, за последние годы добыча угля в Якутии выросла с 18 до более чем 40 млн тонн, а золота — до рекордных 56 тонн. И это только начало — новые открытия впереди.

ВЭФ-2026: стенд Роснедр объединил золотодобычу и изучение Мирового океана

На полях Восточного экономического форума начал работу выставочный стенд Федерального агентства по недропользованию. Экспозиция посвящена двум ключевым направлениям деятельности Роснедр — золотодобывающей отрасли и работе в рамках Международного органа по морскому дну (МОМД).

На стенде можно было увидеть:

- интерактивную карту крупнейших золоторудных месторождений России;
- VR-очки с 3D-туром по месторождению Угхан в Иркутской области — полное погружение в производственную среду;
- 14 образцов золотосодержащих пород из 8 регионов России;
- уникальный атлас «Золотые самородки Алмазного фонда СССР».

Особое внимание — достижениям России в освоении глубоководных ресурсов. Впервые на стенде представлены образцы трёх видов твёрдых полезных ископаемых Мирового океана: железомарганцевых конкреций, кобальтоносных железомарганцевых корок и глубоководных полиметаллических сульфидов. Ресурсы этих объектов — сотни миллионов тонн.

Также на стенде можно было посмотреть видеоролик и узнать, как работает буровой комплекс БК-15 на глубине более 3,5 км. В поднятом керне выявлено рудное тело — это серьёзный научный результат и перспектива для наращивания ресурсной базы.

В ходе ВЭФ генеральный секретарь Международного органа по морскому дну (МОМД) Летисия Рейс де Карвалью посетила экспозицию Роснедр и ознакомилась с работой ВНИИОкеангеологии.



Гостям продемонстрировали видеоматериал об опытно-методических работах с использованием глубоководного бурового комплекса на борту исследовательского судна «Фёдор Ковров» в Атлантическом океане. Работы стартовали 2 апреля 2026 года. Бурение велось на глубине 2220 метров.

Летисия Рейс де Карвалью высоко оценила представленные материалы и отметила значимость российской научно-исследовательской деятельности в области изучения ресурсов Мирового океана.

На полях Восточного экономического форума состоялась сессия «Драгоценная опора: новые проекты для стратегической устойчивости золотодобывающей отрасли».

В рамках сессии выступил заместитель руководителя Роснедр Асламбек Гермаханов и рассказал о состоянии минерально-сырьевой базы золота, перспективах её воспроизводства и ключевых изменениях в лицензионных процедурах.

Россия — в мировых лидерах

Наша страна занимает второе место по добыче и третье по запасам золота в мире. Доход от экспорта золота достиг исторического максимума, превысив 20 миллиардов долларов.

Запасы высоких категорий составляют 17,5 тысячи тонн — при текущей добыче их хватит более чем на 30 лет. Но горизонт не такой большой и отрасль смотрит вперёд. Прогнозные ресурсы золота оцениваются в 18 тысяч тонн.

Техногенные объекты — важный резерв

На территории России учитывается порядка 1400 техногенных объектов, из них около 400 — золотосодержащие. Это порядка 5 тысяч тонн потенциальных запасов.

Пообъектный план Роснедр — ещё один системный резерв. В перечне 400 перспективных объектов, из которых 70 — золоторудные. Из этих 70 — 15–20 объектов оцениваются как высокоперспективные, которые в ближайшие десятилетия при должном уровне инвестирования могут позволить поддерживать сырьевую базу.

Геологоразведка: кто и сколько вкладывает?

Общий объём затрат на геологоразведочные работы в России —

450 миллиардов рублей в год. Из них на твёрдые полезные ископаемые 122 миллиарда, из которых 7–8 миллиардов — средства федерального бюджета, а 115 миллиардов — средства недропользователей.

Основная доля в структуре за счет недропользователей (более 80 %) — это благородные металлы: рудное и россыпное золото. В 2025 году эта цифра составила 90 миллиардов рублей, и тренд — устойчивый рост.

Новые открытия: где нашли золото?

За последние пять лет в России открыты крупные месторождения:

- Лугокан (Забайкальский край) — 120 тонн;
- Древний (Магаданская область) — 100 тонн;
- Совинное (Чукотка) — 80 тонн;
- Роман (Якутия) — 50 тонн.

На экспертизе в ГКЗ сегодня находится 429 объектов по золоту, ожидаемый прирост составит 670 тонн.

