



**ВИМС**

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-СБОРНИК НОВОСТЕЙ  
ЗА 2018 ГОД*

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ  
МИРА**

**Аналитика**

*Редактор-составитель:  
В.В. Коротков*

## СОДЕРЖАНИЕ:

• ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТАЛА ПОЛЬЗОВАТЬСЯ БОЛЬШИМ СПРОСОМ.....	3
• МОНГОЛИЯ НАСЧИТАЛА У СЕБЯ 13 ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ ДОБЫЧИ МЕТАЛЛОВ.....	3
• ЗОЛОТО И МЕДЬ БУДУТ ИСКАТЬ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ .....	4
• ОБЗОР КЛЮЧЕВЫХ ПОЛОЖЕНИЙ НОВОГО КОДЕКСА РК «О НЕДРАХ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ».....	5
• ИНВЕСТИЦИИ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ РАСТУТ ГОСЗАКАЗ НА ИССЛЕДОВАНИЯ НЕДР В КАЗАХСТАНЕ СТАГНИРУЕТ В РАЙОНЕ 8 МЛРД ТЕНГЕ. ....	9
• ИНВЕСТИЦИИ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ РАСТУТ.....	13
• РЕСУРСЫ И ЭКОНОМИКА МИРОВОГО ОКЕАНА.....	19
• СО ДНА. СПОСОБНА ЛИ РОССИЯ ВКЛЮЧИТЬСЯ В БИТВУ ЗА РЕСУРСЫ МИРОВОГО ОКЕАНА?.....	21
• RIO TINTO И MINMETALS СОЗДАЮТ СП ДЛЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ В КИТАЕ.....	24
• ТРЕТЬЯ МИРОВАЯ РЕСУРСНАЯ ВОЙНА.....	25
• SEG: ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ ТРЕНДЫ - ИЮЛЬ '18.....	30
• С ЛЕТА 2018 ГОДА НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ОБЯЗАЛИ ПЕРЕЧИСЛЯТЬ 1% ОТ РАСХОДОВ НА ДОБЫЧУ НА НУЖДЫ НАУКИ.....	33
• EURASIAN RESOURCES GROUP ОЖИДАЕТ СУЩЕСТВЕННОГО РОСТА МИРОВЫХ ЦЕН НА МЕТАЛЛЫ В 4-М КВАРТАЛЕ.....	34
• «КАЗГЕОЛОГИЯ» ПЕРЕДАЛА «КАЗАХМЫСУ» УЧАСТОК ДЮСЕМБАЙ .....	37

## ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТАЛА ПОЛЬЗОВАТЬСЯ БОЛЬШИМ СПРОСОМ

03.01.2018

Практически все компании, занимающиеся горнодобывающей промышленностью, увеличили свой доход по итогам минувшего года. Этому способствовало сразу несколько факторов.

Как сообщает [interfax.ru](http://interfax.ru), на мировом рынке сбалансировались показатели по спросу и предложению на горнодобывающую промышленность. Немаловажную роль сыграли в этом китайские избыточные мощности, которых в минувшем году было закрыто больше сотни. Кроме того, цены на сталь начали выравниваться.

Все вышеперечисленное в совокупности позволило компаниям из РФ существенно сократить нагрузку по долгам. Это также способствовало увеличению выплат дивидендов акционерам. Эксперты отмечают, что в последние несколько лет спрос на сталь в РФ был низким. Однако в прошлом году этот показатель стремительно поднимался. За четыре года регулярного понижения спроса в прошлом году он вырос на 7 процентов.

Специалисты отмечают, что Китай сыграл немаловажную роль в восстановлении спроса на горнодобывающую промышленность. В КНР появилось ограничение объемов производства. Это позволило российским металлургам поднять цены на свою продукцию и увеличить уровень доходности, что, в свою очередь, способствовало сокращению долгов и выплат денег акционерам.

К вопросу акционеров приводится статистика, согласно которой в нынешнем году «Северсталь» выплатила им 1,5 млрд долларов. Это высокий показатель, учитывая, что в прошлом году он не достиг и одного миллиарда – 0,9 млрд долларов.

Позитивные изменения в горнодобывающей промышленности затронули и компанию Evraz. Впервые за пять лет организация смогла выплатить промежуточные дивиденды акционерам. По словам представителей компании, способствовали этому хорошая финансовая ситуация, перспективы на будущее и денежный поток. Всего Evraz выплатил 429,6 млн долларов – по 0,3 доллара за одну акцию.

<https://pronedra.ru>

## МОНГОЛИЯ НАСЧИТАЛА У СЕБЯ 13 ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ ДОБЫЧИ МЕТАЛЛОВ

19.01.2018

Агентство минеральных ресурсов и нефти Монголии представило 13 перспективных проектов в сфере горнодобывающей промышленности, сообщает портал ARD.

Треть из них - проекты разработки крупных месторождений золота, а остальные - проекты по вольфраму, молибдену, меди, редкоземельным элементам, литию и урану.

Одним из месторождений является литиевое месторождение «Хөх Дэл». Компания «Алкали Металл Монголия» получила специальное разрешение на

эксплуатацию месторождения в его обследованной части. Тем не менее, в настоящее время компания еще не начала свою деятельность. Месторождение Элзийт, расположенное в аймаке Дундговь, имеет ориентировочный ресурс в 644,3 тонны руды со средним содержанием 0,153% лития (992,2 тыс. тонн).

Наряду с литиевым месторождением в сомоне Завхан Увс аймака реализуется проект по редкоземельным элементам. Специальное разрешение на разработку месторождения и добычу циркона и других редкоземельных элементов, принадлежит компании Geo-Info LLC, национальной геологической консалтинговой фирме. Агентство минеральных ресурсов и нефти Монголии сообщило, что готовится отчет о разведке лицензионного участка.

Другим перспективным проектом является разработка месторождения урана в сомоне Улаан-Бадрах аймака Дорноговь. Компания «Areva Mongol» владеет эксплуатационной лицензией на данное месторождение, но столкнулась с сопротивлением, оказываемым местными жителями. В результате компания была вынуждена значительно отсрочить проект.

Кроме того, постоянно расширяются инвестиционные проекты по месторождениям меди и золота в Хармагтай. Xanadu Mines, компания, зарегистрированная в ASX, опубликовала отчет о бурении в конце 2017 года и оценила его как «удовлетворительное».

Список продолжают два месторождения в аймаках Увс и Говь-Алтай, где геологоразведочных исследований проводилось меньше всего. Монгольская ресурсная корпорация имеет специальное разрешение на добычу в этих месторождениях молибдена и вольфрама.

Агентство минеральных ресурсов и нефти также сообщило, что из некоторых месторождений может быть извлечено значительное количество золота. В настоящее время там на тонну почвы на глубинах 1200 метров обнаружено 1,5 грамма золота.

Основными препятствиями для реализации этих проектов стали социальное лицензирование и сопротивление местных жителей. Если эти проблемы будут решены, проекты привлекут гарантированные инвестиции.

*MetalTorg.R*

## ЗОЛОТО И МЕДЬ БУДУТ ИСКАТЬ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ

*07 Февраля 2018*

В Северо-Казахстанской области на треть возросли объемы производства в горнодобывающей промышленности, сообщает корреспондент МИА «Казинформ». Об этом на коллегии управления индустриально-инновационного развития проинформировал и. о. руководителя ведомства Женис Асанов.

В регионе эта отрасль представлена в основном добычей строительного камня и природного песка, урана, золота и титано циркониевых руд. По словам г-на Асанова, зарегистрировано 60 действующих контрактов по разработке карьеров строительного камня, песков, глины, известняка, поваренной соли и 10 контрактов по твердым полезным ископаемым. «Объем производства горнодобывающей продукции за 2017 год составил 1,9 миллиарда тенге с ростом на 35,7%. Основной рост в отрасли достигнут за счет ТОО «Семизбай-У»,

которое осуществляет добычу урана на территории Уалихановского района», – отметил г-н Асанов.

Дальнейшее развитие горнодобывающей отрасли Северо-Казахстанской области местные власти связывают с реализацией крупных инвестиционных проектов. Один из них – строительство горно-обоганительного комплекса «Сырымбет» по переработке оловосодержащих руд в Айыртауском районе. В Есильском районе ТОО «Аулие Голд Майнинг» вот уже четвертый год добывает золотосодержащие руды на месторождении «Аулие». В прошлом году предприятие разработало уникальную технологию обогащения сложных руд. По словам Ж. Асанова, она позволит повысить экономическую эффективность работы комплекса и снизить экологическую нагрузку на окружающую среду. По новой технологии отлили уже 4,7 килограмма золота. На 2018 год запланировали произвести 210 килограммов драгоценного металла.

Законсервированный на два года проект по добыче титано-циркониевых руд на месторождении Обуховское в Тайыншинском районе в этом году намерены возобновить. «Помимо добывающих компаний, на территории области осуществляют разведку металлосодержащих месторождений с дальнейшей разработкой ТОО «Володаровское PRP» в Айыртауском районе, ТОО «ГРК «Казахстанские полезные ископаемые» в Тайыншинском районе, ТОО «Цес-Астана» в Уалихановском районе», – рассказал г-н Асанов.

Дополнительно изучают состояние минерально-сырьевой базы. В прошлом году ТОО «Кустанайская поисково-съёмочная экспедиция» завершила глубинное геологическое исследование и выявила пять перспективных титано-циркониевых россыпей в Акжарском районе.

«Австралийская компания проводит геологическое изучение на наличие минеральных песков. С сентября по октябрь 2017 года компанией проведены буровые работы и взяты пробы в районе имени Г. Мусрепова. В этом году буровые работы будут проведены в районах Шал акына, Тимирязевском, Тайыншинском, Айыртауском, Есильском», – сказал г-н Асанов. Он добавил, что национальная геологоразведочная компания «Казгеология» начнет геологоразведку на наличие золота, меди и полиметаллов на площади «Кокшетауская», расположенной в Акмолинской и Северо-Казахстанской областях.

*abctv.kz*

## ОБЗОР КЛЮЧЕВЫХ ПОЛОЖЕНИЙ НОВОГО КОДЕКСА РК «О НЕДРАХ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ»

*20 февраля 2018*

Как известно, в декабре 2017 был принят новый Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». Он отражает существенные изменения в законодательстве Казахстана о недропользовании

На наш взгляд, сделано много в целях повышения инвестиционной привлекательности для инвесторов. Например, упрощены процедуры по получению права недропользования и иные различные разрешительные процедуры.

Хотелось бы отметить, что кодекс имеет иную структуру, чем действующий Закон РК «О недрах и недропользовании». Так, он состоит из общей и особенной частей, положения которых регулируют различные виды отношений в сфере недропользования по конкретным видам полезных ископаемых по отдельности, то есть не так, как прежде - обобщённо.

Исходя из положений нового кодекса, можно отметить следующие концептуальные изменения.

