

# Радиму Гавриловичу Гарецкому – 90 лет!



## Уважаемый Радим Гаврилович!

Коллективы ФБУ «ГКЗ» России и редакции журнала «Недропользование XXI век» сердечно поздравляют Вас с юбилеем! 7 декабря 2018 года Вам исполнилось 90 лет! Вы – академик Национальной академии наук Беларуси, иностранный член Российской академии наук, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Заслуженный деятель науки, лауреат Государственной премии СССР и Государственной премии БССР, Премии Российской АН имени академика Н.С. Шатского и Премии НАН Беларуси и Сибирского отделения РАН имени академика В.А. Коптюга, академик-основатель Международной академии экологии и Международной академии наук Евразии, почётный член Американского геофизического союза, один из «Выдающихся людей XX века», согласно перечню Международного биографического центра Кембриджа.

После окончания Московского нефтяного института имени И.М. Губкина в 1952 г. Вы начали работу в Геологическом институте (ГИН) АН СССР в отделе тектоники, возглавляемом академиком Н.С. Шатским. Здесь, работая с выдающимися тектонистами, Вы вошли в число видных представителей тектонической школы ГИН.

Вы внесли существенный вклад в общую и региональную тектонику: тектонический анализ мощностей (совместно с А.Л. Яншиным), тектоническую картографию, строение и развитие соленосных осадочных бассейнов, влияние приливных дискретно-волновых движений на дрейф континентов (совместно с А.И. Добролюбовым), геологию полезных ископаемых (прежде всего – нефти и газа) и особенно в учение о тектонике платформенных областей. Вы работали в ГИНе, где главным объектом Ваших исследований были молодые платформы, а после переезда в 1971 г. в Минск – древние. Вы развили многие аспекты о тектонике и геодинамике платформ: формации, типы и классификация тектонических элементов, этапность развития, проблемы наследственности и наложенности, некомпенсированного прогибания, глубинное строение, диссиметрия и неоднородность строения и развития, листрическая и блоковая тектоника, неогеодинамика и т.д. Известны Ваши монографии, написанные индивидуально или в соавторстве: «Тектоника Евразии» (1966), «Тектоника молодых платформ Евразии» (1972), «Тектоника Белоруссии» (1976), «Калийные бассейны мира» (1988), «Тектоника запада Восточно-Европейской платформы» (1990), «Некомпенсированные прогибы Восточно-Европейской платформы» (1990), «Геофлюидодинамика и нефтеобразование» (1997), «Геология Беларуси» (2001), «Докембрий Восточно-Европейской платформы: геология и неф-

тегазональность» (2002), «Геофизическое поле и динамика тектоносферы Беларуси» (2002) и др.

Вы участвовали в составлении многих тектонических карт. Являлись главным редактором «Тектонической карты Белоруссии» – 1977 г. и «Международной тектонической карты юго-западного края Восточно-Европейской платформы» – 1986 г., были членом редколлегии и соавтором «Карты разломов территории СССР», «Тектонической карты нефтегазоносных территорий СССР», «Атласа структурных карт Восточно-Европейской платформы», «Тектонической карты нефтегазоносных областей юго-запада СССР» и др. Разработали новый принцип тектонического районирования платформенных областей – по основному этапу формирования структур.

С 1977 по 1993 гг. Вы были директором, а затем почетным директором Института геохимии и геофизики АН БССР и вице-президентом АН Беларуси (1992–1997 гг.).

С 1973 по 1992 гг. Вы были членом Бюро, заместителем председателя и председателем Межведомственного тектонического комитета АН СССР, членом советского комитета по Международной программе геологической корреляции (МПГК), председателем Белорусского комитета по МПГК. Возглавляли международный проект МПГК «Неогеодинамика депрессии Балтийского моря и соседних территорий», советские части международных проектов № 86 МПГК «Юго-западный край Восточно-Европейской платформы», «Европроба», «Евробридж», «Celebration».

В международном геофизическом проекте «Георифт-2013» Вы принимали активное участие в обработке геолого-геофизических материалов и интерпретации глубинного строения земной коры в районе Припятского прогиба и Днепровско-Донецкой впадины.

Вы удостоены премии АН СССР имени академика Н.С. Шатского, премии СО РАН и НАН Беларуси имени академика В.А. Коптюга.