Что меняется в лицензировании?

С 1 сентября прекратил действие «заявительный» принцип на россыпное золото. Геологическое изучение будет продолжено через перечень на конкурентной основе — при подаче более одной заявки объект переходит в аукцион. Это дополнительный источник дохода бюджета.

Кроме того, с июня 2027 года Роснедра запускают автоматизированную систему мониторинга условий пользования недрами. Эта система позволит нам освободиться от недобросовестных недропользователей и вовлечь в оборот неиспользуемые участки недр. А это — дополнительный резерв для наращивания минерально-сырьевой базы — отметил Асламбек Гермаханов.

Главное

Золото — стратегический ресурс страны. И для сохранения лидерства нужен системный подход: не только добыча, но и глубокая переработка, технологическое обновление, развитие смежных отраслей — машиностроения, логистики. Именно эти проекты станут драгоценной опорой для устойчивого роста отрасли и всей экономики.



Геологи пишут

История геолога, участника СВО

«Время не имеет власти над величием всего, что мы пережили в войну, ... а народ, переживший однажды большие испытания, будет и впредь черпать силы в этой победе.»

Г.К. Жуков

Однажды, в беззаботном детстве, проживая свой уже целый шестой год жизни в среднеазиатском военном городке тогда еще Великого Советского Союза мне на слух лег стих, звучащий с грампластинки, купленной старшим братом:

*Время выбрало нас,
Закружило в афганской метели.
Нас позвали друзья в грозный час —
Мы особую форму надели.
И в огне горных трудных дорог
Своей кровью кропили походы,
Не заметили в вихре тревог,
Как минуты прессуются в годы...*

Стихи В. Куценко из сборника песен воинов-интернационалистов сразу отпечатались в памяти на всю жизнь и стали пророческими для меня. В то время я не особенно понимал смысла таких произведений, скорее, следовал примеру брата, который на 8 лет старше меня и уже определился в жизни насчет профессии — стать военным. Впоследствии он исполнил свою мечту и прошел долгий и сложный путь до гв. подполковника ВДВ, догнав отца по званию, который служил в танковых войсках. Говоря про это, я отмечаю откуда в нас развиваются истоки происходящего в нашей жизни. Выражаясь геологическими терминами «генезис» формирования личности закладывается в происхождении и условиях воспитания в наших семьях, словно у минералов, зарождающихся в определенных условиях и формирующихся в конкретной обстановке. Как утверждал советский минералог профессор Григорьев Д.П. «Конституция минерала определяет его видовую принадлежность».

Стечение обстоятельств в жизни интересно определили мою профессию. Конечно, как отец и брат, я мечтал стать офицером, посвятить свою жизнь защите Родины и воспитанию молодых воинов. Но после школы в 17 лет резервный вариант с Томским государственным университетом стал основным. А Новосибирское высшее командное училище так и не открыло для меня свои ворота КПП, отбросив из списков по медицинским показаниям.

Представлений о профессии геолога было совсем немного после школы. Но любовь к географии от мамы-учителя этого предмета в школе, тяга к путешествиям и открытиям, восприятие геологов сильными и смелыми первооткрывателями подтолкнуло на выбор геолого-географического факультета по специальности геология. Кроме того, в Томском государственном университете была военная кафедра, предоставляющая возможность выучиться на офицера. Так началось становление специалиста. Полевая геологическая практика привила интерес к работе геолога и сплоченности коллектива в сложных бытовых условиях, производствен-

ная стажировка на угольном разрезе дала возможность оценить мощь человеческого труда по извлечению полезных ископаемых. С третьего курса началось военное дело. Посещение было не обязательным и многим удалось окончить факультет военного образования. Остались лишь целеустремленные и фанаты военного дела. Сразу после окончания университета я был направлен на Дальний Восток, в воинскую часть радиотехнического обеспечения военного аэродрома. Два года прошли чрезвычайно интересно. Там появились любовь к авиации, верные друзья с которыми до сих пор поддерживаю связь. Но интерес к геологии не угас. По истечении двух лет, получив погонь старшего лейтенанта, отправился в запас. Прямоком в родные края для работы в угольной геологии в Кузнецком каменноугольном бассейне. Трудовая карьера сложилась в правильном русле: сначала получил навыки полевого геолога-разведочной партии, которая проводила разведку на разных угольных объектах Кузбасса. Знание основ документирования первичного геологического материала существенно помогало в последующем изучать и расшифровывать геологические материалы, работая сначала участковым геологом, затем главным геологом угольной компании. Решение проблем слабой изученности качества угольных пластов предопределило и узкую специализацию, направленную на исследование зависимостей качественных показателей в углях, что и привело к идее о создании кандидатской диссертации.