### **1. Предоставление права на недропользование**

Согласно новым изменениям, введена лицензионная система в отношении твёрдых полезных ископаемых (ТПИ), при этом контракт, как правовой инструмент возникновения права недропользования, сохранен в отношении углеводородов (УВС) и урана.

Ранее, согласно Закону РК «О недрах и недропользовании», процесс предоставления права недропользования длился от 1,5 до 2 лет. Теперь, согласно новым изменениям, заявление о выдаче лицензии будет рассматриваться уполномоченным органом в течение 10 рабочих дней, а срок заключения контракта на недропользование сокращен до 40 дней.

Право недропользования на ТПИ будет предоставляться на бесконкурсной основе путем выдачи лицензии по заявлению заинтересованного лица:

- 1) на геологическое изучение недр на срок не менее 3 лет;
- 2) на разведку ТПИ на 6 последовательных лет;
- 3) на добычу ТПИ на срок не более 25 последовательных лет;
- 4) на добычу общераспространённых полезных ископаемых на срок не более 10 последовательных лет;
- 5) на использование пространства недр на срок не более 25 последовательных лет;
- б) на старательство на 3 года.

Право недропользования на основе аукциона будет предоставляться путём заключения контракта:

- 1) на разведку и добычу УВС на срок не более 6 последовательных лет, а на участке недр на море либо по сложным проектам - не более 9 лет (условия такого контракта полностью будут отличаться от условий действующих контрактов на совмещённую разведку и добычу УВС);
- 2) на добычу УВС на срок не более 25, а на крупных и уникальных месторождениях - не более 45 лет;
- 3) на добычу урана на срок не более 25 лет, включая период опытно-промышленной добычи.

Таким образом, вместо трех видов контракта по УВС («разведка», «добыча», «совмещённая разведка и добыча») новый кодекс предусматривает два вида («разведка и добыча» и «добыча») с чёткими условиями окончания периода разведки и перехода к подготовительному периоду и добыче.

### **2. Проектные документы**

Кодекс предусматривает изменения по составу и видам проектных документов в зависимости от видов полезных ископаемых.

Согласно действующему Закону РК «О недрах и недропользовании», проектные документы содержат технико-экономические показатели, которые

затем переносятся в рабочую программу в виде обязательств с описанием затрат по каждому году.

В новом кодексе данный порядок пересмотрен. Теперь основной акцент будет сделан на ряд технико-экономических показателей в проектных документах, которые будут являться индикаторами при осуществлении мониторинга исполнения обязательств.

Проектные документы по УВС разделены на две группы: базовые и технические.

Важно отметить, что наличие утвержденных проектных документов теперь не будет являться одним из условий для заключения контракта на недропользование по УВС, что существенно облегчает процедуру заключения контракта. Подготовка таких проектных документов будет осуществляться после заключения контракта.

### **3. Обязательства недропользователя**

Новым кодексом предусмотрены значительные изменения в части обязательств недропользователя.

#### *Социальные обязательства*

Кодексом исключаются обязанности недропользователя на стадии разведки по контрактам на разведку и добычу УВС по уплате отчислений на:

- обучение;
- социально-экономическое развитие регионов;
- НИОКР.

Данные обязательства возникают только в период добычи УВС.

Вышеуказанные требования раньше накладывали на недропользователя бремя дополнительных затрат в период и без того дорогостоящих разведочных работ, возврат инвестиций по которым, как правило, представляет риск.

#### *Рабочая программа и проектные документы*

Согласно кодексу, неотъемлемой частью контракта на разведку и добычу УВС будет программа работ, содержащая общие минимальные показатели по объёмам, описанию и срокам выполнения работ в период разведки. Данная программа не будет детализирована, как в нынешней практике. Это будет позволять недропользователю составлять проектные документы с детальными данными без последующей необходимости внесения изменений в контракт. Минимизируется риск того, что такие проектные документы не будут соответствовать программе с её общими минимальными показателями. Для сравнения, обычно недропользователь, внося изменения в проектную документацию, часто прибегает к необходимости внесения изменений в рабочую программу контракта, что приводит к длительной процедуре согласования таких изменений, вплоть до замораживания проекта.

В части ТПИ на стадии разведки, помимо обязательств недропользователя по уплате подписного бонуса и платы за пользование земельными участками, установлен размер обязательств по ежегодным минимальным расходам на операции. Ежегодные минимальные расходы будут устанавливаться в зависимости от количества блоков полезных ископаемых.

### *Меры обеспечения обязательств по ликвидации месторождения*

Изменен порядок в отношении обеспечения обязательств по ликвидации последствий недропользования. Исполнение недропользователем обязательства по ликвидации будет обеспечиваться:

#### *Обеспечение внутреннего рынка сырьем*

Ранее обязательство недропользователя в области обеспечения внутреннего рынка сырьём было предусмотрено согласно контрактам. Теперь такое обязательство закреплено в кодексе отдельной статьёй, согласно которой недропользователь обязан в соответствии с графиками поставки осуществлять поставку нефти для переработки на территории Республики Казахстан в целях обеспечения потребностей внутреннего рынка нефтепродуктами.

#### *Местное содержание*

Кодексом сохранены государственное регулирование порядка закупок товаров, работ и услуг (ТРУ) недропользователями, обязательства по отчетности ТРУ и местному содержанию с учетом требований Всемирной торговой организации. Доля местного содержания в работах и услугах, приобретаемых для проведения операций по недропользованию, устанавливаемая в условиях контрактов на недропользование, лицензий на добычу твёрдых полезных ископаемых, должна составлять не менее 50% от общего объёма приобретённых работ и услуг в течение календарного года.

В области поддержки казахстанских кадров и производителей в отношении УВС уполномоченным органом будет определяться оператор, который будет осуществлять функции мониторинга выполнения недропользователями обязательств по местному содержанию, а также формирования и ведения реестра ТРУ, используемых при проведении операций по недропользованию.

Что касается вопросов приобретения товаров, работ и услуг недропользователями и их подрядчиками, осуществляющими свою деятельность в рамках соглашений (контрактов) о разделе продукции (СРП) либо в рамках контракта на недропользование по Тенгизскому месторождению, то в таких случаях порядок определяется процедурами, установленными в соответствии с такими соглашениями (контрактами).

### **4. Внесение изменений и дополнений в лицензию и контракт на недропользование**

В отличие от Закона РК «О недрах и недропользовании», кодексом четко определены случаи внесения изменений в лицензии и контракты. Изменения в лицензии на недропользование производятся государственным органом, выдавшим лицензии, путём их переоформления, а контракты недропользования - путём заключения сторонами дополнений к контрактам.

В отношении контрактов на недропользование предусмотрен исчерпывающий перечень случаев, когда заключаются дополнения к контракту.

Намного упрощён порядок рассмотрения заявления о внесении изменений и дополнений. В частности, заявление, кроме заявления о переходе права недропользования, будет рассматриваться компетентным органом без рассмотрения коллегиальных органов (экспертная и рабочая комиссии).

## 5. Переходные положения

В целях соблюдения гарантий стабильности контрактных условий переходные положения кодекса предусматривают порядок и условия действия отдельных положений Закона РК «О недрах и недропользовании» в отношении действующих недропользователей (контрактов).

Статьей 278 кодекса прописаны положения в отношении лицензий и контрактов на недропользование, выданных и заключённых до введения кодекса в действие. Недропользователям, получившим права недропользования до введения кодекса, необходимо следовать условиям переходных положений кодекса.

В контракты на недропользование, заключённые до введения в действие кодекса, по соглашению сторон, а также в случаях, предусмотренных законами Республики Казахстан или контрактами, могут быть внесены изменения.

Кодексом сохранены положения и подходы действующего Закона РК «О недрах и недропользовании» в части регулирования статуса национальных компаний, а также такие положения, как «досрочное прекращение контракта», «ответственность недропользователей», «приоритетное право», «разрешение на передачу права недропользования» и др.

## ИНВЕСТИЦИИ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ РАСТУТ ГОСЗАКАЗ НА ИССЛЕДОВАНИЯ НЕДР В КАЗАХСТАНЕ СТАГНИРУЕТ В РАЙОНЕ 8 МЛРД ТЕНГЕ.

*01 Апреля 2018*

Инвестиции недропользователей в геологоразведку стабильно растут последние три года. Об этом на брифинге в пресс-центре министерства по инвестициям и развитию (МИР) сообщил председатель комитета геологии и недропользования Казахстана Акбатыр Надырбаев.

«Средства, выделяемые в рамках выполнения контрактов недропользователей, из года в год растут. Если в течение 2015 года объем инвестиций в геологоразведку составил порядка 137 млрд, то в 2016 году увеличился до 158 млрд, в 2017 году до 170 млрд тенге. Из них более 70% приходится, правда, на поиски нефтегазовых месторождений. При выполнении этих работ в 2017 году впервые на государственный баланс были поставлены запасы шести месторождений золота, запасы меди - по одному месторождению, и вольфрама - по одному месторождению. При этом были получены приросты запасов полезных ископаемых, в частности, по золоту порядка 35 тонн, урана 14 тысяч тонн, вольфрама 70 тысяч тонн», - сказал чиновник в ходе своего выступления.

В целом, на госбалансе месторождений Казахстана находится 7,63 тыс. месторождений. Из них недропользователями законтрактовано приблизительно 3,5 тыс. В 2018 году на геологоразведочные работы госбюджетом было выделено 8,4 млрд тенге, а в прошлом году эта статья бюджетных расходов составляла 8 млрд тенге, сказал Акбатыр Надырбаев в комментарии abctv.kz.

«Мы надеялись увеличить в этом году резко, хотели подать на уточнение (объема выделенных бюджетом средств – Ред.), но сейчас много средств будет предусматриваться на решение пяти инициатив главы государства, и в этой связи

пока придержали. Пока не предусматривается увеличение средств, мы остаемся на уровне 8,4 млрд тенге», - пояснил председатель комитета геологии. Для сравнения, по данным СМИ, в 2016 году на геологоразведочные работы за счет государства выделялось 8,2 млрд тенге, в 2015 году - 11,4 млрд тенге, в 2014 - 9,1 млрд, в 2013 - 9,4 млрд, в 2012 - 8,7 млрд, в 2011 году - 4,3 млрд тенге.

По словам Надырбаева, тендеры на геолоразведку сейчас государством разыгрываются вовремя, но конкурсные процессы зачастую подразумевают недовольство их участников. «Порой даже между самими участниками начинаются трения, и много моментов, вот в прошлом году, позапрошлых годах, когда проводили тендера, получалось очень много так называемых демпингов, и стоимости некоторых отдельных объектов спускались до 50%. Чтобы качество при этом не упало, мы вышли с инициативой, чтобы они (участники тендеров – Ред.) могли не более 5% скидывать.