Вы были членом редколлегии ряда журналов, в том числе журнала «Геотектоника», журнала «Литасфера» (Минск), членом редакционных советов журналов «Геофизический журнал» (Ки-ев), «Геологія і геохімія горючих копалин» (Львов), «Geologija» (Вильнюс), «Российский журнал наук о Земле» (Москва).

Вы являетесь автором более 600 опубликованных научных работ, в том числе ряда монографий. Являлись руководителем и консультантом около 30 кандидатских и докторских диссертаций.

Вы и в настоящее время плодотворно работаете главным научным сотрудником в лаборатории геотектоники и геофизики Института природопользования Национальной академии наук Беларуси. Ваша увлечённость наукой, организаторский талант и высокие человеческие качества притягивают к Вам всех, кто Вас знает и работает с Вами. Вам свойственны интеллигентность, оптимизм и доброжелательность, демократизм, внимательное и уважительное отношение к людям (коллегам), умение видеть главное в сложных проблемах. Вы – выдающийся учёный и общественный деятель. Вы активно работаете на пользу родной страны, продолжаете и развиваете лучшие традиции науки и общественной мысли.

Желаем Вам долгих и плодотворных лет, новых открытий на основе Ваших идей в недрах Беларуси и России, здоровья Вам и Вашим близким!

**Коллективы ФБУ «ГКЗ» и редакции журнала  
«Недропользование XXI век»**

## Игорю Соломоновичу Гутману – 85 лет!

Игорь Соломонович Гутман родился 6 декабря 1933 г. в г. Москве. Среднюю школу закончил с золотой медалью. С 1951 по 1955 учился в Томском политехническом институте, в 1955 г. перевелся в Московский горный институт, который окончил в 1956 г. по специальности «Горный инженер–маркшейдер».

Трудовую деятельность начал участковым маркшейдером шахты № 3 Гранковская, через год был назначен главным маркшейдером этой шахты, а позже – главным маркшейдером шахтоуправления 3/5 Зубовское комбината «Тулауголь».

Начиная с 1960 г., трудовая деятельность Игоря Соломоновича связана с РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина. Придя в МИНХ и ГПИ имени И.М. Губкина младшим научным сотрудником на кафедру промысловой геологии нефти и газа, Игорь Соломонович занимается научной и преподавательской работой, в 1965 г. защищает кандидатскую диссертацию; много лет возглавляет отраслевую лабораторию нефтегазопромысловой геологии. С 1976 г. – доцент, с 1994 г. по февраль 2017 г. – профессор кафедры промысловой геологии нефти и газа, с 1997 по 2017 г. руководил созданным им при кафедре Институтом проектирования и научной экспертизы, с 2000 г. – действительный член Академии естественных наук РФ. В настоящее время является генеральным директором ООО «ИП–НЭ», возглавляет Центр оценки месторождений газа и нефти ИПНГ РАН. С сентября 2017 г. – профессор кафедры геологии и разведки месторождений углеводородов РГГУ имени Серго Орджоникидзе (МГРИ–РГГРУ).

Будучи не только талантливым преподавателем, но и одним из ведущих специалистов нефтегазовой отрасли, экспертом ГКЗ и ЦКР, автором многих учебников, Игорь Соломонович передает студентам свой огромный опыт в области нефтегазопромысловой геологии. Им разработаны и постоянно совершенствуются курсы лекций и практических занятий по «Подсчету запасов и оценке ресурсов нефти и газа», «Математическим методам в промысловой геологии», «Аудиту запасов».

Более 400 студентов, защитивших дипломы под руководством профессора Гутмана, успешно работают в отрасли, многие из них возглавляют геологические службы российских и зарубежных нефтяных компаний. Под его руководством защищены 9 кандидатских диссертаций. И.С. Гутман – автор и соавтор 196 научных, учебных, методических работ, в том числе трех патентов на изобретения, соавтор 4 регламентов Минтопэнерго РФ.