Сложно описать, что происходило со мной в том знаменательном для страны 2022 году. За плечами был солидный стаж, уважение и почет коллег, я был в шаге от защиты кандидатской, достаток, семейный уют, масса возможностей и увлечений. Самый интересный вопрос: что побудило бросить всё это и отправиться

ся в неизвестность и во мрак войны? Приведу ответ в конце статьи, чтобы уважаемый читатель представил всю картину происходящего вокруг нас.

Донбасс... Что это значит для геолога-угольщика? Прежде всего это колыбель, начало, зарождение отечественной угольной геологии. Все знания о угле зарождались здесь. В далеком 1721 году по указанию императора Петра I и горнопромышленника Лодыгина В.М. русский рудознатец Григорий Григорьевич Капустин обнаружил месторождения каменного угля по течению Дона и Северского Донца. И только через 70 лет в районе города Лисичанска (основан в 1710 г.) была открыта первая шахта. В 1827 году горный инженер Евграф Петрович Ковалевский составляет первую геологическую карту района и дает название возвышенности на территории по реке Северский Донец — Донецкий кряж, впоследствии получил название — Донбасс. Здесь стоит отметить выдающегося геолога, исследователя угольных месторождений Леонида Ивановича Лутугина. Совершив по-настоящему героическую задачу, он составил детальную геологическую карту Донбасса, прошагав его буквально пешком и собрав весь необходимый материал. 22 года потребовалось ученому чтобы изучить угольные отложения Донбасса, определить мощности, распространение и промышленное значение угольных пластов.

Выполнение исторической миссии на Донбассе в 1910 году позволило Лутугину стать основоположником донецкой школы геологов-угольщиков. Несмотря на острые политические взгляды, его огромный авторитет позволил ему совершить ряд немалых открытий. Политические гонения в 1914 году привели его в Кузнецкий бассейн для исследований потенциала этого бассейна, также вместе с ним туда были направлены его ученики, донецкие геологи П.И. Бутов, А.А. Гапеев, А.А. Снятков, В.И. Яворский и

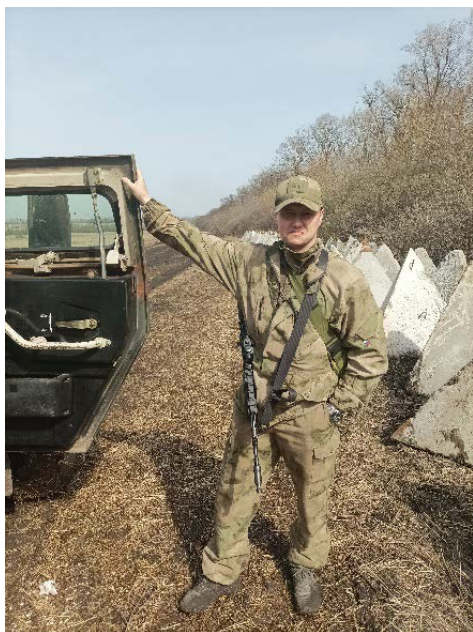


К.В. Охотников

др. Там за короткий срок сумел организовать исследования месторождений Кузнецкого бассейна и дал первые результаты. «Кузнецкий бассейн — богатый угленосный район, поразительны исключительной мощности пласты до 16 метров! Будущее за этим районом» — делился выводами Леонид Иванович в 1915 году. Ученый с мировым признанием активно участвовал в благотворительности. Он направлял усилия Вольного экономического общества на организацию лазаретов для раненых и больных солдат, сбор средств для разоренных войной регионов и устройство приютов для беженцев, лично снарядил и отправил на фронт санитарный поезд. Вкладывал он в помощь и собственные средства. При этом у ученого не было даже квартиры. Когда его упрекнули в собственном неустройстве, он ответил: «Я живу как на блюдецке. Жить мне осталось немного. Богатств наживать не привык, а некролог себе испорчу». Великий ученый-геолог ушел в вечность, объединив наукой Донбасс и Кузбасс!