Но по закону о госзакупках, если участник тендера может положить на депозит энную сумму, на эту сумму он может спустить цену. Поэтому приходят иногда такие несостоятельные поставщики, которые с самого начала могут и не выполнить эту работу», - рассказал он abctv.kz. В комитете хотели бы выставлять определенные требования по наличию многолетнего опыта и квалифицированных специалистов от геологии, однако, согласно законодательству, такие ограничения не могут быть внедрены, так как вход на рынок госзакупок по геологоразведке открыт для всех желающих. Иногда бывает так, что некомпетентные победители тендеров обращаются за подрядом к проигравшим игрокам, чтобы те предоставили специалистов, привел пример Надырбаев. Поисковое картирование

В прошлом году работа по государственному геологическому изучению недр проводилась на 98 объектах. В результате поисковых и поисково-разведочных работы выявлены новые рудные объекты и получены прогнозные ресурсы золота – 1,5 тыс тонн, меди – 28,2 млн тонн, полиметаллов 22,6 млн тонн, говорится в материалах брифинга. «Эти показатели были включены в целевые индикаторы министерства, и они были достигнуты», - отметил глава комгеологии в своем докладе. В прошлом году на Ахмировском участке в Восточно-Казахстанской области в ходе поисково-оценочных работ были получены хорошие результаты и определены дальнейшие направления по разведке лития на Ново-Ахмировском рудопроявлении. Кроме того, недавние региональные геологические исследования и поисковые работы по стране также позволили в целом оценить прогнозные ресурсы по олову, вольфраму, молибдену, железномарганцевым рудам и редкоземельным металлам.

По этим видам полезных ископаемых практически во всех регионах определены перспективные объекты, по которым будут продолжены поисковые и оценочные работы для передачи в недропользование. «В результате геологического исследования метаноносности Карагандинского угленосного бассейна было рекомендовано проведение работ на поиски метана на семи перспективных участках. Были подсчитаны также прогнозные ресурсы в количестве 14 млрд кубометров», - сообщил Надырбаев.

Кроме того, за счет республиканского бюджета в прошлом году были законсервированы 32 аварийных нефтяных скважин, которые находятся в

пределах месторождений Каратобе в Актюбинской области. Говоря об интерактивной геологической карте недр Казахстана, председатель комитета геологии сообщил abctv.kz, что она функционирует в пилотном режиме. «Мы ее сейчас дополняем. В соответствии с государственной программой управления недрами мы на эту интерактивную карту должны вынести все объекты, выделяемые для первой заявки (по принципу «первый пришел – первый получил» - Ред), объекты в так называемых буферных зонах (зоны вокруг разрабатываемых месторождений – Ред.), где недропользователи имеют право проводить работу сами. По объектам техногенно-минеральных образований, по старательским объектам, на которых будут проводиться геологоразведочные работы за счет республиканского бюджета – все это будет в этой программе предусмотрено. А сама интерактивная карта работает, но она постоянно обновляется, уточняется, и думаю, что в этом году она в полномасштабном варианте заработает», - прогнозирует он. Вместе с тем, по результатам региональных геологических исследований составлен комплект карт нового поколения масштаба 1:200000, говорится в материалах брифинга.

Также в рамках программы «Цифровой Казахстан» на основе интерактивной геологической карты действующих объектов недропользования будет формироваться национальный банк данных минеральных ресурсов страны, где будет доступна геологическая информация. Он будет содержать всю первичную информацию, полученную по результатам разведочных работ, и аналитические отчеты по недрам. Эта информационная система будет интегрирована с базами данных юрлиц и физлиц, е-лицензированием и с платежным шлюзом электронного правительства. К вступлению в силу Кодекса о недрах, в конце июня в госоргане должны будут разработать на утверждение 122 нормативно-правовых акта в сфере геологии и недропользования, а также 26 подзаконных норм, регламентирующих деятельность самого комитета. Кроме того, в этом году комитет геологии планирует более четко обозначить работу по внедрению программы управления государственным фондом недр. «Программа управления государственным фондом будет содержать анализ текущего состояния и перспективы развития по направлениям, всем инвесторам будет давать представление о направлениях развития соответствующей отрасли на среднесрочную перспективу. По данной программе будут определены территории, которые будут выделены по принципу «первой заявки». Также будут четко установлены и определены участки-территории, выставляемые на аукцион на твердые полезные ископаемые и углеводородное сырье. Кроме этого, программой будут определены участки на старательскую добычу. Ну и этой программой по государственному фонду недр будет определено, на каких территориях будут проводиться государственные геологические изучения недр. То есть, мы на среднесрочную перспективу будем иметь возможность определить четко: где, какие работы, какие виды геологоразведочных работ будут проводиться на территории Республики Казахстан», - пояснил Надырбаев.

Отвечая на вопрос abctv.kz, глава комитета уточнил, что аукционы прав на геологоразведку и недропользование будут проводиться департаментом недропользования МИР, и список для них уже сформирован. Изыскания «Казгеологии» Между тем, в прошлом году «Казгеология» в рамках госзаказа

провела разведочные работы на 14 проектах по стране с финансированием в примерно 2 млрд тенге. Более 1 млрд тенге были освоены на 10 участках, говорится в справке о деятельности компании. По четырем объектам будут продолжены геологоразведочные работы в этом году. «По семи участкам завершены геологоразведочные работы государственного задания, оценены прогнозные ресурсы: золота около 70 тонн (Алтыншоки, Аршалы), меди – более 1 млн тонн (Сарыадыр – 720 тыс тонн, Алтыншоки – 200 тыс тонн, Итауз – 115 тыс тонн, Кенказган – 26 тыс тонн), серебра более 300 тонн (Алтыншоки, Кенказган)», - указывается в материалах, распространенных пресс-службой компании. Компания продолжает вести буровые и камеральные работы с «Казхром», входящей в Eurasian Resources Group, на Южно-Кемпирском участке вблизи города Хромтау. Ожидается, что они будут завершены в 2021 году. В 2017 году там было пробурено 21 тыс. км. В этом же регионе «Казгеология» исследует участок Катынадыр на наличие медно-колчеданно-полиметаллических руд.

Другим западноказахстанским направлением деятельности компании являются изыскания благородных металлов в соляно-купольной структуре Индерского региона в Атырауской области. Кроме того, она активно работает вокруг моногородов Жезказган, Сатпаев, Каражал в поисках золото-медно-полиметаллического оруденения. В 2018 году компания расширяет географию работу на участках Краснооктябрьский в Костанайской области, Северо-Актанский в СКО и Ревнюшенский в ВКО. В целом за текущий годовой период в «Казгеологии» планируют выполнить работу в рамках госзадания еще на 10 проектах на сумму 1,1 млрд тенге. Согласно информации, озвученной в ходе брифинга, на конец 2017 года общая сумма привлеченных у партнеров «Казгеологии» инвестиций в 40 совместных проектах достигла 10 млрд тенге. «В прошлом году завершен проект с японской корпорацией JOGMEC. В этом году начаты пять инвестиционных проектов в партнерстве с «Казцинк» и пять новых проектов с компанией «Казахмыс».

По заказу АО Polymetal выполнены аэрогеофизические исследования на участке Шекара в Костанайской области площадью 1,2 тыс км, перспективном на обнаружение промышленных залежей золото-серебряных и медных руд», - отмечается в раздатке госкомпании. Выступая на брифинге, председатель правления АО «Казгеология» Галым Нуржанов подчеркнул, что в этом году компания достигла внушительных объемов в аэрогеофизической съемке.

«В 2017 году только мы облетели по аэрогеофизике, применяя технологию VTEM/ZTEM (аэрогеофизические электромагнитные технологии – Ред.), это вертолетная съемка, 8 тыс. погонных километров. У нас в Казахстане есть компании, которые занимаются аэрогеофизикой, но они в среднем достигали уровня 1-2 тыс. погонных километров. В этом году мы еще испробовали новую технологию - канадскую AirTEM. Мы ей дали площадку в Акмолинской области возле Степногорска, это была экспериментальная площадь 150 кв. км. Мы технологию использовали, полностью была сделана интерпретация, и в этом году хотим продолжить работы именно по точечному бурению.

Если эта технология подтвердится, я думаю, в будущем наши недропользователи тоже будут ее использовать. Получается у нас в Казахстане

по аэрогеофизике четыре-пять технологий именно по вертолетной съемке», - рассказал он. При этом в 2017 году в рамках проектов «Казгеологии» было пробурено более 100 тыс погонных метров или 1900 скважин. «Производственники и буровики, наверное, поймут, если компания в год проводит пятью станками в среднем 100 тыс. погонных метров – это тоже хорошее достижение. У нас один станок уже в среднем дает до 1200 погонных метров по колонковому бурению, раньше, если другие компании давали 800-900 метров, мы уже достигли уровня 1200», - пояснил Нуржанов. В «Казгеологии» до конца года планируют продолжить работу по редкоземельным металлам, в частности, по литию, в большинстве регионов страны. Уже есть хорошие результаты по некоторым перспективным участкам, в будущем это может привлечь инвесторов из Кореи и Японии, полагает Нуржанов.

Также госкомпания активно поддерживает внедрение в Казахстане шаблона международной геологической отчетности CRIRSCO (Комитет международных стандартов отчетности о запасах твердых полезных ископаемых – Ред.) в адаптированной версии KAZRC (Казахстанская ассоциация публичной отчетности о результатах геологоразведочных работ, минеральных ресурсах и запасах – Ред.). «В этом году мы впервые испробовали именно методы KAZRC, наши подходы и стандарты международные, на участке Дюсембай мы проводим сейчас работы в этом году, продолжаем. Вообще хотим на всех проектах, где мы работаем с привлечением иностранных инвесторов, именно подход сделать в поддержке KAZRC, чтобы соответствовали международным стандартам. Поэтому в этом году мы требование поставили всем инвесторам, чтобы соответствовали именно стандартам CRIRSCO», - отметил Нуржанов в своем докладе на брифинге.

Комментируя вопрос abctv.kz о сотрудничестве с компанией Rio Tinto, Нуржанов отметил, что работа с ней продолжается. «Компания Rio Tinto уже четвертый год в Казахстане. Они уже совместно привлекают через тендер других подрядчиков, и они уже работают, буровые работы проводятся. В данное время есть результаты, но вы знаете, что это иностранная компания, они всегда придерживаются конфиденциальности. Но я думаю, что если какие-то уже будут открытия, то в скором времени узнаем», - сказал он. Также глава «Казгеологии» сообщил, что партнер компании нашел здание для размещения геохимической лаборатории в Казахстане и сейчас ожидается прибытие ее оборудования. Напомним, ранее в СМИ звучала информация, что геологическая госкомпания планирует привлечь австралийскую ALS для размещения геохимлаборатории в Караганде. Разведка приватизацией В комментарии журналистам после брифинга Галым Нуржанов сообщил, что в ожидании приватизации «Казгеологии» будут учтены интересы инвесторов, участвующих в совместных проектах

<http://abctv.kz/ru/>

## ИНВЕСТИЦИИ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ РАСТУТ

*Апрель 11, 2018*

Госзаказ на исследования недр в Казахстане стагнирует в районе 8 млрд тенге.