Наиболее значимые работы: «Нефтепромысловая геология» (учебник для техникумов, 1970, в соавторстве с И.Х. Абрикосовым); «Общая нефтяная и нефтепромысловая геология» (учебник для техникумов, 1974, 1982, в соавторстве с И.Х. Абрикосовым, перевод на французский язык, 1986); «Методы подсчета запасов нефти и газа» (учебник для вузов, 1985); «Нефтегазопромысловая геология и гидрогеология залежей углеводородов» (учебник для вузов, 2002, в соавторстве с М.М. Ивановой, И.П. Чоловским, Ю.И. Брагиним, С.Б. Вагиным); «Нефтегазопромысловая геология и гидрогеология УВ (понятия, определения, термины)» (учебное пособие для вузов, 2004, в соавторстве с Ю.И. Брагиним, С.Б. Вагиным, И.П. Чоловским); «Геостатистика в промыслово–геологических исследованиях» (учебник для вузов, 2011, в соавторстве с И.Ю. Балабаном); «Корреляция разрезов скважин сложнопостроенных нефтегазоносных объектов на основе инновационных технологий (монография, 2011); «Методические рекомендации к корреляции разрезов скважин» (монография, 2013); «Системы и принципы управления движением запасов» (учебное пособие, 2016, в соавторстве с И.Ю. Балабаном); «Методы подсчета запасов и оценки ресурсов нефти и газа» (учебник для вузов, 2017, в соавторстве с М.И. Саакиным).

В начале 1990–х гг. Игорь Соломонович задумался над решением задачи по ускорению работы специалистов–геологов путём создания российской программы для корреляции разрезов скважин. Он является идейным вдохновителем, разработчиком алгоритма и руководителем группы талантливых ученых, создавших сначала программный комплекс «ГеоКорр», а затем «ГеоКорр–2» и «AutoCorr», не имеющий аналогов в мировой практике и по праву являющийся одной из лучших программ для детальной корреляции и 2D–моделирования. Особым достоинством программы является высокая скорость работы на месторождениях, разбуренных сотнями и тысячами скважин. Решением секции нефти и газа ЭТС ГКЗ



МПР России от 24 июня 2004 г. ПК AutoCorr одобрен и рекомендован для решения задач корреляции разрезов и скважин, подготовке и представления материалов к подсчету геологических запасов в ГКЗ, особенно на длительно разрабатываемых месторождениях с большим количеством скважин.

В области научных исследований известны работы профессора И.С. Гутмана по корреляции разрезов скважин, моделированию залежей, подсчету запасов и оценке ресурсов УВ, развитию методов подсчета запасов и оценки ресурсов нефти и газа. Под его руководством выполнено более 200 научно–исследовательских работ, успешно защищенных в Государственной комиссии по запасам и Центральной комиссии по разработке. Накопленный за многие годы немалый опыт в детальной корреляции разрезов скважин позволил в последние годы приступить к региональным исследованиям в Самарском регионе и продолжить изучение ряда сложно построенных объектов Западной Сибири и Тимано–Печорской провинции.

С 1962 г. И.С. Гутман – эксперт и член экспертно–технического совета Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (эксперт ГКЗ высшей категории, 2003), многие годы является членом нефтяной секции Центральной комиссии по разработке (ЦКР), являлся заместителем председателя Территориальной комиссии по разработке (ТКР) Ямало–Ненецкого автономного округа.

И.С. Гутман известен российской и международной геологической общественности по многочисленным публикациям с предложениями по совершенствованию Классификации запасов и ресурсов нефти и газа, методов подсчета запасов. Как эксперт по подсчету запасов он выполнил более 700 экспертиз, в том числе почти всех уникальных месторождений нефти и газа Советского Союза и России, таких как Самотлор, Ромашкино, Уренгой, Ямбург, Жетыбай, Узень, Карачаганак, Усинское, Астраханское, Арланское, Приобское и многих других.

Игорь Соломонович руководил рядом ответственных экологических экспертиз, таких как проект пионерного освоения Ковыктинского месторождения, нефтепровода Пермь–«Дружба», бурения первых поисковых скважин по проекту «Сахалин–1», на шельфе Каспийского моря и др., принципиально отстаивая при этом интересы государства в области охраны недр и окружающей среды, сохранения природных богатств.

И.С. Гутман ведет научно–организационную работу. С 1999 по 2013 гг. являлся председателем НТО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, с 2005 г. по 2011 г. – председателем Центрального Совета РОСИНГ (Российского общества инженеров нефти и газа).