Многие подробности личной биографии геологов-фронтовиков, я узнал, став уже участником СВО. Когда выдавалась свободное время, читал исторические факты их жизни и поражаюсь их стойкости и силе духа.

На создание данной статьи меня натолкнула монография Евгения Александровича Козловского «Уроки великой войны: геология и национальная безопасность» 2009 г.».



Линия обороны вблизи от Сватово. ЛНР



Леонид Иванович Лутугин



Геологи пишут



Террикон ш. им. Капустина в Приволье. ЛНР

Человек великого ума смог передать достижения того непростого времени и сделать анализ современной обстановки в геологической отрасли. Цитата: «Линия безопасности России пролегает по минерально-сырьевой политике. И если мы поймем это своевременно, есть шанс поправить экономику, развить новые технологии, шагнуть в мир Разума и Государственного величия!».

Великая Отечественная война оставила неизгладимый след на нашей стране! Доскональный, выверенный расчет арийцев разбился о героизм и стойкость русского народа. Выбравшим профессию геолога всегда следует помнить, какой вклад люди этой профессии вложили в эту Победу. Молодое Советское государство после потрясений и последствий революции смогло быстро нарастить сырьевую базу, которая сыграла ключевую роль в разгроме врага. Велик подвиг геологов во время войны! Превозмогая трудности, имея ограниченный ресурс возможностей, они шли тяжелыми маршрутами, открывая новые месторождения так нужные стране полезных ископаемых. Все основные аспекты роли геологической отрасли в этой войне изложены в книге Евгения Александровича, каждый может ознакомиться с этой интересной темой в его книге.

Исходя из этого материала, я изложу мое видение происходящих в современной истории процессов, с точки зрения геолога.

Украина получила огромный потенциал (на момент распада СССР она была третьей страной в Европе по экономической мощи) за счет эксплуатации промышленных ресурсов, подготовленных СССР на своей территории. Это дало ей задел для накопления денежных средств и возникновения иллюзий у западных политиков, направленных на подрыв единства между нашими народами, стравливания и установления подконтрольной власти на всей территории постсоветского пространства.

Наступило время, когда желание Украины вступить в ЕС и в НАТО, уход из российской сферы влияния, разрыв экономических связей, отказ от русского языка, от славянского мира и братства наших народов приобрело реальные очертания. Когда дипломатические отношения зашли в тупик, правительство и президент

объявили о начале специальной военной операции. Наши воины действовали смело и самоотверженно.

С возвращением под контроль наших исторических территорий, получил материал для анализа сути происходящего на постсоветском пространстве Украины. Почти все предприятия на которых я побывал на территории ЛНР и ДНР, не модернизировались с 90-х годов. Имея накопленный потенциал за годы Советской власти, они эксплуатировались в угоду Западу десятилетиями. Рабочий персонал получал мизерную зарплату за свой опасный и вредный труд, не имея социальных гарантий. С началом вооруженного конфликта много шахтеров вступили в ряды добровольческих корпусов, встав на защиту независимости ЛНР и ДНР от властей Украины.

Специфика войны заставляла принимать оптимальные технологические решения. Особый упор ставился на надежную связь как основу управления войсками. Мне были видны изнутри проблемы в этой важной сфере нашей армии, и я рад, что оказался в таком коллективе, который оперативно сумел применить навыки и наработки для организации связи в введенных подразделениях и оказал реальную помощь в вопросах решения вопросах по связи. Не буду вдаваться в подробности, это потом опишут в специализированных военных журналах, я хочу направить взгляд на геологический аспект происходящего.

Опыт работы геологом на угледобывающем предприятии позволил развить навыки аналитической работы по интерпретации геологических данных о качестве и строении пластов, а также в прогнозировании и планировании горных работ. Это пригодилось в работе военным связистом. Во-первых, это работа с картами, особенно с цифровыми картографическими программами, где потребовалось не только определять свое местоположение, но и осуществлять планирование безопасных маршрутов, выполнять расчет азимутов антенн, закладывать маршруты прокладки кабеля и др. Во-вторых, опыт проведения анализа позволил определить комплекс причинно-следственных связей по поиску неисправностей по связи и восстанавливать кабельные линии. В-третьих, опыт работы с цифровыми програм-

мами моделирования позволил оперативно разобраться со сложными приборами и оборудованием связи. Можно много привести примеров, где я в новом образе, офицера-связиста, часто использовал приобретенный производственный опыт геолога. Это и при земляных работах с использованием техники, где знание грунтов и мест расположения коренных отложений позволяли оптимально проложить маршрут закладки кабеля и выполнить расчет взрывчатых веществ для рыхления грунтов при поиске и подъеме кабеля. Такие эпизоды указывают на ценность специальности геолога. Это характерно не только для современных условий.