Инвестиции недропользователей в геологоразведку стабильно растут последние три года. Об этом на брифинге в пресс-центре министерства по инвестициям и развитию (МИР) сообщил председатель комитета геологии и недропользования Казахстана Акбатыр Надырбаев.

«Средства, выделяемые в рамках выполнения контрактов недропользователей, из года в год растут. Если в течение 2015 года объем инвестиций в геологоразведку составил порядка 137 млрд, то в 2016 году увеличился до 158 млрд, в 2017 году до 170 млрд тенге. Из них более 70% приходится, правда, на поиски нефтегазовых месторождений. При выполнении этих работ в 2017 году впервые на государственный баланс были поставлены запасы шести месторождений золота, запасы меди — по одному месторождению, и вольфрама -по одному месторождению. При этом были получены приросты запасов полезных ископаемых, в частности, по золоту порядка 35 тонн, урана 14 тысяч тонн, вольфрама 70 тысяч тонн», — сказал чиновник в ходе своего выступления.

В целом, на госбалансе месторождений Казахстана находится 7,63 тыс. месторождений. Из них недропользователями законтрактовано приблизительно 3,5 тыс. В 2018 году на геологоразведочные работы госбюджетом было выделено 8,4 млрд тенге, а в прошлом году эта статья бюджетных расходов составляла 8 млрд тенге, сказал Акбатыр Надырбаев.

«Мы надеялись увеличить в этом году резко, хотели подать на уточнение (объема выделенных бюджетом средств – Ред.), но сейчас много средств будет предусматриваться на решение пяти инициатив главы государства, и в этой связи пока придержали. Пока не предусматривается увеличение средств, мы остаемся на уровне 8,4 млрд тенге», — пояснил председатель комитета геологии.

Для сравнения, по данным СМИ, в 2016 году на геологоразведочные работы за счет государства выделялось 8,2 млрд тенге, в 2015 году — 11,4 млрд тенге, в 2014 — 9,1 млрд, в 2013 — 9,4 млрд, в 2012 — 8,7 млрд, в 2011 году — 4,3 млрд тенге.

По словам Надырбаева, тендеры на геологоразведку сейчас государством разыгрываются вовремя, но конкурсные процессы зачастую подразумевают недовольство их участников.

«Порой даже между самими участниками начинаются трения, и много моментов, вот в прошлом году, позапрошлых годах, когда проводили тендера, получалось очень много так называемых демпингов, и стоимости некоторых отдельных объектов спускались до 50%. Чтобы качество при этом не упало, мы вышли с инициативой, чтобы они (участники тендеров – Ред.) могли не более 5% скидывать. Но по закону о госзакупках, если участник тендера может положить на депозит энную сумму, на эту сумму он может спустить цену. Поэтому приходят иногда такие несостоятельные поставщики, которые с самого начала могут и не выполнить эту работу», — рассказал он abctv.kz.

В комитете хотели бы выставлять определенные требования по наличию многолетнего опыта и квалифицированных специалистов от геологии, однако, согласно законодательству, такие ограничения не могут быть внедрены, так как вход на рынок госзакупок по геологоразведке открыт для всех желающих. Иногда бывает так, что некомпетентные победители тендеров обращаются за

подрядом к проигравшим игрокам, чтобы те предоставили специалистов, привел пример Надырбаев.

### **Поисковое картирование.**

В прошлом году работа по государственному геологическому изучению недр проводилась на 98 объектах. В результате поисковых и поисково-разведочных работы выявлены новые рудные объекты и получены прогнозные ресурсы золота – 1,5 тыс тонн, меди – 28,2 млн тонн, полиметаллов 22,6 млн тонн, говорится в материалах брифинга.

«Эти показатели были включены в целевые индикаторы министерства, и они были достигнуты», — отметил глава комгеологии в своем докладе.

В прошлом году на Ахмировском участке в Восточно-Казахстанской области в ходе поисково-оценочных работ были получены хорошие результаты и определены дальнейшие направления по разведке лития на Ново-Ахмировском рудопроявлении. Кроме того, недавние региональные геологические исследования и поисковые работы по стране также позволили в целом оценить прогнозные ресурсы по олову, вольфраму, молибдену, железномарганцевым рудам и редкоземельным металлам. По этим видам полезных ископаемых практически во всех регионах определены перспективные объекты, по которым будут продолжены поисковые и оценочные работы для передачи в недропользование.

«В результате геологического исследования метаноносности Карагандинского угленосного бассейна было рекомендовано проведение работ на поиски метана на семи перспективных участках. Были подсчитаны также прогнозные ресурсы в количестве 14 млрд кубометров», — сообщил Надырбаев.

Кроме того, за счет республиканского бюджета в прошлом году были законсервированы 32 аварийных нефтяных скважин, которые находятся в пределах месторождений Каратобе в Актюбинской области.

Говоря об интерактивной геологической карте недр Казахстана, председатель комитета геологии сообщил, что она функционирует в пилотном режиме.

«Мы ее сейчас дополняем. В соответствии с государственной программой управления недрами мы на эту интерактивную карту должны вынести все объекты, выделяемые для первой заявки (по принципу «первый пришел – первый получил» — Ред), объекты в так называемых буферных зонах (зоны вокруг разрабатываемых месторождений – Ред.), где недропользователи имеют право проводить работу сами. По объектам техногенно-минеральных образований, по старательским объектам, на которых будут проводиться геологоразведочные работы за счет республиканского бюджета – все это будет в этой программе предусмотрено. А сама интерактивная карта работает, но она постоянно обновляется, уточняется, и думаю, что в этом году она в полномасштабном варианте заработает», — прогнозирует он.

Вместе с тем, по результатам региональных геологических исследований составлен комплект карт нового поколения масштаба 1:200000, говорится в материалах брифинга. Также в рамках программы «Цифровой Казахстан» на основе интерактивной геологической карты действующих объектов недропользования будет формироваться национальный банк данных минеральных ресурсов страны, где будет доступна геологическая информация.

Он будет содержать всю первичную информацию, полученную по результатам разведочных работ, и аналитические отчеты по недрам. Эта информационная система будет интегрирована с базами данных юрлиц и физлиц, е-лицензированием и с платежным шлюзом электронного правительства.

К вступлению в силу Кодекса о недрах, в конце июня в госоргане должны будут разработать на утверждение 122 нормативно-правовых акта в сфере геологии и недропользования, а также 26 подзаконных норм, регламентирующих деятельность самого комитета. Кроме того, в этом году комитет геологии планирует более четко обозначить работу по внедрению программы управления государственным фондом недр.

«Программа управления государственным фондом будет содержать анализ текущего состояния и перспективы развития по направлениям, всем инвесторам будет давать представление о направлениях развития соответствующей отрасли на среднесрочную перспективу. По данной программе будут определены территории, которые будут выделены по принципу «первой заявки». Также будут четко установлены и определены участки-территории, выставляемые на аукцион на твердые полезные ископаемые и углеводородное сырье. Кроме этого, программой будут определены участки на старательскую добычу. Ну и этой программой по государственному фонду недр будет определено, на каких территориях будут проводиться государственные геологические изучения недр. То есть, мы на среднесрочную перспективу будем иметь возможность определить четко: где, какие работы, какие виды геологоразведочных работ будут проводиться на территории Республики Казахстан», — пояснил Надырбаев.

Отвечая на вопрос abctv.kz, глава комитета уточнил, что аукционы прав на геологоразведку и недропользование будут проводиться департаментом недропользования МИР, и список для них уже сформирован.

#### **Изыскания «Казгеологии».**

Между тем, в прошлом году «Казгеология» в рамках госзаказа провела разведочные работы на 14 проектах по стране с финансированием в примерно 2 млрд тенге. Более 1 млрд тенге были освоены на 10 участках, говорится в справке о деятельности компании. По четырем объектам будут продолжены геологоразведочные работы в этом году.

«По семи участкам завершены геологоразведочные работы государственного задания, оценены прогнозные ресурсы: золота около 70 тонн (Алтыншоки, Аршалы), меди – более 1 млн тонн (Сарыадыр – 720 тыс тонн, Алтыншоки – 200 тыс тонн, Итауз – 115 тыс тонн, Кенказган – 26 тыс тонн), серебра более 300 тонн (Алтыншоки, Кенказган)», — указывается в материалах, распространенных пресс-службой компании.

Компания продолжает вести буровые и камеральные работы с «Казхром», входящей в Eurasian Resources Group, на Южно-Кемпирском участке вблизи города Хромтау. Ожидается, что они будут завершены в 2021 году. В 2017 году там было пробурено 21 тыс. км. В этом же регионе «Казгеология» исследует участок Катынадыр на наличие медно-колчеданно-полиметаллических руд. Другим западноказахстанским направлением деятельности компании являются изыскания благородных металлов в соляно-купольной структуре Индерского

региона в Атырауской области. Кроме того, она активно работает вокруг моногородов Жезказган, Сатпаев, Каражал в поисках золото-медно-полиметаллического оруденения.

В 2018 году компания расширяет географию работу на участках Краснооктябрьский в Костанайской области, Северо-Актанский в СКО и Ревнюшенский в ВКО. В целом за текущий годовой период в «Казгеологии» планируют выполнить работу в рамках госзадания еще на 10 проектах на сумму 1,1 млрд тенге.

Согласно информации, озвученной в ходе брифинга, на конец 2017 года общая сумма привлеченных у партнеров «Казгеологии» инвестиций в 40 совместных проектах достигла 10 млрд тенге.

«В прошлом году завершен проект с японской корпорацией JOGMEC. В этом году начаты пять инвестиционных проектов в партнерстве с «Казцинк» и пять новых проектов с компанией «Казахмыс». По заказу АО Polymetal выполнены аэрогеофизические исследования на участке Шекара в Костанайской области площадью 1,2 тыс км, перспективном на обнаружение промышленных залежей золото-серебряных и медных руд», — отмечается в раздатке госкомпании.

Выступая на брифинге, председатель правления АО «Казгеология» Галым Нуржанов подчеркнул, что в этом году компания достигла внушительных объемов в аэрогеофизической съемке.

«В 2017 году только мы облетели по аэрогеофизике, применяя технологию VTEM/ZTEM (аэрогеофизические электромагнитные технологии – Ред.), это вертолетная съемка, 8 тыс. погонных километров. У нас в Казахстане есть компании, которые занимаются аэрогеофизикой, но они в среднем достигали уровня 1-2 тыс. погонных километров. В этом году мы еще испробовали новую технологию — канадскую AirTEM. Мы ей дали площадку в Акмолинской области возле Степногорска, это была экспериментальная площадь 150 кв. км. Мы технологию использовали, полностью была сделана интерпретация, и в этом году хотим продолжить работы именно по точечному бурению. Если эта технология подтвердится, я думаю, в будущем наши недропользователи тоже будут ее использовать. Получается у нас в Казахстане по аэрогеофизике четыре-пять технологий именно по вертолетной съемке», — рассказал он.

