



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

**УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ**

**НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ В СМИ. ОБЗОР РОСНЕДР 06.05.2021**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. НЕФТЬ, ГАЗ.....</b>	<b>4</b>
«ADVIS.RU»: Показатели работы Группы "Татнефть" за апрель и четыре месяца 2021 года.....	4
«Актуальные новости»: «Газпром» вмешиваться не спешит: Европа и Азия устроили войну за СПГ из-за дефицита газа.....	4
<b>2. УГОЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ.....</b>	<b>6</b>
«NEDRADV»: «Лучегорский угольный разрез» выполнил годовой план на 37%.....	6
«Аргументы Недели»: В Хакасии продолжается добыча угля открытым способом, ведутся взрывные работы.....	7
<b>3. ЗОЛОТОДОБЫЧА.....</b>	<b>8</b>
«NEDRADV»: «Прииск Соловьевский» с начала года получил 499 кг золота.....	8
«NEDRADV»: За три месяца «Охотская ГГК» извлекла 104 тыс. тонн руды на Кундуми.....	8
«NEDRADV»: «Восток Золото» пересчитает запасы Талатуйского месторождения в Забайкалье.....	8
«NEDRADV»: 305 кг золота произвело «Сусуманзолото» за первый квартал.....	9
2021 года.....	10
«NEDRADV»: Эльконский ГМК разработает ТЭО Совиного до конца 2023 года.....	11
<b>4. АРКТИКА, ШЕЛЬФ.....</b>	<b>12</b>
«NEDRADV»: В 2021 году НОВАТЭК инвестирует \$6 млн в «Арктик СПГ 2».....	12
<b>5. СОБЫТИЯ.....</b>	<b>13</b>
«INTERFAX.RU»: "Роснефть" в рамках реорганизации "Самаранефтегаза" учредила "Самаранефть".....	13
«Нефтегазовая Вертикаль»: XVII международный форум-конкурс студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы недропользования».....	14
«Нефтегазовая Вертикаль»: XVIII международная конференция «Освоение шельфа России и СНГ-2021».....	15
«Нефтегазовая Вертикаль»: Международный арктический саммит «Арктика и шельфовые проекты: перспективы, инновации и развитие регионов» (АРКТИКА 2021 СПб).....	17
«Нефтегазовая Вертикаль»: VII молодежная конференция «Новое в геологии и геофизике Арктики, Антарктики и Мирового океана».....	19

<b>6. ЗА РУБЕЖОМ.....</b>	<b>21</b>
«INTERFAX.RU»: Цена газа в Европе поднялась выше \$300/тыс. куб. м.....	<b>21</b>
«ТАСС»: Запасы нефти в США за неделю снизились почти на 8 млн баррелей.....	<b>22</b>
«ТАСС»: Bloomberg: Саудовская Аравия понизила цены на поставки нефти для Азии и Европы.....	<b>22</b>
«ТАСС»: Pandora отказалась от использования натуральных алмазов.....	<b>23</b>
«Актуальные новости»: На севере Ирака боевики неизвестной группировки атаковали нефтяные скважины.....	<b>24</b>
«Экономика сегодня»: Пожар на скважине в Ираке приведет к дефициту нефти.....	<b>24</b>
«Актуальные новости»: Геологи нашли в США следы океана Япет, исчезнувшего сотни миллионов лет назад.....	<b>26</b>
«Deutsche Welle»: Норвегия закрепляет за собой статус источника фосфатов для ЕС.....	<b>26</b>
«HIGHTECH.PLUS»: Спрос на ключевые полезные ископаемые вырастет в 6 раз к 2040 году.....	<b>28</b>

## 1. НЕФТЬ, ГАЗ

### **«ADVIS.RU»: Показатели работы Группы "Татнефть" за апрель и четыре месяца 2021 года**

#### **По добыче нефти**

Предприятиями Группы "Татнефть" в апреле добыто 2 231,1 тыс. т. нефти, с начала года - 8 693,8 тыс.т. нефти, что на 580,6 тыс. т. меньше, чем в 2020 году. В том числе ПАО "Татнефть" в апреле добыто 2 206,4 тыс.т., с начала года - 8 594,7 тыс. т. (-569,1 тыс. т к соответствующему периоду 2020 г.). На лицензионных участках за пределами РТ в апреле добыто 24,7 тыс. т., с начала года - 99,1 тыс.т. (- 11,4 тыс.т. к аналогичному периоду 2020 г.). Добыча сверхвязкой нефти в апреле составила 304,6 тыс.т., с начала года - 1 190,3 тыс. т., что на 139,6 тыс.т. больше, чем за соответствующий период 2020 года. Ремонт скважин За четыре месяца 2021 года бригадами текущего, капитального ремонта скважин и ПНП на объектах ПАО "Татнефть" произведен текущий ремонт на 2 586 скважинах (за апрель – на 546); выполнен капитальный ремонт 272 скважин (за апрель – 40). Гидроразрыв пласта произведен на 24 скважинах (за апрель – на 0). На 316 скважинах (за апрель – на 99) произведены работы по повышению нефтеотдачи пластов.

#### **Производственные показатели АО "ТАНЕКО"**

В апреле 2021 года Комплексом нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов "ТАНЕКО" переработано 1202,3 тыс. т сырья, с начала года – 4227,7 тыс. т.; в том числе в апреле переработано 1152,2 тыс. т нефтесырья, с начала года - 4017,3 тыс. т. В апреле произведено 1190,5 тыс. т нефтепродуктов, с начала года – 4010,89 тыс. т. В том числе автобензинов произведено 102,2 тыс. т, с начала года – 404,9 тыс. т.; дизельного топлива – 539,4 тыс. т, с начала года – 1901,9 тыс. т.

### **«Актуальные новости»: «Газпром» вмешиваться не спешит: Европа и Азия устроили войну за СПГ из-за дефицита газа**

В последнее время в Азии и Европы растут поставки сжиженного природного газа, причем, эти объемы уже бьют все возможные рекорды. Более того, в условиях опустевших за время простоя в 2020 году хранилищ, многие регионы нуждаются в еще большем количестве топлива, а потому цены на него продолжают рост. Российский гигант «Газпром» при этом предпочитает не вклиниваться в гонку поставок.

Российский производитель в текущих условиях продолжает выполнять свои контрактные обязательства перед клиентами и не торопится выбрасывать на рынок газа дополнительные объемы сырья, чтобы не спровоцировать падение цен. Так 1 мая

цены на газ в результате торгов на бирже TTF преодолели отметку в 270 долларов за 1000 кубометров, и это при том, что после завершения зимы и отопительного сезона цены, как правило, демонстрируют отрицательную динамику. Но в этом году одна только Европа успела израсходовать рекордные 76 миллиардов кубов. Кроме того, из-за затянувшихся холодов закачивать газ в хранилище начали почти с месячной задержкой, а потому европейские трейдеры недовольны даже текущими рекордными темпами поставок СПГ.