В своей книге «Уроки Великой Войны: геология и национальная безопасность» экс-министр геологии СССР Е.А. Козловский отмечает, что в период ВОВ геологи часто становились высоко востребованными специалистами в самых разных родах войск. Конечно, это прежде всего военные геодезисты, где требовался опыт работ с картами и специальными измерительными приборами. Многие из них воевали в артиллерии, где нужен был оперативный математический расчет для точного выстрела. Геологи воевали в разведке, где применяли свои знания не только в ориентировании на местности с использованием карт, но и для аналитики разведанных, поиске решений, направленных на выполнение боевых задач. Здесь я бы хотел вспомнить профессора, доктора геолога-минералогических наук, одного из основоположников горнопромышленной геологии Ерёмина Ивана Васильевича (1923-1998), ветерана Великой Отечественной войны.

Для меня этот великий человек всегда был примером для подражания как в науке, так и в жизни. К сожалению, судьба не свела нас вместе, знаком я с ним только по многочисленным его научным трудам, близким мне по специальности. Удивляет его боевой путь: ушел добровольцем и с 1941 по 1944 год прошел путь от матроса до командира разведроты. Многократно ходил за линию фронта. Получил пять ранений, два из которых тяжелые. С незажившими ранами был демобилизован и сразу нашел силы продолжить обучение в Горном институте. Со всей самоотдачей погрузился в угольную геологию и внес неоценимый вклад в её развитие к концу трудовой деятельности, создав единую промышленно-генетическую классификацию углей (ГОСТ 25543-88), получившую широкое признание и ставшую основой Международной классификации углей. Это еще раз показывает, что молодой специалист, выбравший свое предназначение в геологии, остается на служении Отчеству на протяжении всей своей жизни и приносит пользу Родине в любой профессии. Геология такая же служба, как и военная, со всеми её атрибутами — тяготами и лишениями, и при проведении полевых работ, при обработке камеральных материалов и написании отчетов. Все свои силы и время настоящий геолог направляет на развитие благосостояния и ресурсную безопасность своей страны.



Ерёмин Иван Васильевич

Пока мы ведем боевые действия, преодолевая все трудности с героическим терпением, свойственному русскому солдату. Русскими, как и наш Президент, я считаю всех, кто населяет нашу многонациональную страну. Как представитель Сибирского объединения войск, и со мною в одном строю с одинаковым усердием и самопожертвованием воюют татары, алтайцы, тувинцы, буряты, кузбасские шорцы, казахи, башкиры, якуты и многие представители разных национальностей нашей великой страны. Отмечу, что они часто показывают пример адаптации к сложным бытовым условиям, хитростям при ведении боевых действий. И в этом военном конфликте, к сожалению, наш противник представлен нашим братским народом, получившим западную «прошивку» и оказавшимся марионеткой в руках западных политиков-русофобов. Являясь генетически славянским народом, они, так же, как и мы, стоят на позициях до конца, и упорно воюют, получая новейшие виды оружия от своих западных партнеров.

Россия непобедима, с нами правда, с нами наша героическая история и мощная страна с огромным потенциалом сырьевой базы, а главное, с мужественными солдатами. И Победа будет за нами!

Находясь здесь, на СВО в Донбассе, верим, что всё население страны понимает, какой важности эта борьба, которую мы ведем, в сущности, против многих стран, негативно к нам настроенных и жаждущих ослабить самое большого и сильное Государство на земле.

Ответить на вопрос: «как я оказался на войне?» очень просто. Я не мог поступить иначе. Любовь к Родине привела меня сюда.

Закончить хотелось бы цитатой великого маршала Советского Союза К.К. Рокоссовского «Победа! Это величайшее счастье для солдата — сознание того, что ты помог своему народу победить врага, отстоять свободу Родины, вернуть ей мир. Сознание того, что ты выполнил свой солдатский долг, долг тяжкий и благородный, выше которого нет ничего на земле!»

С уважением, геолог, а ныне капитан войск связи К.В. Охотников!



Территория АКХЗ. Авдеевка. ДНР