При этом в 2017 году в рамках проектов «Казгеологии» было пробурено более 100 тыс погонных метров или 1900 скважин.

«Производственники и буровики, наверное, поймут, если компания в год проводит пятью станками в среднем 100 тыс. погонных метров – это тоже хорошее достижение. У нас один станок уже в среднем дает до 1200 погонных метров по колонковому бурению, раньше, если другие компании давали 800-900 метров, мы уже достигли уровня 1200», — пояснил Нуржанов.

В «Казгеологии» до конца года планируют продолжить работу по редкоземельным металлам, в частности, по литию, в большинстве регионов страны. Уже есть хорошие результаты по некоторым перспективным участкам, в будущем это может привлечь инвесторов из Кореи и Японии, полагает Нуржанов.

Также госкомпания активно поддерживает внедрение в Казахстане шаблона международной геологической отчетности CRIRSCO (Комитет международных

стандартов отчетности о запасах твердых полезных ископаемых – Ред.) в адаптированной версии KAZRC (Казахстанская ассоциация публичной отчетности о результатах геологоразведочных работ, минеральных ресурсах и запасах – Ред.).

«В этом году мы впервые испробовали именно методы KAZRC, наши подходы и стандарты международные, на участке Дюсембай мы проводим сейчас работы в этом году, продолжаем. Вообще хотим на всех проектах, где мы работаем с привлечением иностранных инвесторов, именно подход сделать в поддержке KAZRC, чтобы соответствовали международным стандартам. Поэтому в этом году мы требование поставили всем инвесторам, чтобы соответствовали именно стандартам CRIRSCO», — отметил Нуржанов в своем докладе на брифинге.

Комментируя вопрос abctv.kz о сотрудничестве с компанией Rio Tinto, Нуржанов отметил, что работа с ней продолжается.

«Компания Rio Tinto уже четвертый год в Казахстане. Они уже совместно привлекают через тендер других подрядчиков, и они уже работают, буровые работы проводятся. В данное время есть результаты, но вы знаете, что это иностранная компания, они всегда придерживаются конфиденциальности. Но я думаю, что если какие-то уже будут открытия, то в скором времени узнаем», — сказал он.

Также глава «Казгеологии» сообщил, что партнер компании нашел здание для размещения геохимической лаборатории в Казахстане и сейчас ожидается прибытие ее оборудования. Напомним, ранее в СМИ звучала информация, что геологическая госкомпания планирует привлечь австралийскую ALS для размещения геохимлаборатории в Караганде.

#### **Разведка приватизацией.**

В комментарии журналистам после брифинга Галым Нуржанов сообщил, что в ожидании приватизации «Казгеологии» будут учтены интересы инвесторов, участвующих в совместных проектах.

«Когда нас включили в список приватизируемых компаний, мы уже попали в постановление правительства, и у нас Миннацэкономики спрашивало: какие основные условия? Мы, конечно, в первую очередь спрашивали у инвесторов. Они разные условия предлагали. Некоторые говорят: да, не проблема, мы готовы с новым акционером работать. Другие говорят: нет, давайте мы выкупим свою долю. Некоторые говорят: нам бы хотелось, чтобы государство оставалось в лице другой компании, может быть. Есть проекты, которые у нас находятся, еще не нашедшие партнера. Тогда я могу просто сказать, что есть правила приватизации. Там мы все расписали: желание инвесторов, которые не хотят уходить, хотят с государством оставаться в доле, например. Некоторые готовы, и мы все это расписали», — пояснил он представителям СМИ.

Кроме того, руководство «Казгеологии» обратилось с просьбой выставить одним из условий приватизации компании сохранение нынешнего коллектива в течение последующих трех лет.

«Но я думаю, что это все только на начальном этапе, конкретно еще какого-то решения не было. Какой вид будет: или это будет прямая продажа, или это будет

частичная, или через IPO, или в доверительное управление передадут», — поделился Галым Нуржанов.

По его словам, сейчас у «Казгеологии» есть несколько перспективных проектов, некоторые из них реализуются совместно с инвесторами-партнерами.

«Если они выстрелят, да, конечно, уже будет другая цена. Но это уже геология — 50 на 50. В данный момент у нас в стратегии стоит 2020 год IPO и дальше. Нам, конечно, хотелось бы как коллективу, чтобы мы в рамках стратегии двигались. Но так как мы попали уже в список приватизируемых компаний, конечно, мы будем действовать в рамках закона и утвержденных правил по приватизации», — отметил он.

«Хорошие» проекты, согласно информации Нуржанова, у «Казгеологии» есть, но требования конфиденциальности в рамках партнерских отношений не позволяют раскрывать данные по ним без согласования с инвесторами. В случае приватизации, доли госкомпании и партнеров будут измеряться независимыми оценщиками, уточнил он.

<http://minexforum.com/>

## РЕСУРСЫ И ЭКОНОМИКА МИРОВОГО ОКЕАНА

25 мая 2018

*Мировой океан — важный источник развития экономики*

«Мировой океан — важный элемент диалога, который ведут научные сообщества, предприниматели и производители. <...> Те ресурсы, которыми обладает Мировой океан, важны для развития экономики. <...> Океан — это не только минеральные ископаемые, но и продовольствие, без которого мы не сможем обеспечить 9 млрд людей, которые появятся к 2050 году. <...> Океан — это кабели, коммуникационная инфраструктура. <...> Океан — источник водных запасов, водных ресурсов», — Пол Холтус, президент-учредитель, главный исполнительный директор Совета по вопросам Мирового океана.

«Начиная с пика 60-х годов количество открытий на сухопутной части неуклонно снижается, а пропорционально ей количество открытий на море, на шельфе увеличивается. К 2050 году нас ожидает очередной пик, но он будет связан как раз с открытиями в Мировом океане, на шельфе, где крупные, гигантские месторождения будут реализованы», — Роман Панов, генеральный директор АО «Росгеология».

«Мировой океан остаётся источником возобновляемой энергии, в частности энергии волн, и это ожидаемо может привести к созданию рынка размером почти \$100 млрд уже к 2030 году. <...> Мировой океан — транспортная артерия, до сих пор 90% грузов перевозится морем», — Алексей Рахманов, президент АО «Объединенная судостроительная корпорация».

*Потребление ресурсов человечеством увеличивается*

«Прогноз, который подтверждён всеми мировыми экспертами, — в 2050 году на этой планете будет 9 млрд человек. С точки зрения потребления ключевых минерально-сырьевых ресурсов, это наиболее показательный фактор», — Роман Панов.

«Углеводороды будут востребованы, но уже сейчас 40% из них идёт не на энергетику, а на создание новых материалов», – Сергей Брилев, телеведущий, президент Института Беринга — Беллинсгаузена по изучению обеих Америк.

«Невозможно восполнить те природные ресурсы, которые сегодня человечество добывает. И если мы говорим о нефтегазовых или углеводородных ресурсах, то на сегодняшний момент тренд потребления достаточно интенсивный и спрос весьма устойчивый. Несмотря на всю современную конъюнктуру, никто не скажет, что в перспективе человечество откажется от углеводородов. <...> Человечество достаточно устойчиво и с нарастающим темпом потребляет все ключевые виды твердых полезных ископаемых», — Роман Панов.

*Арктика имеет потенциал для развития разных сфер экономики*

«Более 50% потенциальных ресурсов и запасов как по нефти и газу, так и по другим полезным ископаемым сосредоточены в арктической зоне РФ. Сегодняшняя себестоимость добычи на месторождениях шельфов в части углеводородов, особенно в арктической зоне, приближает нас к более интенсивному их освоению. Себестоимость говорит о том, что среднее месторождение может разрабатываться с рентабельностью ниже \$80 за баррель, и это подталкивает все компании более быстрыми темпами наращивать потенциальную добычу в том числе в арктических месторождениях, которые на сегодняшний момент существуют и уже подготовлены», — Роман Панов.

«Меняется ситуация в плане открытия Арктики для туристов, компаний и геологоразведочных работ», — Реко-Антти Суоянен, главный исполнительный директор, управляющий директор Aker Arctic Technology Inc.

## ПРОБЛЕМЫ

*Шельфовая зона изучена недостаточно хорошо*

«Свыше 30% от общемировой добычи только углеводородов осуществляется на шельфе. <...> Это определенный вызов для РФ. И технологически, и с точки зрения потенциала прироста ресурсов РФ является одним из ключевых регионов, где шельф наименее изучен в современных условиях», — Роман Панов.

*Экология — сдерживающий фактор*

«Экология, с одной стороны, является важным, а с другой – в определенной степени сдерживающим фактором, поэтому очень аккуратно нужно подойти к тем проектам, которые требуют сложных технологических решений», — Роман Панов.

«Те экологические проблемы, с которыми мы сталкиваемся, также должны быть решены, должны приниматься во внимание. В противном случае мы не сможем сохранить устойчивую среду», — Пол Холтус.

*Недостаточное развитие технологий*

«Сдерживающим фактором являются технологии», — Роман Панов.

«Пока еще не полностью используется потенциал Северного Морского пути, сдерживающим фактором является недостаточная технологическая оснащенность тех судов, которые есть», — Реко-Антти Суоянен.

*Отставание нормативно-правовой базы*

«Наша нормативно-правовая база создавалась еще в советское время и сейчас никакого развития не имеет по разным причинам, в том числе и потому, что

мы — страна, богатая ресурсами, и океаном можно особенно не заниматься», — Иван Глумов, заместитель председателя Комиссии ООН по границам континентального шельфа; член совета директоров ПАО «Совкомфлот».

#### РЕШЕНИЯ

Необходимо разработать новые технологии и концепции развития

«Неизбежно мы будем наращивать технологические решения, и это приведет к снижению себестоимости, к возможности открытия крупных месторождений, и это позволит нам интенсифицировать темпы организации работ на шельфовых проектах», — Роман Панов.

«Надо совершенствовать технологии, надо модернизировать суда, надо придумывать новые технологические решения в плане добычи ископаемых. Эти технологии достаточно затратны, но они достаточно быстро могут окупиться», — Реко-Антти Суоянен.

«Глубоководное исследование и глубоководная добыча ископаемых требуют определенных технологий, даже определенных идеологий, концепций в плане освоения ресурсов», — Джон Парианос, вице-президент Nautilus Minerals.

Модернизация технологий повысит инвестиционную привлекательность Арктики

«Инвестиционный потенциал Арктики в течение 20 лет остается очень серьезным – это примерно 1000 млрд евро, и примерно 50% из них пойдут на энергетическую компоненту. <...> Мы ничего не сделаем с географическим расположением этого района, тяжелые погодные условия останутся, поэтому нужны новые наработки и решения, которые позволят работать именно в этом регионе», — Реко-Антти Суоянен.