Европе нужно значительно больше газа, однако в нем нуждаются и потребители в Азии. Именно по этой причине между континентами началась настоящая война за СПГ, победителя в которой определяют цены. Между тем в азиатском регионе они также стремительно растут и уже достигли отметки в 314 долларов за тысячу кубометров с доставкой.

Российский «Газпром», похоже, занял выжидательную позицию и не вмешивается в ситуацию. С начала этого года газовый гигант и без того почти на треть нарастил объемы поставок голубого топлива в Европу, но увеличивать экспорт еще больше не торопится. Заместитель главы правления отечественного монополиста Елена Бурмистрова немногим ранее отмечала, что компанию пока устраивают, к примеру, те объемы транзита через ГТС Украины, которые имеются на данный момент. Бронировать крупные дополнительные мощности в 64 миллиона кубометров в сутки на текущий месяц, как это предлагал оператор украинской газотранспортной системы, «Газпром» отказался.

## 2. УГОЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ

### **«NEDRADV»: «Лучегорский угольный разрез» выполнил годовой план на 37%**

Добыча бурого угля на Бикинском месторождении в Приморском крае по итогам января-апреля составила 1,315 млн тонн. Лицензия на освоение объекта принадлежит АО «Лучегорский угольный разрез» (входит в «СУЭК»).

Как сообщили NEDRADV на предприятии, весь добытый уголь поставляется на крупнейшую тепловую станцию Дальнего востока — Приморскую ГРЭС. За четыре месяца года на объект завезли с учетом складских запасов 1,467 млн тонн твердого топлива.

В этом году добычу на участках горных работ осуществляет подрядная организация ООО «Петротрейд-М». Также уточняется, что для эффективной работы в начале года на объектах были введены в эксплуатацию новые единицы техники — карьерный экскаватор Komatsu PC 3000 и четыре карьерных самосвала БелАЗ грузоподъемностью 130 тонн.

Всего по итогам года, исходя из потребностей заказчика, на Бикинском месторождении планируется извлечь 3,55 млн тонн угля. Соответственно, к настоящему моменту план выполнен на 37%. По итогам 2020-го на лицензионном объекте добыли 4,101 млн тонн топлива.

#### Справка

АО «Лучегорский угольный разрез» (входит в состав «СУЭК») осваивает Бикинское бурого угольное месторождение, расположенное в Пожарском районе Приморского края. По данным Росгеолфонда, компании принадлежит две лицензии на разведку и добычу — поле разреза «Лучегорский-1» и участок №4. Лицензии действуют до конца 2034 года. По состоянию на 1 января 2020 года запасы по «Лучегорскому-1» и участку №4 составляют 466 млн тонн. Основным потребителем угля является Приморская ГРЭС, расположенная в поселке Лучегорск Приморского края.

## **«Аргументы Недели»: В Хакасии продолжается добыча угля открытым способом, ведутся взрывные работы**

В ближайшие дни жители Абакана, Черногорска и Усть-Абакана будут слышать взрывы на разрезах "Степной" ("Русский Уголь"), а также с множества других угледобывающих территорий. В Хакасии продолжается добыча открытым способом. Об этом сообщает портал «Ресайкл».

В начале года местные жители жаловались на взрывы в регионе. В мёрзлом грунте от них лопались чугунные трубы городских коллекторов и водоводов. Недавно в "Майрыхском" разрезе угольщики перешли на взрывчатку нового поколения, чтобы минимизировать сейсмические последствия открытой угледобычи.

Но жители гораздо больше обеспокоены экологическими последствиями взрывов. Неудивительно, но Абакан и Черногорск находятся в топе самых загрязнённых городов России. Угольная пыль из разрезов разносится на километры, покрывая окрестные посёлки и пастбища.

Новые взрывы наверняка приведут к очередной волне недовольства жителей республики.

### 3. ЗОЛОТОДОБЫЧА

#### **«NEDRADV»: «Прииск Соловьевский» с начала года получил 499 кг золота**

По итогам января-апреля АО «Прииск Соловьевский» на месторождениях Амурской области и Забайкальского края произвел 498,7 кг золота. За аналогичный период 2019 года предприятие получило 447,9 кг золота. Таким образом, годовой прирост составил 11,3%.

Как рассказали NEDRADV в пресс-службе организации, наибольший объем драгметалла месторождениях в Амурской области. Так, с начала года в регионе прииск извлек 445,8 кг золота, что на 4,3% больше чем в прошлом году. Из этого объема 332,4 кг золота предприятие выплавил на Соловьевской ЗИФ, которая перерабатывает руду с одноименного золоторудного месторождения в Приамурье.

На россыпных месторождениях в Забайкальском крае, где промывочный сезон только начался, компания извлекла 52,9 кг золота. В том числе, 52,2 кг драгметалла добыто в апреле.

#### **Справка**

АО «Прииск Соловьевский» существует с 1868 года. Предприятие отрабатывает запасы золота на месторождениях в Сковородинском и Тындинском районах Амурской области, а также в Карымском, Читинском, Шилкинском районах Забайкальского края. В январе-апреле 2019 года компания добыла 447,9 кг золота, из них в Амурской области — 427,4 кг россыпного и 336,9 кг рудного, в Забайкалье — 20,5 кг россыпного.

#### **«NEDRADV»: За три месяца «Охотская ГГК» извлекла 104 тыс. тонн руды на Кундуми**

Добывающая компания АО «Охотская горно-геологическая компания» в текущем году приступила к добыче руды на месторождении Кундуми в Аяно-Майском районе Хабаровского края.

Как сообщает пресс-служба компании, по итогам первого квартала недропользователь получил 103,8 тыс. тонн руды, которая в настоящее время хранится на рудном складе Киран, откуда после открытия навигации будет доставлена для переработки на ГМК

«Хаканджинский». Общее количество золота оценивается в 1,09 тонны, серебра — в 1,2 тонн.

«Охотская ГТК» намерена разрабатывать месторождение Кундуми комбинированным способом в два этапа. С 2021 до 2023 года компания планирует осуществлять открытые горные работы, а с 2022 до 2027 года — подземные. Данный объект станет ресурсной базой для ГМК «Хаканджинский».

Отметим, за первые три месяца текущего года на ГМК «Хаканджинский» было переработано 128,2 тыс. тонн руды. Из общего объема компания получила 150 кг золота и 4 441 кг серебра. Всего по итогам года недропользователь намерен переработать 475,7 тыс. тонн руды, из которой планируется извлечь 1,95 тонн золота и 12,8 тонн серебра.

#### Справка

АО «Охотская горно-геологическая компания» работает на территории Хабаровского края. Активы компании включают в себя перерабатывающую фабрику мощностью 600 тыс. тонн в год с инфраструктурой на месторождении Хаканджинское в Охотском районе, а также месторождение Кундуми в Аяно-Майском районе и производственный участок Киран. Запасы месторождения Кундуми оцениваются в 14,467 тонны золота и около 29 тонн серебра.