Деятельность И.С. Гутмана отмечена правительственными и отраслевыми наградами. Он Заслуженный геолог РФ (2004), награжден медалью «В память 850–летия Москвы» (1997), знаками «Почетный работник газовой промышленности» (1983), «Почетный нефтяник» (1993), «Почетный разведчик недр» (2000), «300 лет горной службы России» (2000), «За заслуги в развитии науки и экологии» (2000), знаком высшей школы СССР «За отличные успехи в работе» (1990), премией «Золотой РОСИНГ» (2007), почетным знаком РАЕН «Звезда успеха» (2013), он четырежды лауреат Премии имени академика И.М. Губкина (1988, 2000, 2004, 2014).

**Коллектив ФБУ «ГКЗ» поздравляет Игоря Соломоновича Гутмана с 85-летием! Желаем здоровья, творческих успехов в научной и экспертной деятельности!**

## Валентину Ивановичу Воропаеву – 70 лет



8 декабря 2018 г. – юбилей у Валентина Ивановича Воропаева.

За свою трудовую деятельность Валентин Иванович прошел этап от техника-геолога, работающего в поле, до должности заместителя генерального директора ФБУ «ГКЗ».

В 1968 г. В.И. Воропаев принят на работу в Центральную геохимическую экспедицию министерства геологии СССР на должность техника-геолога Ревизионно-тематической партии № 43, как молодой специалист, прибывший по направлению министерства. В 1969 по 1971 гг. Валентин Иванович был призван на службу в Советскую армию, по завершению службы возвращается в Центральную геохимическую экспедицию на должность старшего техника партии № 2; затем с 1975 по 1978 гг. занимал должность геолога.

Валентин Иванович работает в ФБУ «ГКЗ» с 1978 г. по настоящий момент. В Государственную комиссию по запасам полезных ископаемых при Совете Министерства СССР (ГКЗ СССР) Валентин Иванович пришел инженером отдела кондиций, в 1983 г. переведен на должность старшего инженера. С 1987 г. занимает должность главного геолога – сначала отдела кондиций, затем отдела экономики минерального сырья.

В период с 1992 по 2005 гг. Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых относилась к различным министерствам и носила разные названия. Начиная с 1992 г. по сегодняшний день Валентин Иванович занимает руководящие должности: 1992 г. – заместитель начальника отдела экономики минерального сырья Государственной комиссии по запасам полезных

ископаемых при министерстве экологии и природных ресурсов РФ; 1993 г. – начальник отдела неметаллов Главного Управления по запасам полезных ископаемых при министерстве охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ; 1994 г. – заместитель начальника Главного Управления по экспертизе недр – заместитель председателя Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых; 1995 г. – заместитель начальника Департамента государственной экологической экспертизы; 1996 г. – заместитель председателя Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых – начальник отдела металлов и неметаллов. С 2005 г. В.И. Воропаев является заместителем генерального директора, главным геологом Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых.

На протяжении 40 лет работы в ГКЗ при его непосредственном участии и под его руководством было проведено более 5 тысяч государственных экспертиз запасов практически всех видов твердых полезных ископаемых, что позволило существенно увеличить и укрепить минерально-сырьевой и стратегический потенциал России.

Трудолюбие и энергия Валентин Ивановича снизили заслуженный авторитет, он награжден почетными грамотами и знаками отличия министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации – «Отличник разведки недр» и «Почетный разведчик недр», а также знаком отличия Ассоциации геологических организаций – «Звезда Геолога».

За время работы в ФБУ «ГКЗ» Валентин Иванович зарекомендовал себя как высококвалифицированный специалист в области геолого-экономической оценки и подсчета запасов различного вида твердых полезных ископаемых.

При его участии и непосредственном руководстве разработаны многие нормативно-методические документы.

Валентин Иванович руководил государственной экспертизой практически всех видов твердых полезных ископаемых России, Казахстана, Закавказья, Украины, Средней Азии. Среди них месторождения алмазов в кимберлитах: Нюрбинское, Ботцобинское, Сатыканское и другие (Якутия), месторождения медно-никелевых руд Норильска, Талнаха, месторождения редкометалльных руд: Вознесенское, Белозиминское, золоторудные месторождения: Наталкинское, Многовершинное, серебряное месторождение Дукат и многие другие.

Отличительными чертами характера Валентина Ивановича являются трудолюбие, коммуникабельность и любовь к семье.

Дирекция ФБУ ГКЗ, коллектив и друзья поздравляют Вас, Валентин Иванович, с юбилеем! Искренне желаем Вам доброго здоровья, неиссякаемой творческой энергии и неизменного жизненного оптимизма, добра и мира, счастья и любви, радости и гармонии, удачи и достатка. Пусть с этим возрастом откроется второе дыхание, прибавится сил, исчезнут огорчения, и пусть каждый день приносит только радость!