Законодательная база должна отвечать уровню развития технологий

«При разливе нефти, безусловно, сама компания должна нести ответственность, должна знать, что делать. Но это должно регулироваться и законодательно. Должны предъявляться жесточайшие требования к компаниям для того, чтобы было создано единое правовое пространство, в котором могли бы существовать и производители, и законодатели», — Пол Холтус.

*<http://tass.ru/>*

## СО ДНА. СПОСОБНА ЛИ РОССИЯ ВКЛЮЧИТЬСЯ В БИТВУ ЗА РЕСУРСЫ МИРОВОГО ОКЕАНА?

01.06.2018

Развитые и развивающиеся страны, поделив на зоны влияния сушу, ресурсы которой уже сильно ограничены, сегодня активно разбирают экономические зоны на шельфах и приступают к разделу открытых областей океана. Все большее внимание обращается на минеральные и биологические ресурсы МО, которые рассматриваются в качестве определяющего фактора будущего, а в условиях роста народонаселения и уровня потребления неминуемо станут предметом геополитической борьбы.

В космосе уже побывали 556 человек, а глубже 10 км на дно морское спускались всего трое. Площадь Мирового океана составляет 361 млн 260 тыс. кв. км. Это 71% от всей земной поверхности. Глубоководные районы МО занимают 326 млн кв. км, в том числе абиссальные (глубоководные) равнины -

294 млн 400 тыс. кв. км. Площадь срединно-океанических хребтов - 55 млн кв. км, морских гор - 8 млн 500 тыс. кв. км, а глубоководных “коралловых рифов” - 280 тыс. кв. км. Все это - ресурс для жадного до природных богатств человека.

На этих равнинах и горах под водой лежат железно-марганцевые конкреции (это рудные массы на поверхности дна на глубине 4000-6500 м), занимающие около 10 процентов площади абиссальных равнин, кобальтовые марганцевые корки подводных гор на глубине 1000-3500 м - с ресурсом до 35 млрд тонн.

В Мировом океане сосредоточены около 70 процентов запасов нефти, добывается больше трети от общих объемов нефтедобычи на планете и более 30% газа. В Европе морские месторождения обеспечивают 90% всей добычи нефти и газа, в США - 15% и 25% соответственно. Запасы газогидратов в МО превышают вдвое все вместе взятые мировые запасы угля, нефти и природного газа.

Никеля на дне Мирового океана в шесть раз больше, чем на суше, кобальта - в десятки раз, марганца - в 2 раза, молибдена - в 2,6 раза, меди - 80% прогнозных ресурсов на суше.

Все это богатство как бы ничье, ибо находится за пределами 200-мильной зоны. Но ничьими ресурсы в современном мире долго оставаться не могут.

Мир пытается урегулировать активность, в том числе промысловую, в океанских водах. В 1982 году была подписана Международная конвенция по морскому праву, определяющая правила научной и производственной деятельности в “международном районе океана”. Существуют Конвенция по сохранению морских животных ресурсов Антарктики, Конвенция о сохранении ресурсов минтая и управлению ими в центральной части Берингова моря, Конвенция о сохранении запасов анадромных видов в северной части Тихого океана и пр. Акватория МО “покрыта” сетью региональных межправительственных соглашений, регулирующих лов отдельных ресурсных видов рыбы.

Сегодня активно обсуждается вопрос о создании единой международной организации по регулированию рыболовства в Тихом океане, в основу которой ляжет принцип: “кто больше вложил в науку, тот больше и получает”.

Обо всем об этом на заседании Президиума РАН рассказывали академики Андрей Адрианов (на снимке), Геннадий Матишов, Николай Бортник и добрый десяток других ученых. Слушали их и обсуждали накопившиеся в России проблемы с изучением Мирового океана представители Министерства природных ресурсов и экологии, Министерства науки и высшего образования, Федерального агентства по рыболовству.

Когда-то Россия (СССР) была лидером в исследованиях глубин Мирового океана, в котором сосредоточены огромные минеральные и биологические ресурсы, сегодня это не так, с грустью констатировал возглавляющий Институт биологии моря им. А.В.Жирмунского Дальневосточного отделения РАН Андрей Адрианов.

Оказывается, уже не только морские державы наращивают научно-исследовательский флот, расширяют районы морских экспедиций, создают научные глубоководные аппараты, организуют новые научно-исследовательские институты, нацеленные на изучение глубоководных ресурсов. “На этом фоне

Россия теряет свои позиции из-за старения научно-исследовательского флота и отставания в применении современных научно-технических средств”, - посетовал А.Адрианов.

По словам научного руководителя Института океанологии им. П.П.Ширшова РАН академика Роберта Нигматулина, основной научный флот сейчас сконцентрирован в Центре морских экспедиций при институте и состоит из 9 судов, а “еще два судна героически содержат Мурманск и Крым”. Все они построены до 1985 года и морально изношены, хотя и на ходу.

Знаменитые глубоководные аппараты “Мир”, созданные для океанологических исследований и спасательных работ, уже шесть лет никак не используются, практически “списаны на берег”. На их восстановление, по прикидкам Р.Нигматулина, нужно не менее 300 млн рублей. И хотя батискафы за свои средства помогает содержать шведский путешественник Фредерик Паулсен, наше государство, похоже, про них забыло.

Роберт Искандрович напомнил коллегам о том, сколько стоит обеспечение экспедиции, - 640 млн руб. Ремонт НИС требует 270 млн руб., модернизация - 45 млн руб. Регистровый ремонт сегодня обходится в 100 млн за судно. “А ремонтируемся на польских и немецких верфях! Это тоже беда”, - сказал Р.Нигматулин. Многие институты отказываются от участия в научных экспедициях из-за отсутствия командировочных средств.

- Интенсивность экспедиционной деятельности по сравнению со временами СССР, уменьшилась не менее чем в 10 раз. Количество судов сократилось в два раза, - подытожил Р.Нигматулин, обрисовав перед руководством Академии наук две задачи.

Во-первых, оно “должно понять значимость исследований Мирового океана”. При его дележке “все будет зависеть от того, какой вклад РАН сможет внести в его исследования”, подчеркнул Роберт Искандрович.

Во-вторых, - добиться решения правительства о строительстве двух новых научных судов, без чего невозможно справиться с другими проблемами.

Выступавших было много. Рассказали они и про исследования в арктических и южных морях, про “умную” рыбу, косяки которой умеют избегать рыболовецких сетей, про донные грейдеры (не российские, увы), сдирающие с морского дна не только полезные ископаемые, но и всю живность, которая находится поверх них.

Увы, ни в одном выступлении не прозвучали радостные ноты. Россия отстает по всем параметрам, ее стали существенно притеснять даже в зоне Антарктики. Потому что в соответствии с международными конвенциями нужно давать мировому сообществу научные результаты в обмен на рыбу и нефть, а судов нет, техники нет и далее по списку.

Если не изменить ситуацию, через 5-10 лет страна вообще окажется “за рамками реального доступа к глубоководным ресурсам”, подчеркнул Александр Сергеев, подытожив выступления коллег, которые настоятельно призывали президента РАН подготовить специальный доклад Владимиру Путину с тем, чтобы “отразить ситуацию”, чтобы “потом не говорили, что РАН все проспала”. К докладу - приложить справку с подробным раскладом, сколько что стоит и в какие сроки может быть реализовано. Тем более что в Стратегии научно-

технологического развития РФ “записаны только нефтегазовые ресурсы, там нет никаких твердых полезных ископаемых”.

Президент РАН также отметил, что нужно работать в том числе и с частными компаниями, “подключать их интересы, создавая критическую массу потребностей, чтобы Владимир Путин учел ее в своих поручениях”.

Для сохранения уникальных подводных экосистем от ресурсных “порубок” предложено придать некоторым из них статус глубоководных особо охраняемых акваторий. “Из глубоководных объектов, обладающих биологической активностью, получены очень эффективные соединения, которые используются для разработки новых лекарств: антибиотиков, противораковых средств”, - отметил А.Адрианов.

Академик Евгений Каблов обратил внимание собравшихся на то, что решение Президиума и обращение к президенту и правительству должны быть обязательно отмечены как обращение Президиума РАН, чтобы академию потом не обвиняли в том, что она опоздала.

<http://www.poisknews.ru/>

## RIO TINTO И MINMETALS СОЗДАЮТ СП ДЛЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ В КИТАЕ

12.06.2018

Как сообщает China Daily, австралийская Rio Tinto и китайская государственная компания Minmetals подписали контракт по созданию совместного предприятия 50-50 для изучения месторождений полезных ископаемых в Китае, которое, по мнению аналитиков, получило беспроигрышную ситуацию, поскольку это позволило обеим сторонам максимизировать свои индивидуальные преимущества в изучении, разработке и продаже и маркетинге.

Приоритет для совместного предприятия будет составлять минеральные объекты в Китае, которые были определены в соответствии с Соглашением о техническом сотрудничестве, подписанным обеими сторонами в ноябре, и привержены совместному партнерству в области разведки полезных ископаемых, - сказала Rio Tinto. Будущее сотрудничество сторон будет расширяться для исследования глобальных ресурсов.

«Создание совместного предприятия по разведке является важной вехой в нашем растущем партнерстве с Китаем и Minmetals, который становится все более важным игроком в мировой горнодобывающей промышленности», - сказал генеральный директор Rio Tinto J-S Jacques.

«Наши дополнительные сильные стороны в исследовании поставили нас в наилучшее возможное положение, чтобы найти металлы и минералы, необходимые для прогресса человечества».

Zhu Yi, аналитик из Bloomberg Intelligence в Гонконге, сказала, что совместное предприятие также может помочь зарубежной экспансии Minmetals, поскольку СП начнет с горнодобывающих активов в Китае, а затем переместится за границу.

«У Min Metals в Китае есть прочность в отношении основных металлов, включая медь, цинк и никель, а также мелкие металлы, включая вольфрам и сурьму, с богатыми ресурсами и ведущим объемом производства», - сказала она.

«Компания могла бы использовать опыт Rio Tinto, второго по величине в мире производителя железной руды, в железной руде, для изучения запасов руды железной руды Minmetals в Китае. С другой стороны, СП предлагает Rio Tinto доступ к китайскому рынку, крупнейшему потребителю для большинства металлов». Аналитик также подчеркнула, что это также причина, по которой международные горнодобывающие компании, такие как BHP и Vale, стремятся объединиться с китайскими коллегами

*MetalTorg.Ru*

## ТРЕТЬЯ МИРОВАЯ РЕСУРСНАЯ ВОЙНА

16.08.18

ПОСЛЕДНИЕ десятилетия, практически незаметно для людей, на огромных глубинах неспешно разворачивается и главная битва человечества. За последний на планете стратегический ресурс – минеральные и биологические запасы Мирового океана. И тот, кто овладеет ими первый, будет править людьми до второго пришествия Христа или прилёта планеты смерти Нибиру. Солдаты и полководцы в этой войне – учёные и специальная научная техника. И наша страна рискует проиграть самое важное сражение в современной истории.