#### **«NEDRADV»: «Восток Золото» пересчитает запасы Талатуйского месторождения в Забайкалье**

Подконтрольная ООО «Восток Золото», компания ООО «Озерная ГРК», объявила тендер на выполнение технико-экономического обоснования с подсчетом запасов Талатуйского золоторудного месторождения. Объект расположен в Забайкальском крае.

По данным компании, главная задача проведения работ — защитить ТЭО кондиций и представить отчет с подсчетом запасов по состоянию на 1 января 2022 года в ФБУ ГКЗ. Заявки на участие в тендере принимаются до 14 мая.

По данным Росгеолфонда, лицензия на добычу золота и серебра в пределах Талатуйского месторождения с сентября 2004 года принадлежит ООО «Дарасунский рудник» сроком до октября 2024 года. Осенью прошлого года «Дарасунский рудник» и ООО «ГРК «Дархан» (принадлежали Highland Gold Mining) перешли к новому владельцу — компании ООО «Восток Золото».

## Справка

Талатуйское золоторудное месторождение расположено на территории Тунгокоченского экономически освоенного района, в непосредственной близости от Дарасунского месторождения, в Забайкальском крае. По состоянию на 1 января 2020 года Государственным балансом РФ учитываются запасы для открытой и подземной отработки в количестве: категория С1: руда — 2 624 тыс. тонн, золото — 23 413 кг; категория С2: руда — 853 тыс. тонн, золото — 7 296 кг, забалансовые: руда — 555 тыс. тонн, золото — 1 268 кг. Среднее содержание золота в рудах составляет 8,923 г/т.

### **«NEDRADV»: 305 кг золота произвело «Сусуманзолото» за первый квартал 2021 года**

Результат холдинга АО «Сусуманзолото» по итогам первого квартала 2021 года составил 304,8 кг золота. Предприятие осваивает месторождения на территории Магаданской области и Республики Саха (Якутия).

Как сообщили в «Сусуманзолото», в январе-марте прошлого года производство составило 283,8 кг драгоценного металла. В настоящее время добычные работы осуществляются двумя предприятиями холдинга на двух месторождениях рудного золота — Ветренском (отрабатывает ООО «Электрум плюс») и Штурмовском (освоение осуществляет ООО «Рудник Штурмовской»).

В 2020 году при плане 965 кг рудного золота на объектах произвели 479 кг, основной объем из которых обеспечил Ветренский рудник. Выполнение плана только на половину обусловлено временной приостановкой фабрики на Ветренском руднике из-за поломки. Кроме того, из-за пандемии COVID-19 также приостанавливалась добыча руды на месторождении Штурмовское.

Напомним, что в 2021 году «Сусуманзолото» рассчитывает вывести ЗИФ на руднике Штурмовской на полную мощность. Проектный уровень добычи составляет 800 кг золота в год.

## Справка

АО «Сусуманзолото» занимается добычей рудного и россыпного золота. Месторождения компании расположены в Сусуманском, Тенькинском, Ягоднинском и Хасынском районах Магаданской области, а также в Оймяконском районе Республики Саха (Якутия). В 2020 году предприятие произвело 6 410 кг рудного и

россыпного золота. Более 90% общего объема добычи приходится на драгметалл, полученный из россыпей.

### **«NEDRADV»: Эльконский ГМК разработает ТЭО Совиного до конца 2023 года**

Компания АО «Эльконский ГМК» (входит в состав АО «Атомредметзолото») планирует провести оценку золотого оруденения штокверкового и жильного типов месторождения Совиное в Чукотском АО с разработкой ТЭО временных разведочных кондиций для подсчета запасов золота. Организация объявила соответствующий тендер стоимостью более 1,2 млрд рублей.

Как следует из материалов конкурса, начать работы планируется в третьем квартале текущего года, завершить оценку предполагается до конца 2023 года. Основными целевыми объектами являются зоны штокверкового типа, мощностью до десятков метров со средними содержаниями от 1,5 г/т золота. Глубина оценки составляет до 300 м от поверхности.

Подрядчик должен будет организовать проходку открытых горных выработок и бурение скважин, магнитометрическую съемку поверхности в масштабе 1:5000, геологическое керновое, бороздовое и сколковое геохимическое опробование. Кроме того, исполнителю предстоит определить вещественный состав золотого оруденения, исследовать технологические свойства руд, провести инженерно-геологические и другие исследования.

По итогам проведения комплекса мероприятий подрядчик должен выявить перспективные рудные зоны и потенциальные рудные тела, подсчитать и утвердить запасы золота и попутных компонентов категорий С2 и С1 (на участке детализации), а также оценить ресурсы категории Р1.

Прием заявок на участие в конкурсе завершится 31 мая 2021 года. Определение победителя состоится 28 июня. Отметим, по данным департамента промышленной политики Чукотского АО, до 2026 года Эльконский ГМК приступит к добыче драгметалла.

### **Справка**

Месторождение Совиное находится у побережья Чукотского моря в пределах Иультинского района Чукотского автономного округа. По данным АО «Эльконский ГМК», прогнозные запасы и ресурсы золота по категории С2+Р1 составляют 100 тонн при бортовом содержании 0,5 г/т.

## 4. АРКТИКА, ШЕЛЬФ

### «NEDRADV»: В 2021 году НОВАТЭК инвестирует \$6 млн в «Арктик СПГ 2»

Компания ПАО «НОВАТЭК» намерена инвестировать в текущем до \$6 млн в реализацию проекта «Арктик СПГ 2». Для сравнения, в 2010 году совокупный объем капвложений в строительство составил порядка \$4 млрд.

Как сообщает ТАСС со ссылкой заместителя председателя правления компании Марка Джитвэя, почти 50-процентный рост инвестиций обусловлен интенсификацией строительства для соблюдения запланированных сроков запуска. Так, первую из трех технологических линий планируется запустить в 2023 году. В настоящее время ее строительство завершено на 53%. На конец марта общая готовность всего проекта составляет 39%.

Напомним, в настоящее время участники проекта одобрили привлечение внешнего финансирования на \$11 млрд. Основной объем данной суммы предоставят зарубежные банки. Оставшийся объем обеспечат банки России. В частности, в конце апреля НОВАТЭК подписал договор о предоставлении синдицированной кредитной линии на €3,11 млрд сроком на 15 лет.

### Справка

Проект «Арктик СПГ-2» реализует ПАО «НОВАТЭК» на базе Утреннего месторождения на полуострове Гыдан в ЯНАО. Он предусматривает строительство трех линий по производству сжиженного природного газа мощностью 6,6 млн тонн в год каждая и стабильного газового конденсата до 1,6 млн тонн в год.