**Дирекция ФБУ ГКЗ, коллектив и друзья**

## Ярослава Ивановна Погребняк



19 декабря 2018 года ушла из жизни Ярослава Ивановна Погребняк – директор Ижевского филиала Всероссийского научно-исследовательского геологического нефтяного института (ВНИГНИ), заместитель директора Волго-Уральского филиала ФБУ «ГКЗ».

Я.И. Погребняк родилась 3 октября 1958 года в селе Межгорья Турковского района Львовской области.

С 2001 года по настоящее время Ярослава Ивановна являлась ученым секретарем Приволжского территориального отделения Центральной Комиссии по согласованию технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья и иной проектной документации Федерального агентства по недропользованию (Приволжская нефтегазовая секция ЦКР Роснедр по УВС), а с сентября 2015 года была назначена заместителем директора Волго-Уральского филиала ФБУ «ГКЗ» (г. Самара).

Основными направлениями ее деятельности в этот период являлись:

- организация и участие в работе Приволжской нефтегазовой секции ЦКР Роснедр по углеводородному сырью;
- обеспечение исполнения годовых графиков работы Приволжской нефтегазовой секции ЦКР Роснедр по углеводородному сырью;
- обеспечение выполнения в установленные сроки государственных экспертиз документов и материалов по технико-экономическому обоснованию коэффициентов извлечения нефти;
- организация составления прогноза сводных технологических показателей по разработке месторождений углеводородного сырья;
- участие в организации семинаров, совещаний и научно-практических конференций по вопросам проектирования разработки месторождений углеводородного сырья;

– обеспечение организации работ по созданию нормативных и руководящих документов по разработке месторождений углеводородного сырья;

– оказание недропользователям активной помощи в вопросах совершенствования технологии разработки месторождений полезных ископаемых посредством обобщения результатов научных исследований и экспериментальных работ.

За время работы секции проведено 304 заседания, на которых рассмотрено 1625 работ по составлению проектных технологических документов на разработку месторождений углеводородного сырья.

На заседаниях Приволжской нефтегазовой секции ЦКР Роснедр по УВС рассматриваются проектные документы на разработку месторождений УВС Удмуртской Республики, Волгоградской, Оренбургской, Самарской, Саратовской, Тюменской, Томской, Ульяновской, Сахалинской областей, Республик Башкортостан, Татарстан, Калмыкия, Пермского края.

Добросовестный труд Ярославы Ивановны Погребняк, её инициативность и организационные способности были отмечены Почетной грамотой Министерства топлива, энергетики и связи Удмуртской Республики (2002 г.), Почетной грамотой Правительства Удмуртской Республики (2005 г.), Почетной грамотой Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (2008 г.), Почетной грамотой Федерального агентства по недропользованию (2013 г.).

Выражаем искреннее соболезнование родным и близким Ярославы Ивановны Погребняк.

**Коллектив ФБУ «ГКЗ»**



## МГРИ-РГГРУ отметил 100-летие

Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе, прямой наследник Московской Горной Академии, 5 декабря отметил свое столетие.

На празднование 100-летия МГА-МГРИ-РГГРУ прибыло более 1050 выпускников МГА-МГРИ-РГГРУ и гостей из России и других стран мира: Австрии, Австралии, Азербайджана, Алжира, Анголы, Армении, Афганистана, Белоруссии, Болгарии, Вьетнама, Грузии, Германии, Египта, Италии, Ирака, Казахстана, Канады, Катар, Киргизии, Колумбии, КНР, Монголии, Нидерландов, Польши, Саудовской Аравии, Судана, США, Таджикистана, Узбекистана и Украины. Присутствовали представители посольств ряда государств. Все это говорит о международном статусе бренда «МГРИ», который является знаком качества в подготовке специалистов геологической отрасли в мире.

После торжественной «Встречи поколений» выпускники университета посетили свои родные факультеты – гидрогеологический, геофизический, факультет технологии разведки и разработки, экологический, факультет экономики и управления – познакомились с их студентами и нынешними руководителями. А затем в фойе университета состоялось торжественное гашение юбилейного маркированного почтового конверта. Печатью с логотипом 100-летия МГА-МГРИ-РГГРУ первые конверты погасил ректор Вадим Косьянов, и, наверняка, они скоро станут настоящей филателистической редкостью.