### **Всюду жизнь!**

Разбуди любого патриота или либерала и спроси: «Чему равна площадь России?» Оба, не задумываясь, отрапортуют: «семнадцать с небольшим миллионов квадратных километров». Патриот ещё вспомнит, что это первое место в мире. Либерал – что во всём виноват Путин. Оба будут и правы и не правы одновременно. 17 млн кв. км – это сухопутная площадь нашей страны. К ней ещё надо добавить 7, 5 млн тех же квадратных километров исключительных экономических вод, в которых действует наша юрисдикция. Только шельф российский занимает 5 миллионов. Не первое место в мире, конечно, но второе наверняка.

В таком небрежении к водной глади Мирового океана нашего простого индивида нет ничего необычного. Жители континентальной части страны по большей части сталкиваются с морем-океаном только во время отпуска. А между тем площадь Мирового океана – около 72% от площади всей Земли-матушки: 361 900 000 кв. км из 510 082 000. Более 95% океанской площади приходится на глубины более 1 км, а средняя глубина – около 3, 7 километра!

– Если взять «жизненное, обитаемое пространство» на суше, даже в трёхмерном варианте, то оно будет напоминать «блинчик» высотой 100 метров. Океанский же объём больше сухопутного на два порядка – 10 во второй степени. И везде – от поверхностного слоя до Марианской впадины кипит жизнь! – сравнивает столь разные среды вице-президент Российской академии наук, научный руководитель Национального научного центра морской биологии Дальневосточного отделения РАН академик Андрей Адрианов.

### **Всё наполнено жизнью – не преувеличение морского биолога Адрианова.**

– Например, с немецкими коллегами мы провели несколько глубоководных экспедиций с помощью самых современных технических средств глубоководных районов дальневосточных морей. В глубоководной котловине Японского моря из 620 собранных видов морских организмов – 30% новые для науки. На абиссальном плато южнее Курило-Камчатского жёлоба из 1780 видов – 60% доселе нам неизвестных. И так практически во всех точках, в которых мы работали. Но не ради удовлетворения своего любопытства за государственный счёт. Каждый новый вид глубоководных организмов – это не только новые знания. Некоторые из этих видов оказываются источником биологически активных соединений для создания, например, новых противоопухолевых или антибактериальных препаратов. Ведь наши «наземные» бактерии, уже привыкшие к «наземным» антибиотикам, ещё не сталкивались с этими соединениями. И перед фармацевтикой открываются огромные перспективы «голубой аптеки», – констатирует академик.

### **Хлеба морские**

Для простого россиянина лекарства из глубоководных «гадов» – пока экзотика. А вот рыба на столе хотя бы раз в неделю – жизненная необходимость. Но её цена порой зашкаливает, особенно океанической. И дело тут не только в стоимости вылова и алчности перевозчиков. Работают простые законы рынка – чем меньше добываешь, тем дороже стоит. Казалось бы, океан бескрайний – лови сколько влезет! Но не всё так просто. В своих территориальных водах и экономической зоне можно действительно никого не спрашивать, кроме своих учёных. Они изучают запасы и дают рекомендации – сколько можно выловить рыбы конкретного вида, чтобы не нанести непоправимый вред популяции. Но за пределами 200-мильной зоны приходится играть по международным правилам.

– Единого международного органа, регулирующего добычу биоресурсов вне зон национальных юрисдикций, на сегодня нет. Вся площадь Мирового океана покрыта сетью региональных межправительственных соглашений, которые регулируют лов отдельных ресурсных видов. Мы участвуем в 24 региональных организациях по управлению рыболовством и в 62 таких соглашениях. Принцип простой – чем больше ты вложил в научные исследования (например, разведал запасы конкретных биоресурсов во время экспедиций и научно доказал возможность увеличения улова), тем больше у тебя шансов на увеличение квот на добычу этих ресурсов. Нет экспедиций, нет научного обоснования – нет шансов на увеличение квот, – рассказывает Адрианов.

По словам учёного, особенно жёстко такие принципы сегодня соблюдает Комиссия по сохранению морских живых ресурсов Антарктики (АНТКОМ). Нам уже ограничили районы промысла ценнейшего по своим вкусовым и биологическим – жирность мяса 30% – качествам глубоководного антарктического клыкача. Резко ограничили вылов уникального высокобелкового антарктического криля, который Советский Союз «брал» сотнями тысяч тонн. А антарктический криль – ценнейший биологический ресурс для будущих поколений. Его запасы оцениваются до 500 млн тонн, тогда как ежегодный вылов составляет всего 9 млн тонн и добыча этого ресурса может быть увеличена, по оценкам биологов, до 30 млн тонн.

– Районы промысла и объёмы добычи криля жёстко регулируются АНТКОМ. Регулирование базируется на экосистемных исследованиях в этом регионе, на основе которых формулируются основные допустимые параметры промысла, обосновывается локализация морских охраняемых районов. Что сделала Россия в этом отношении? За последние семь лет практически ничего. В Южном океане не проведено ни единой экосистемной экспедиции. Тот низкий статус, практически лишаящий нас права голоса, который мы ещё сохраняем в АНТКОМ, базируется на наших научных достижениях 70–80-х годов прошлого века, – возмущается заместитель директора Института океанологии РАН, член-корреспондент РАН Михаил Флинт.

Все остальные страны, которые ведут промышленный лов в □ Антарктике, регулярно направляют в приантарктические воды свои научные экспедиции. Это США, Австралия, даже Германия.

– В прошлом году РАН, ФАНО □ и Росрыболовство подготовили программу трёх комплексных антарктических экспедиций на двух научных судах. От фундаментальной науки – НИС «Академик Мстислав Келдыш» с автономными и телеуправляемыми подводными аппаратами. От Росрыболовства – судно АтлантНИРО для контрольного лова. На «Келдыше» каждая такая экспедиция стоила бы 300 миллионов рублей. У Росрыболовства – 160 миллионов. Хотели также на «Келдыш» поставить два новых полностью российских подводных аппарата, сконструированных в Институте проблем морских технологий ДВО РАН. Планировали провести комплексные экосистемные и биоресурсные исследования в тех районах, где представлены национальные интересы России. Того же клыкача с помощью мобильных автономных аппаратов можно было поштучно пересчитать. Сейчас вся его добыча ограничена – 6, 5 тысячи тонн, а его реальные запасы позволяют добывать в несколько раз больше. Но надо предоставить научные данные. Однако денег пока не нашлось даже на первую экспедицию, которую готовились отправить в ноябре этого года, – рассказывает академик Адрианов.

Между тем нас потихоньку пытаются «отжать» из богатейших антарктических вод. □ АНТКОМ, например, перешёл к практике создания в приантарктических водах морских охраняемых районов (МОР). На первый взгляд дело благородное – конечно, надо охранять уникальные подводные экосистемы Антарктики. Но это и инструмент ограничения конкуренту доступа к ресурсам. Если у России нет современных научных данных по этим биоресурсам, нечем крыть «благие намерения» организовать МОР именно на акваториях исторических районов промысла нашей страны. И такие попытки уже делаются. Первый МОР уже создан в районе моря Росса.

В ближайшие годы такая практика устранения конкурентов, читай – российских рыбаков, через создание охраняемых акваторий может распространиться и на весь Мировой океан. В частности, активно обсуждается вопрос о создании единой международной организации по регулированию рыболовства в Тихом океане. Какие данные мы будем класть на стол, если вместо научных экспедиций мы тратим сотни миллионов на зарплату ищущим дно экономики чиновникам?

Кстати, недавно учёные, причём, конечно, не российские, с помощью своих новых технологий в десять с лишним раз увеличили рыбные запасы Мирового океана!

– Считалось, что в верхнем 200-метровом слое так называемой эпипелагиали, в котором мы и черпаем бо́льшую часть рыбных ресурсов, находится порядка одного миллиарда тонн. И только же в мезопелагиали – на глубинах от 200 до 1 тысячи метров. Но при применении новых технологий оценки рыбных ресурсов с помощью сонаров, выяснилось, что биомасса мезопелагических рыб оценивается в 11–15 миллиардов тонн. Следовательно, если будут созданы технологии их добычи и переработки, то можем обеспечивать ежегодно до 200 миллионов тонн мезопелагической рыбопродукции. Плюс криля – до 30 миллионов тонн, кальмаров – до 0,5 миллиона и так далее. Сегодня же всего в мире добывается 90–95 миллионов тонн, – говорит Адрианов.

Кроме того, что на планете голодает более 1 млрд человек, а ещё 2,5 млрд просто не едят досыта – плевать на них «золотому миллиарду», промышленное рыболовство – это гигантский «рыбный» рынок. В 2016 г. ФАО ООН оценивало первоначальную стоимость продукции рыболовства в 130 млрд долларов! Страшно подумать, какова конечная – триллионы долларов. Таков понятный нашим министрам язык финансовых потерь, которые наша страна рискует упустить из-за их грошовой экономии на научных изысканиях.

### **Не счесть алмазов...**

Если перефразировать известный анекдот про мех и диетическое мясо кролика, то Мировой океан – это не только полезнейшее мясо, но и «мех». Все уже привыкли, что разговоры о шельфе заканчиваются нефтью. Привыкли к телеистерике по установке российских флажков везде, где только можно. Только научные данные, полученные в ходе строго научных экспедиций, имеют значение. Благо учёные Советского Союза, месяцами пропадая в океане, смогли разведать и за столбить за нашей страной поистине бесценные подводные богатства.

– Ресурсы океана, как энергетические, так и минеральные, кратно превосходят ресурсный потенциал суши. Эксперты говорят, что около 70% всех запасов нефти на планете спрятаны на дне океана. Из них 60% – на шельфе и 40 – в глубоководной части на материковом склоне. Уже сегодня треть от общей добычи нефти и газа (34% и 38% соответственно) добывается в Мировом океане. Запасы газогидратов – «топлива будущего» – оцениваются от 5 до 15 на десять в пятнадцатой степени кубических метров. Это вдвое превышает общемировые запасы угля, нефти и газа. Проблема в том, что когда их извлекаешь на поверхность, то они буквально растворяются в воздухе. Но, по некоторым данным, японские инженеры либо уже решили эту важнейшую задачу, либо близки к решению, – продолжает вице-президент РАН Андрей Владимирович Адрианов.

Японцы вообще к глубоководным исследованиям подходят очень серьёзно, по-государственному. В 2017 г. Токио приняло Национальную стратегию социально-экономического развития, ключевым элементом которой является «робономика». В рамках которой, например, на государственное (!) Агентство морских наук и технологий и Корпорацию по нефти, газу и металлам возложена

организация разработки автономных робототехнических средств для геологоразведки и добычи труднодоступных полезных ископаемых. В том числе на морском дне!