## 5. СОБЫТИЯ

### **«INTERFAX.RU»: "Роснефть" в рамках реорганизации "Самаранефтегаза" учредила "Самаранефть"**

НК "Роснефть" учредила новое юрлицо ООО "Самаранефть", объединив активы, ранее выведенные из АО "Самаранефтегаз" и ООО "Кинельский склад", следует из данных системы "СПАРК-Интерфакс".

ООО "Самаранефть" было зарегистрировано 30 апреля 2021 года. Уставный капитал компании - 20 тысяч рублей. В качестве основного вида деятельности указана "добыча нефти".

ООО "Самаранефть" создано в результате слияния при реорганизации ООО "Самаранефтегаз-1" и ООО "Кинельский склад-2", созданных и ликвидированных 30 апреля 2021 года. "Самаранефтегаз-1" был реорганизован из АО "Самаранефтегаз", "Кинельский склад-2" - из ООО "Кинельский склад". Единственный владелец всех реорганизуемых юрлиц - ООО "РН-Трейд" (100% принадлежит ПАО НК "Роснефть").

Генеральным директором "Самаранефти" назначен Александр Швецов.

Ранее в бухгалтерской отчетности "Самаранефтегаза" сообщалось, что реорганизация повлечет снижение активов и обязательств компании от 3% до 10%.

Согласно отчетности, активы "Самаранефтегаза" на конец 2020 года составили 170,3 млрд рублей, сократившись за минувший год на 4,9%.

Выручка "Самаранефтегаза" в 2020 году сократилась на 26,1% по сравнению с предыдущим годом, до 186,3 млрд рублей, чистая прибыль - на 35,1%, до 34,7 млрд рублей. Объем добычи нефти и конденсата составил 12,09 млн тонн, а газа - 624 млн кубометров.

Согласно плану, который топ-менеджмент "Роснефти" изложил аналитикам в конце прошлого года, месторождения, разрабатываемые "Самаранефтегазом", могут войти в число "хвостовых активов", планируемых к продаже.

Решение о реорганизации "Самаранефтегаза" было принято в конце декабря 2020 года, к тому моменту "Роснефть" уже продала часть из "хвостовых" активов - "Варьеганнефтегаз", 9% "Сахалинморнефтегаза" и "РН-Северная нефть" - "ННК-Холдингу" Эдуарда Худайнатова.

## **«Нефтегазовая Вертикаль»: XVII международный форум-конкурс студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы недропользования»**

XVII международный форум-конкурс студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы недропользования» пройдет на базе Санкт-Петербургского горного университета при поддержке Международного центра компетенций в горнотехническом образовании под эгидой ЮНЕСКО 19-21 мая 2021 г. в формате видеоконференции с использованием сервиса Zoom.

К участию в форуме-конкурсе приглашаются обучающиеся выпускных курсов бакалавриата и специалитета, магистранты всех курсов, аспиранты и молодые ученые до 35 лет без степени кандидата наук с уровнем владения английским языком не ниже В1-В2, направление обучения или тематика исследований которых соответствуют перечню секционных заседаний:

- Инновационные технологии в области разработки и эксплуатации месторождений углеводородов.
- Перспективные технико-технологические решения в области строительства скважин.
- Актуальные проблемы трубопроводного транспорта XXI века.
- Химическая технология природных энергоносителей, углеродных материалов и неорганических веществ.
- Технологические процессы и оборудование обогащения руд полезных ископаемых, металлургии и их физико-химические основы.

Направления работы:

- Технологии добычи твердых полезных ископаемых. Промышленная безопасность и охрана труда.
- Геомеханика и маркшейдерия в горном деле и подземном строительстве.
- Геодезия, геоинформатика, землеустройство и кадастры.
- Поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых, минералогия, петрография, гидрогеология, инженерная геология и методы геофизических исследований.
- Инновационные методы поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений.

- Экономика устойчивого развития и глобальные инвестиционные тренды.
- Информационно-телекоммуникационные технологии и цифровая трансформация.
- Инновации и перспективы развития горного машиностроения.
- Энергоэффективность производства в минерально-сырьевом комплексе.
- Устойчивое развитие регионов и экологическая безопасность.
- Утилизация отходов, очистка воды, отходящих газов и восстановление нарушенных земель.
- Актуальные проблемы и противоречия развития современного общества.
- Современные тенденции архитектурно-градостроительной деятельности.
- Конкурс творческих работ для студентов и магистрантов архитектурно-строительных вузов, факультетов и кафедр.

Для участия в форуме «Актуальные проблемы недропользования» необходимо зарегистрироваться на сайте [myouth.spmi.ru](http://myouth.spmi.ru) и приложить тезисы выступления на английском языке в объеме 1,5-2 страницы в срок до 30 апреля 2021 г.

Победителям форума-конкурса будет предоставлена возможность публикации полнотекстовой статьи, прошедшей внутренний и внешний этапы рецензирования, в отдельном сборнике издательства CRC Press (издательский дом Taylor & Francis Group, Нидерланды). Также они будут номинированы для участия в конкурсе «Молодые лидеры науки – 2021» по итогам всех мероприятий Центра компетенций ЮНЕСКО за 2021 год.

Более подробную информацию о форуме-конкурсе можно уточнить в организационном комитете: +7 (812) 328-82-48; [forum-contest@spmi.ru](mailto:forum-contest@spmi.ru). Сайт: [myouth.spmi.ru](http://myouth.spmi.ru).

### **«Нефтегазовая Вертикаль»: XVIII международная конференция «Освоение шельфа России и СНГ-2021»**

21 мая 2021 года в Москве в отеле «Балчуг Кемпински» состоится XVIII международная конференция «Освоение шельфа России и СНГ-2021».

Конференция пройдет при поддержке ПАО «Газпром».

Цель проведения конференции – обсуждение стратегий изучения и освоения нефтегазового потенциала континентального шельфа в условиях текущей финансово-экономической ситуации в стране, а также рассмотрение современных технологий для освоения шельфовых месторождений, примеров реализации конкретных решений.

Среди тем конференции в 2021 г.:

- Специальный фокус в 2021: разработка морских месторождений в условиях пандемии и ограниченного спроса на углеводороды;
- Реализация оффшорных проектов в условиях пандемии (насколько уменьшится спрос и мировые цены на нефть в условиях пандемии; как в долгосрочной перспективе повлияет на спрос на углеводороды развитие возобновляемых источников энергии; насколько рентабельными окажутся оффшорные проекты нефте- и газодобычи в условиях падающего спроса на нефть; какие законодательные акты и налоговые меры должны быть приняты, чтобы стимулировать реализацию морских проектов по разведке и добыче углеводородов в условиях пандемии и др.);
- Новые управленческие и технологические решения в области реализации шельфовых нефтегазовых проектов;
- Семь лет началу работ по импортозамещению: первые итоги, успехи и неудачи, дальнейшие перспективы;
- Нефтесервисные услуги, современные технологии, оборудование и материалы для оффшорных проектов;
- Новые инфраструктурные и логистические решения в области реализации шельфовых нефтегазовых проектов;
- Информационное, нормативно-правовое, технологическое и кадровое обеспечение проектов на шельфе России.