На торжественном заседании, посвященном 100-летию университета со вступительным словом к присутствующим снова обратился ректор. Помощник заместителя Председателя Правительства РФ Руслан Баздырев зачитал поздравительный адрес от вице-премьера Алексея Гордеева. Заместитель руководителя Федерального агентства по недропользованию Сергей Аксенов подчеркнул, что «ВУЗ в лице выпускников, ученых внес абсолютно неосценимый вклад в развитие минерально-сырьевой базы нашей страны. Институт МГРИ – это национальное достояние!». Президент РАЕН, доктор технических наук, профессор Олег Кузнецов обратил внимание на то, что с 50-х годов МГРИ формировал интеллектуальную элиту страны. Представлявший Геологический факультет МГУ академик РАН, профессор Дмитрий Пуцаровский сделал акцент на том, что у МГУ и МГРИ-РГГРУ «есть не только общая история, но и общее будущее». Ректор Уфимского нефтяного технического университета

и президент Академии наук Республики Башкортостан Рамиль Бахтизин, вуз которого совсем недавно отпраздновал свое 75-летие, обратил внимание на главную задачу – *поиск талантливой молодежи*. В этом с ним согласился президент Государственного геологического музея имени В.И. Вернадского академик РАН Юрий Малышев: «*В этом залог успеха нашей страны!*». От Горного института «НИТУ «МИСиС»» МГРИшников поздравил его ректор Александр Мясков. Генеральный директор ФГБУ «ВИМС» Григорий Машковцев подчеркнул: «*100 лет – целый век, за который наш любимый институт выпустил целую плеяду выдающихся буровиков, геологов. Мы гордимся тем, что нас готовили в этом институте, в МГРИ!*».

Президент Российского геологического общества Виктор Орлов напомнил, что «*Для нас стены университета родные. Надеемся, что контакты будут укрепляться. Университет славится геологическими династиями, учеными. Из университета вышли выдающиеся ученые, политики, артисты. Вуз славится еще и преподавателями*». Его выступление полностью поддержал заслуженный геолог России первый вице-президент Росгео Евгений Фаррахов.

Университет поздравил генеральный директор – председатель правления АО «Росгеология» и председатель попечительского совета МГРИ-РГГРУ Роман Панов: «*ВУЗ является головной научно-образовательной организацией в подготовке кадров геологической отрасли по всем основным специальностям. Высокая востребованность и качество подтверждаются устойчивым спросом на выпускников не только ключевыми российскими недропользователями, но и ведущими компаниями зарубежных стран*», – подчеркнул руководитель крупнейшего геологического холдинга России. – *От всего сердца желаю всему коллективу университета творческих и научных достижений, взаимопонимания в коллективе, динамичной работы, хороших активных студентов, дальнейших успехов*».

Отдельно геологоразведочный университет поздравил министр геологии и горнорудной промышленности в 1964–1980 годах, а теперь советник министра горнорудной и тяжелой промышленности Монголии, Герой труда своей страны Хурц Чойжин. Он наградил МГРИ орденом «Полярной звезды», а ректора Вадима Косьянова – медалью Дружбы.

Юбилейный вечер прошел на торжественной ноте, оставив всем присутствующим ощущение настоящего праздника – 100-летия базового геологоразведочного вуза России – МГРИ.

СЕГОДНЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОЗВОЛЯЮТ  
НАМ УДАЛЕННО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО  
ВРЕМЕНИ ВЕСТИ МОНИТОРИНГ  
СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРОВАТЬ РАБОТУ  
БОЛЕЕ ТЫСЯЧИ СКВАЖИН.

ЗАВТРА ОНИ ПОМОГУТ НАМ ДИСТАНЦИОННО  
СТРОИТЬ СКВАЖИНЫ И РЕМОНТИРОВАТЬ  
ТРУБОПРОВОДЫ.

ЭТО НЕ ТОЛЬКО НОВЫЙ УРОВЕНЬ РАЗРАБОТКИ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ. ЭТО НОВЫЙ УРОВЕНЬ  
БЕРЕЖНОГО ОТНОШЕНИЯ К ПРИРОДНЫМ  
РЕСУРСАМ ЗЕМЛИ.