И многие другие.

Среди подтвержденных спикеров конференции в 2021 г.:

- Представитель, «Газпром».
- Александр Александрович Курдин, руководитель Дирекции по стратегическим исследованиям в энергетике, Аналитический центр при Правительстве РФ.

- Борис Витальевич Шумский, директор по проектам на шельфе, «Росгеология».
- Александр Евгеньевич Симаков, директор программ развития продуктов шельфового направления, «Газпромнефть НТЦ».
- Андрей Алексеевич Черных, заместитель генерального директора по научной работе, ВНИИОкеангеология имени академика И.С. Грамберга.
- Татьяна Ивановна Лаптева, главный научный сотрудник лаборатории технологических комплексов морских нефтегазовых месторождений, Газпром ВНИИГАЗ.
- Представитель, RPI Research & Consulting. И многие другие.

Среди подтвержденных участников конференции «Освоение шельфа России и СНГ-2021» – делегации от компаний «Газпром», «Газпром бурение», «Газпром ВНИИГАЗ», ТМК, «ТНГ-Групп», представители компаний «Росгеология», «Газпромнефть НТЦ», «Вертолеты ПАНХ», «Росшельф», «Арктик-Консалтинг-Сервис», ВНИИОкеангеология им. И.С. Грамберга, а также Аналитического Центра при Правительстве РФ и многих других ведущих отраслевых организаций.

По вопросам участия в том или ином формате Вы можете связаться с Еленой Константиновой по тел. +7 (495) 5025433 / 7789332 или по e-mail: Konstantinova.Elena@rpi-inc.ru. Сайт: <http://www.rpi-conferences.com/>.

### **«Нефтегазовая Вертикаль»: Международный арктический саммит «Арктика и шельфовые проекты: перспективы, инновации и развитие регионов» (АРКТИКА 2021 СПб)**

Организатор: Арктический Совет Ассамблеи народов Евразии, Арктическая академия наук, институт Арктических нефтегазовых технологий РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Российский университет транспорта (МИИТ)

Место проведения: Москва, Российский университет транспорта (МИИТ); Санкт-Петербург, ПетроКонгресс

С 2021 года международный арктический саммит «Арктика и шельфовые проекты: перспективы, инновации и развитие регионов» (Арктика–2021 СПб) расширяет свои горизонты и впервые будет проходить в двух городах: Москве и Санкт-Петербурге. Основные мероприятия 27-28 мая пройдут на одной из ведущих площадок для проведения конгрессов – ПетроКонгресс, в исторической части Санкт-Петербурга, на

Петроградской стороне. В Москве саммит будет проходить 26 февраля в стенах Российского университета транспорта (МИИТ) Минтранса России, крупнейшего отраслевого университета России с 1896 г.

Освоение Арктики является важнейшим стратегическим приоритетом России, и внедрение в регионе новых, конвергентных технологий, адаптивных материалов, проведение исследований мирового уровня имеет решающее значение. Указ президента РФ от 5 марта 2020 г. N 164 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года" охватывает комплекс важнейших вопросов по эффективной реализации новой государственной политики обширного и уникального региона, которым является Арктическая зона России. На 11 сессиях саммита (пленарной, региональной, 4-х специальных, 2-х транспортных и 3-х тематических), а также на 3-х отраслевых круглых столах участникам будут широко представлены практические вопросы современных инновационных технологий, конкретных региональных и отраслевых программ. Саммит приурочен к Дню Российской науки.

В рамках мероприятия предусмотрена выставочная экспозиция высокоэффективных технологий и разработок российских и зарубежных организаций - участников саммита.

В целях развития творческой и научной активности российских и зарубежных студентов и аспирантов ведущих университетов состоится конкурс научно-исследовательских работ.

Саммит организован Арктическим Советом Ассамблеи народов Евразии совместно с Арктической академией наук и Институтом Арктических нефтегазовых технологий РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и Российским университетом транспорта (МИИТ) при поддержке правительства Санкт-Петербурга, Ассоциации «Энергетика и гражданское общество», Союза нефтегазопромышленников России, Национальной ассоциации нефтегазового сервиса, Общественной палаты Российской Федерации, Союза городов Заполярья и Крайнего Севера, Ассоциации «Композитный Кластер Санкт-Петербурга», Научно-экспертного совета по СЗФО Рабочей группы в области энергетики Совета Федерации РФ, МОУ «Институт инженерной физики», МИЭП МГИМО и других ведущих организаций Арктического сектора.

В работе саммита ожидается участие представителей федеральных и региональных структур, ведущих российских и зарубежных нефтегазовых и энергетических компаний, транспортных, финансовых, научных, сервисных организаций и СМИ. Участие в 5-м юбилейном международном арктическом саммите «Арктика и

шельфовые проекты: перспективы, инновации и развитие регионов» (Арктика–2021 СПб) позволит ознакомиться с последними достижениями в освоении Арктики, обменяться мнениями, установить и упрочить деловые контакты.

С программой саммита и другой актуальной информацией можно ознакомиться на сайте [www.arctic-summit.ru](http://www.arctic-summit.ru) (условиями участия, списком подтвержденных и планируемых участников, новостной лентой, пройти онлайн-регистрацию). Материалы саммита постоянно обновляются.

В случае невозможности проведения саммита 17-19.02.2021 из-за ухудшения эпидемиологической ситуации в Москве и Санкт-Петербурге в феврале 2021 года, дирекция перенесет его, приурочив ко Дню Полярника, на 26-28.05.2021 г., о чем известит участников на сайте саммита ориентировочно в первых числах февраля 2021 г.

Контакты организаторов: +7 812-498-42-27, +7 985-167-90-25, +7 921-632-11-86; [Summit-arcticas@bk.ru](mailto:Summit-arcticas@bk.ru); [cherepov-arcticas@bk.ru](mailto:cherepov-arcticas@bk.ru); [m-minina@yandex.ru](mailto:m-minina@yandex.ru). Сайт: [www.arctic-summit.ru](http://www.arctic-summit.ru); [www.arcticas.ru](http://www.arcticas.ru)

### **«Нефтегазовая Вертикаль»: VII молодежная конференция «Новое в геологии и геофизике Арктики, Антарктики и Мирового океана»**

Организатор: ФГБУ «ВНИИОкеангеология»

Место проведения: Санкт-Петербург, Английский пр., д. 1.

9 - 11 июня 2021 г. в Санкт-Петербурге ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана им. академика И.С. Грамберга» и Совет молодых ученых и специалистов ФГБУ «ВНИИОкеангеология» приглашают принять участие студентов, аспирантов и молодых учёных и специалистов в работе VII молодежной конференции «Новое в геологии и геофизике Арктики, Антарктики и Мирового океана».

Основная цель конференции – ознакомление с новыми результатами исследований молодых ученых и специалистов в областях геологии, геофизики, геохимии, геоморфологии, геотектоники, металлогении, геоэкологии Полярных областей Земли и Мирового океана, а также обработке геоинформации с использованием ГИС и ПО специального назначения.

Форма проведения: очная / видеоконференцсвязь (ВКС)

Форма участия: устные доклады продолжительностью 15 мин. + 5 мин. на обсуждение; стендовые доклады.

Место проведения: г. Санкт-Петербург, Английский проспект, д. 1. ФГБУ «ВНИИОкеангеология».

Регистрационный взнос не предусмотрен.

Важные даты конференции:

23 апреля - окончание регистрации: [forms.yandex.ru/u/6054867f107f9420e2c4b100/](https://forms.yandex.ru/u/6054867f107f9420e2c4b100/)

7 мая - окончание приема тезисов: [vniiio.council@yandex.ru](mailto:vniiio.council@yandex.ru)

9 - 11 июня - проведение конференции: [vniiio.ru/Events/Conferences/](http://vniiio.ru/Events/Conferences/)

Более подробная информация представлена в Циркуляре № 1.pdf 4.4 Мб.

Контакты оргкомитета: +7 (812) 714-40-42; [vniiio.council@yandex.ru](mailto:vniiio.council@yandex.ru). Сайт: [vniiio.ru/Events/Conferences/](http://vniiio.ru/Events/Conferences/)

## 6. ЗА РУБЕЖОМ

### «INTERFAX.RU»: Цена газа в Европе поднялась выше \$300/тыс. куб. м

Спотовая цена на газ в Европе вырвалась за уровень в \$300 за тысячу кубометров, добавив всего за один день почти 4%. В Европе до конца недели сохраняется прохладная дождливая погода. При этом поставки СПГ в Европу заметно снижаются, откликаясь на растущие цены в Азии.

#### Цена

Цена газа с поставкой в четверг на хабе ТТФ в Нидерландах выросла до \$307 за тысячу кубометров, что является максимальным значением с 13 января (тогда европейская цена взлетала до \$335 вслед за ажиотажным взлетом котировок в Азии). Но и обновление этого пика уже не представляется недостижимым.

С начала года средняя цена контракта "на день вперед" на ТТФ составила \$240 за тысячу кубометров. В бюджет "Газпрома" на 2021 год заложена средняя цена экспорта газа в дальнее зарубежье в \$170 за тысячу кубов. Более 80% продаж "Газпрома" в Европу сейчас осуществляются по спотовым индексам разного временного базиса.

#### СПГ

Поступление природного газа с терминалов по приему СПГ в газотранспортную сеть Европы в мае 2021 года снижается на 17% по отношению к уровню апреля, свидетельствуют данные портала Gas Infrastructure Europe. Падение по отношению к маю 2020 года составляет 19%.

Поставки газа с европейских терминалов СПГ хоть и разнятся день ото дня, но внутри каждого месяца они находятся в определенном коридоре, который четко обозначается уже в первые дни месяца.

Крупнейшие европейские импортеры СПГ – Франция и Испания – снижают импорт СПГ по отношению к маю 2020 года на 39% и 34% соответственно.

Ситуация на европейском рынке уже не представляет собой лобовую конкуренцию трубопроводного (в том числе российского газа) и СПГ. После холодной зимы, опустошившей подземные хранилища, Старому Свету нужен максимум импорта газа по всем направлениям. Европа конкурирует за СПГ с Азией, которая становится все более привлекательным направлением для партий СПГ. Июньский фьючерс на индекс

(Japan Korea Marker – отражает спотовую рыночную стоимость грузов, поставляемых в Японию, Южную Корею, Китай и Тайвань) уже вырос до \$321 за тысячу кубометров (в начале апреля он стоил \$257).

Заметно снижаются поставки в Европу американского СПГ: если в апреле на северо-запад континентальной Европы пришло 13 танкеров СПГ, в марте – 15, то за первую половину мая ожидается прибытие лишь 3 грузов, свидетельствуют данные мониторинга Bloomberg.

### **«ТАСС»: Запасы нефти в США за неделю снизились почти на 8 млн баррелей**

Коммерческие запасы нефти в США за прошедшую неделю снизились на 7,99 млн баррелей и на 30 апреля составили 485,117 млн баррелей, сообщило Минэнерго США.

При этом аналитики, опрошенные агентством Bloomberg, ожидали снижения запасов на 2 млн баррелей.

На 17:36 мск стоимость июльского фьючерса на нефть Brent на лондонской бирже ICE росла на 1,06% и находилась на уровне \$69,61 за баррель, нефть WTI дорожала на 1%, до \$66,35 за баррель.

### **«ТАСС»: Bloomberg: Саудовская Аравия понизила цены на поставки нефти для Азии и Европы**

Национальная нефтяная компания Саудовской Аравии Saudi Aramco, крупнейшая по добыче и запасам в мире, в среду снизила поставочные цены на свою нефть для клиентов на азиатском рынке на июнь, сообщает агентство Bloomberg.

По его данным, Saudi Aramco снизила цену на сорт Arab Light для региона на 10 центов. Таким образом, премия к данному сорту составит \$1,7 за баррель. Уточняется, что это первое снижение отпускных цен на Arab Light с декабря 2020 года. При этом, согласно опросу, проведенному Bloomberg среди семи трейдеров и переработчиков, ожидалось, что компания понизит цены на 20 центов за баррель. Компания также снизила цены на другие сорта своей нефти для Азии на 10-30 центов.

Аналитики Bloomberg связывают снижение цен для азиатских клиентов с резким ростом числа заражений коронавирусом в Индии, уменьшающим спрос на энергоносители в этой стране.

Также отмечается, что саудовская компания снизила цены на июньские поставки своей нефти в Европу. Для покупателей в США цены были повышены на 20 центов на все сорта нефти. Так, премия к Arab Light с поставкой в июне составит \$1,05 против 85 центов за баррель того же сорта с поставкой в мае.

Саудовская Аравия формирует график поставок на основании заявок потребителей в начале каждого месяца.

### **«ТАСС»: Pandora отказалась от использования натуральных алмазов**

Один из крупнейших в мире производителей ювелирных изделий Pandora объявил о прекращении использования натуральных добываемых алмазов. Об этом во вторник сообщила вещательная корпорация Би-би-си.

Вместо этого ювелирный дом перейдет к использованию камней, специально выращенных в лаборатории. Первое такое производство планируется запустить в Великобритании. Этот шаг, как отметил в интервью Би-би-си генеральный директор Pandora Александр Лачик, является частью инициативы по обеспечению устойчивости деятельности компании.

При этом, как пишет корпорация, беспокойство общественности о состоянии окружающей среды и методах работы в горнодобывающей промышленности привело к растущему спросу на альтернативные способы добычи алмазов. "По сути, мы можем достичь того же качества алмазов, что и природные, но по значительно более низкой цене", - объяснил Лачик. Ожидается, что первая коллекция украшений Pandora с использованием искусственных алмазов поступит в продажу в Великобритании. Стоимость изделий будет составлять от £250 (\$350).

"Я верю, что натуральные алмазы и их выращенные в лаборатории аналоги могут прекрасно сосуществовать. Наблюдается явный спрос как на природные, так и на искусственные камни", - заметила ведущий специалист консалтинговой компании Bain & Company Оля Линде. Лучший дизайн и более низкие цены, по ее словам, являются главными причинами, по которым клиенты выбирают лабораторные бриллианты, а не их природные аналоги.

Тем не менее, как указывает Би-би-си, основная проблема изготовленных в лаборатории алмазов заключается в том, что для их производства требуется значительное количество энергии. В настоящее время более половины всех искусственно выращенных камней поступает из Китая. Согласно отчету Антверпенского всемирного алмазного центра и консалтинговой компании Bain & Company, производство добываемых алмазов упало со 152 млн карат в 2017 году до 111 млн в 2020. Самое большое сокращение добычи алмазов отмечается в России, Канаде, Ботсване и Австралии.

## **«Актуальные новости»: На севере Ирака боевики неизвестной группировки атаковали нефтяные скважины**

На севере Ирака представители неизвестной группировки атаковали нефтяные скважины. Инцидент зафиксирован на месторождении недалеко от города Киркук, о чем информирует телеканал «Аль-Арабия».

Атаке злоумышленников подверглись сразу две нефтяные скважины, для чего боевики задействовали самодельные взрывные устройства. Утверждается, что вследствие инцидента добыча «черного золота» в этом районе не пострадала. Одновременно с этим взрывы стали причиной небольшого пожара возле нефтяных скважин, расположенных на месторождении «Бай-Хасан». Поскольку пламя оперативно взяли под контроль, значительного ущерба оно причинить не успело. Пока неизвестно, кто именно стоит за атакой, открыто ответственность на себя известные группировки не брали.

Ранее также появились сведения, что расположенную на западе Ирака базу с американскими военными обстреляли посредством ракет. Целью снарядов стал военный объект «Айн аль-Асад».

## **«Экономика сегодня»: Пожар на скважине в Ираке приведет к дефициту нефти**

Нефтяные месторождения на севере Ирака подверглись атаке, в результате которой произошел пожар на скважине. Чем обернется инцидент на территории одной из крупнейших стран по добыче черного золота для рынка энергоносителей и как это повлияет на российскую экономику, разбирались эксперты отдела финансовой аналитики ФБА «Экономика сегодня».

## **Террористы совершили атаку на Ирак**

Министерство нефти Ирака сообщило, что утром 5 мая на севере страны неизвестная группа вооруженных лиц совершила нападение на нефтяные объекты. По утверждениям ведомства, в результате атаки есть погибшие и пострадавшие сотрудники службы безопасности и полиции, однако количество жертв не уточняется.

Инцидент произошел на месторождении Бай-Хасан в провинции Киркук. Нападавшими были подорваны две нефтяные скважины под номером 177 и 183, в результате чего начался пожар. Возгорание на одной из установок удалось сразу локализовать, на второй - работы по тушению продолжаются. По заявлению министерства нефти страны, данное происшествие не отразилось на работе станций, и добыча углеводородов продолжается в штатном режиме.

Также ведомство осудило нападения, совершаемые на иракские нефтяные объекты и заверило, что предпримет все необходимые меры для защиты отрасли. На данный момент ни одна из организаций не взяла на себя ответственность за террористический акт, однако все произошло после взрыва на рынке на востоке Багдада 17 апреля, в результате которого погиб один человек и 12 пострадали. Тогда ответственность за произошедшее взяла запрещенная на территории России террористическая группировка «Исламское государство» (организация запрещена на территории РФ).

### **Цены на нефть вырастут**

Ирак является одной из ведущих стран в мире по уровню добычи черного золота. По итогам марта 2021 года Багдад экспортировал 91,312 млн баррелей нефти, из которых 3,71 млн пришлось на месторождения в провинции Киркук. В структуре поставок сырья из страны большая часть приходится на США – 37%, второе место занимает азиатский регион – 34%, замыкает тройку Европа – 29%.

Нападения террористов на нефтяные месторождения приведут к дефициту углеводородов на мировом рынке и росту цен на сырье. Прекрасным примером является атака беспилотников на заводы по первичной переработке нефти на востоке Саудовской Аравии 14 сентября 2019 года, которая привела к приостановке работы предприятий. Сбой поставок привел к нехватке сырья на мировом рынке. На этом фоне котировки черного золота подскочили на 15%.

Несмотря на то, что добыча углеводородов не была приостановлена после нападения на скважины в Ираке, стоимость нефти марки Brent выросла на 3,2%. В случае если атаки повторятся, цены могут повыситься еще, достигнув отметки 75 долларов за баррель.

### **Поступления в бюджет РФ от нефтегазовых доходов увеличатся**

Извлекаемое сырье на месторождениях в Киркуке поставляется на нефтеперерабатывающие заводы Ирана, расположенные в городах Керманшах, Тегеран и Тебриз, откуда уже оно доставляется в страны ЕС и Азии. Нестабильность на севере Ирака из-за террористических нападений приведет к нехватке энергоносителей в европейских странах и Китае.

Образовавшийся дефицит будет восполнен за счет увеличения экспорта со стороны других стран, к которым относится Россия. Отечественные компании преимущественно поставляют сырье в Поднебесную и Нидерланды, поэтому приостановка работы скважин в провинции Киркук приведет к росту выручки нефтяных компаний РФ, а также увеличит поступления от НДС в бюджет.

Если вооруженные атаки станут происходить чаще и в других регионах Ирака, страна рискует потерять своих внешних партнеров, импортирующих топливо. Это обусловлено восстановлением глобального спроса на энергоносители до 6 млн баррелей в сутки, о котором заявил технический комитет на заседании ОПЕК 27 апреля, а также наличием дефицита углеводородов на мировом рынке из-за ограничения уровня добычи картелем. Это благоприятно отразится на нефтегазовых доходах РФ, а также на стоимости черного золота.

### **«Актуальные новости»: Геологи нашли в США следы океана Япет, исчезнувшего сотни миллионов лет назад**

В США геологи, представляющие Национальный музей естественной истории Вашингтона, нашли в Балтиморе следы океана Япет. Он исчез сотни миллионов лет назад из-за схождения различных континентов.

По словам ученых, на сегодняшний день невозможно увидеть часть геологической формации, поскольку на ее вершине построили город. Данное «окно» в земную кору представляет собой редкую находку. В рамках исследования геологи провели химический анализ и смогли доказать наличие в скалах фрагментов офиолита – части океанической коры и мантии, вытолкнутых на поверхность.

Эксперты рассказали, что в период формирования Земли происходило столкновение континентальных масс и их расхождение, в результате исчезали целые океаны. Например, Аппалачи на востоке США ранее был частью одного хребта, как шотландские и марокканские горы. Офиолит в современном Балтиморе был порожден океаном Япетом, который примерно 460 млн лет начал смыкаться при схождении континентов. Тогда скалы становились выше, что и привело к возникновению Аппалачи. Ученые подчеркнули, что исследуемый район представляет собой часть геологического пояса – он начинается на севере Алабамы и доходит до Ньюфаундленда.

### **«Deutsche Welle»: Норвегия закрепляет за собой статус источника фосфатов для ЕС**

Компания-разработчик месторождения критических важных для Евросоюза минералов отчиталась о размерах и возможностях добычи на юго-западе Норвегии фосфатов, титана и ванадия.

Залежи фосфатов, титана, ванадия в Норвегии скоро изменят представления об общемировых запасах этих минералов на планете, уверены в добывающей компании Norge Mining. Британо-норвежская компания во вторник, 4 мая, сообщила о размерах одного из разрабатываемых ею месторождений на юго-западе Норвегии. По оценкам

геологической разведки, проведенной независимой фирмой SRK Consulting, запасы в районе Сторекнутен составляют до 240 миллионов тонн ванадия, титана и фосфатов.

Месторождение фосфатов обнаружено в малонаселенном регионе Эйгерсунн на юго-западе Норвегии. Это уже второе сообщение Norge Mining в течение 2021 года об обнаружении "месторождения мирового уровня" в районе Бьеркрейм-Сокндал - под этим определением имеются в виду запасы особо крупного размера, имеющие стратегический потенциал. Ранее в феврале компания отчиталась о возможности промышленной добычи на соседнем месторождении Эйгрей, которое SRK Consulting оценила в 1,79 миллиарда тонн редких металлов.

### **Норвегии еще нет на мировой карте добычи фосфатов**

Всего Norge Mining владеет 46 лицензиями на разработку месторождений на общей территории порядка 420 квадратных километров в районе Бьеркрейм-Сокндал на юго-западе Норвегии. Объемы запасов только фосфатной руды, согласно выводам независимых оценщиков, составляют на лицензированной территории не менее 70-80 миллиардов тонн. До сих пор считалось, что крупнейшие запасы фосфатов находятся - с большим отрывом - в Марокко, они оцениваются в 50 миллиардов тонн фосфатной руды. На сегодняшний день крупнейшими экспортёрами фосфатов на мировой рынок являются Марокко, Иордания, Египет и РФ.

Полезные ископаемые интрузии Бьеркрейм-Сокндал достигают глубины не менее 2200 метров. Максимально - 4500 метров. Скриншот видео залежей

Последние оценки, как ранее писала DW, выводят Норвегию на первое место в мире по запасам фосфатов, титана и ванадия - минералов, внесенных Евросоюзом в список "критически важных полезных ископаемых". Они считаются системно значимыми для европейской экономической и экологической политики, при этом их в значительной степени приходится импортировать. Чаще всего импорт таких полезных ископаемых осложнен ограниченным числом поставщиков и проблемами с надежностью поставок.

### **Ради добычи фосфатов Норвегия меняет маршрут шоссе**

Власти Норвегии сделали значительный шаг для облегчения добычи на месторождении Бьеркрейм-Сокндал, подчеркивают в компании Norge Mining. В марте 2021 года правительство сообщило о том, что изменит маршрут скоростного шоссе E39, чтобы "избежать конфликтов вокруг запасов национального и международного значения", говорится в сообщении правительства от 17 марта 2021 года, размещенном на официальном сайте. Скоростную дорогу решено проложить в обход месторождения.

Начало добычи на норвежском фосфатном месторождении планируется не ранее 2026 года. Сейчас компания ищет инвесторов для дальнейшей реализации проекта - к разработке месторождения могут подключиться как власти Норвегии, так Евросоюз, не исключили в Norge Mining.

### **«HIGHTECH.PLUS»: Спрос на ключевые полезные ископаемые вырастет в 6 раз к 2040 году**

Международное энергетическое агентство опубликовало парадоксальный отчет по глобальному снижению выбросов CO<sub>2</sub> и спросу на ископаемые источники энергии. Аналитики считают, что некоторые страны слишком торопятся с реализацией своих зеленых стратегий — чем больше правительства стараются перейти на новые решения, тем сильнее растет потребность заводов в угле, нефти и газе. Спрос на них может вырасти в ближайшие 15 лет в 6 раз, и только ближе к 2050 году начнет снижаться.

«Перспективы спроса и уязвимости предложения сильно различаются в зависимости от полезных ископаемых, но общие потребности энергетического сектора в важнейших полезных ископаемых могут вырасти в шесть раз к 2040 году, в зависимости от того, насколько быстро правительства примут меры по сокращению выбросов», — объяснили в МЭА.

В отчете «Роль критических минералов в переходе к чистой энергии» сообщили, что шестикратный рост спроса — это усредненный показатель и в некоторых областях спрос может быть еще выше. Например, наземной ветряной электростанции требуется в девять раз больше минеральных ресурсов, чем газовой электростанции аналогичного размера. Представители МЭА призывают прогрессивные страны отказаться от амбиций в пользу более прагматичного взгляда — получить все и сразу не получится, поэтому придется выбирать более сбалансированный подход, сообщает CNBC.

Чтобы упростить задачу государственным учреждениям и частному сектору, специалисты МЭА выделили ряд потенциальных проблем, которые необходимо решить в процессе глобального энергетического перехода. К этим проблемам относятся сложные и непрозрачные цепочки поставок, высокая концентрация материалов в небольшом количестве стран, а также недостаточно жесткие стандарты по выбросам CO<sub>2</sub> со стороны производителей.

«Актуальные данные свидетельствуют о надвигающемся несоответствии между укрепившимися климатическими амбициями мира и наличием критически важных полезных ископаемых, которые необходимы для реализации этих амбиций», — добавил исполнительный директор МЭА Фатих Бирол.

Бирол также заявил, что в долгосрочной перспективе потенциальные уязвимости лишь замедлят прогресс или сделают его заметно дороже, что приведет к новым проблемам

в борьбе с изменениями климата. В заключении исполнительный директор дал шесть рекомендаций, которые обеспечат комплексный подход к безопасности полезных ископаемых. В этом списке значатся: развитие систем переработки, продвижение технологических инноваций, повышение устойчивости цепочек поставок, прозрачность рынков, а также обеспечение инвестиций в диверсифицированные источники новых поставок.