Мало того, частично эти задачи японцами уже решены! В том же 2017 г. японцы в своей исключительной экономической зоне к востоку от Окинавы с помощью «подводных комбайнов» на глубине 1600 метров начали добычу глубоководных сульфидных руд. Другая компания из глубоко континентальной Бельгии провела на глубинах 5 тыс. метров успешные испытания коллекторной системы по добыче железомарганцевых конкреций (ЖМК). Канадцы завершили разработку добычного комплекса, включающего дистанционно управляемые глубоководные комбайны и подъёмные системы полиметаллических сульфидов на судно-рудовоз.

Можно мы промолчим о российских подводных комбайнах и системах подъёма руды? Их нет не только в макетах – их нет даже в головах российских чиновников.

### **Час «Ч» близится**

Глубоководные залежи минеральных ресурсов – это последняя «кладовая» человечества, запасов которой хватит на сотни лет.

– Железомарганцевые конкреции занимают до 10% абиссальных равнин (глубины 4000–5000 метров). Ресурс примерно оценивается в 35–40 миллиардов тонн. Кобальтоносные марганцевые корки (КМК) – подводные горы (1000–3500 метров). Ресурс – до 35 миллиардов тонн. Глубоководные полиметаллические сульфиды (ГПС), ресурс – до 4 миллиардов тонн. Ресурсы Мирового океана превышают сушу по никелю в 6 раз, по кобальту – в десятки раз, по марганцу – в 2 раза, по молибдену – в 2, 6 раза. Причём процентное содержание металла в подводной руде может в разы превосходить их процент содержания на суше, – приводит цифры Адрианов.

Немудрено, что дальновидные страны и правители уже застолбили самые перспективные участки минеральных богатств Мирового океана. Международный орган по морскому дну, работающий в рамках Конвенции по морскому праву ООН выдал 15-летние лицензии на геологоразведку с правом последующей добычи и России.

– Например, в районе Магеллановых гор кобальтоносные марганцевые корки. Извлекаемый запас – 35 миллионов тонн. Марганца – 21%, никеля – 4, 5, кобальта – до одного процента. Добыча должна начаться с 2031 года. ЖМК в районе Кларион-Клеппертон (Тихий океан). Ресурс оценивается в 450 миллионов тонн. Марганца в руде до 30%. Срок окончания лицензии – 2021 год. Глубоководные сульфидные руды на Срединно-Атлантическом хребте. Ресурс оценивается в 100 миллионов тонн. Начать добычу должны в 2028 году.

То есть к моменту окончания лицензии по геологоразведке мы обязаны представить полученные научные данные, заявить об имеющемся оборудовании и экологически-безопасных технологиях для добычи этих ресурсов. Какое-то время можно будет потянуть, но неминуемо встанет вопрос о технической состоятельности пользователя. В этих условиях мы в дальнейшем имеем очень мало шансов получить другие участки морского дна вне зоны нашей национальной юрисдикции. До начала добычи в районе Кларион-Клеппертон

осталось чуть больше трёх лет. Подводного машиностроения, как говорят коллеги, нет даже в планах. Реального оборудования – тем более. Купить что-то подобное в нынешних геополитических реалиях крайне сложно, тем более что подводная робототехника – это технологии «двойного назначения», – констатирует академик Адрианов.

Интересно, как будут оправдываться и будут ли российские министры, когда придётся объяснять президенту Владимиру Путину, почему мы потеряли три богатейших глубоководных района? С народом-то всё ясно, ему в главных телепрограммах страны расскажут о том, что виноваты Обама с Трампом и Порошенко. Да и Меркель с англичанкой руку приложили – «это всё придумал Черчилль в восемнадцатом году». Патриот после этого проорёт про Чубайса, а либерал – про Путина. Умный же вздохнёт: «спаси меня, Господи, от непрофессионалов, а уж с врагами я как-нибудь сам»...

### **Аргумент океанолога Михаила Флинта**

– СЕЙЧАС существует почти тридцать контрактов на поиск, разведку, оценку запасов и пробную добычу минеральных ресурсов. Вся эта активность находится под жёсткой юрисдикцией Международного органа ООН по морскому дну. Основное его требование – защита и сохранение морской среды. Поэтому доступ к ресурсам должен иметь экологическое обоснование. Ещё раз хочу подчеркнуть – к этим требованиям очень легко апеллировать, особенно когда нужно что-нибудь запретить, поскольку у них сегодня колоссальный международный резонанс. Что же происходит с Россией? Страны, которые претендуют на минеральные ресурсы открытого океана, за последние пять лет провели 17 крупных экспедиций экологической направленности. Россия – ни одной!

– Если у нас не будет создана крупная государственная научная программа, ориентированная на исследования экосистем стратегически важных для России районов Мирового океана, то мы в самом ближайшем будущем по экологическим причинам останемся без всякого доступа и к биологическим ресурсам, и к минеральным ресурсам. Это нам надо помнить, потому что наш с вами научный задел, который создала Академия наук и в Антарктиде, и в Мировом океане, и в части тех районов, где мы предполагаем добывать минеральные ресурсы, тает на глазах, и через несколько лет у нас этого запаса не будет.

*<http://argumenti.ru/>*

### **SEG: ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ ТРЕНДЫ - ИЮЛЬ '18**

*07 Августа 2018*

Если инвесторы готовы принять геологические риски, то с политическими — мало кто намерен мириться. В Иране, при наличии потрясающего потенциала новых открытий, который не имеет себе равных, политические риски представляют собой, по большей части, непреодолимую преграду.

В стране имеются отличные геологические, металлогенические, геохимические и геофизические базы данных, местные подготовленные компетентные геологи, буровые подрядчики и аналитические лаборатории. Поэтому, в зависимости от взгляда на политический риск и санкции, компании,

которые захотят "быть первооткрывателями" здесь, будут непременно вознаграждены. Тем более, что иранские юниорные компании в настоящее время ищут зарубежных партнеров для своих передовых проектов.

## АВСТРАЛИЯ

Австралия продолжает воплощать стратегии по увеличению инвестиций в геологоразведочные работы (ГРР). Федеральное правительство объявило о создании нового исследовательского центра, на который будет направлено 200 млн австралийских долларов, включая 50 млн долларов из бюджета страны и 150 млн долларов — от представителей отрасли.

Созданный государством исследовательский центр MinEx CRC сосредоточился на развитии более дешевых и быстрых технологий бурения. Власти отмечают, что в последнее время количество новых открытий сокращается, а расценки на геологические исследования выросли несмотря на то, что горная добыча представляет 50% австралийского экспорта.

Разные штаты на местном уровне обновляют программы с целью привлечения юниоров, которые готовы бурить в поисках новых открытий даже на отдаленных участках. Они делают это через совместные исследовательские программы, в которых государственный бюджет покрывает полностью, или большую часть прямых затрат на бурение.

В Южной Австралии наибольшей популярностью у исследователей пользуются золото, графит и кобальт. В первом квартале 2018 года об успешных результатах своей работы отчитались геологи в ключевых провинциях штата, включая кратон Gawler и провинцию Curnamona.

Западную Австралию продолжают будоражить слухи, что Rio Tinto нашла значительное месторождение в отдаленной провинции Paterson в регионе восточной Pilbara, где у компании 6 тысяч квадратных метров разведочной площади. Новое медное месторождение (по не официальной информации) имеет более 10 млн унций ресурсов золота, и располагается в 150 км от золотомедного месторождения Telfer, которое осваивает Newcrest.

Новое большое открытие в Западной Австралии стало бы хорошим дополнением к существующему набору месторождений:

- медный рудник Nifty компании Metals-X,
- урановый рудник Kintyre — Cameco/Mitsubishi,
- вольфрамное месторождение O'Callaghans — Newcrest,
- золотомедные участки Minyari — Antipa Minerals,
- Obelisk — Sipa Resources,
- Calibre и Magnum — - принадлежат Antipa в СП с Rio Tinto.

Штат Северная территория инициировал программу "Ресурс территории", охватывающей как буровые, так и связанные с ней геофизические проекты, с бюджетом в 26 млн долларов на четыре года. Тасмания также объявила первую свою аналогичную инициативу по совместному финансированию с бюджетом в 2 млн долларов на четыре года.

В Тасмании за 2016-2017 финансовый год налоговые платежи за пользование недрами выросли на 160% в сравнении с годом ранее, и ожидается, что они останутся на таком же высоком уровне и в 2017-2018 финансовом году, что

указывает на небывалый подъем местной горной промышленности. С 2015-2016 года занятость в отрасли удвоилась. Затраты на геологоразведку за последние шесть месяцев также удвоились по сравнению с аналогичным периодом годом ранее. Однако, большая часть ГРР ведется вокруг действующих известных месторождений. Новая программа должна увеличить объемы геологоразведки именно на greenfield проектах.

#### МЕКСИКА

В Мексике горнодобывающая отрасль находится в рецессии. Компании, которые выберут тут проекты будут "идти против течения", сталкиваясь с более высокими регулирующими требованиями со стороны правительства в сложных экономических условиях.

Тем не менее, некоторые эксперты ожидают, что в течение нескольких месяцев горнодобывающая промышленность Мексики может пережить одно из самых бурных восстановлений в Латинской Америке. Это может произойти на фоне стабильной динамики цен на добываемые в стране металлы, наряду с потоком новых проектов. Уже более пятисот лет Мексика, обладая богатыми минеральными ресурсами, в значительных объемах поставляет на мировой рынок золото, серебро, цинк, медь и железо.

Однако, в настоящее время наблюдается некоторая неопределенность, поскольку сейчас период выборов нового президента, и пока еще не один из кандидатов не делал заявлений о государственной политике в горнодобывающем секторе.

#### КИТАЙ

Государственный совет упразднил официальную аттестацию для квалифицированного проводника геологических проектов. Ранее требовалось, чтобы каждая лицензия на участок недропользования имела квалифицированного исследователя для планирования и выполнения программы разведки. Это требование беспокоило западные горнодобывающие компании в Китае, так как их специалисты не имели возможности пройти такую аттестацию и обязаны были привлекать китайских квалифицированных исследователей. Теперь владелец лицензии на добычу полезных ископаемых может самостоятельно заниматься геологоразведкой.

По информации министерства природных ресурсов Китая, государственные расходы на геологоразведку в 2017 году продолжали тенденцию к сокращению, — было инвестировано около 20 млрд юаней, что примерно на 20% меньше, чем в 2016 году. Пять провинций, которые выиграли большинство инвестиций в разведку, — Синьцзян (3,6 млрд), Внутренняя Монголия (1,5 млрд), Юньнань (1,1 млрд), Хэйлунцзян (869 млн) и Цинхай (849 млн).

Финансируемая правительством программа геологоразведки в Синьцзяне, Западный Китай, недавно объявила о том, что в округе Хебукзайер было обнаружено значительное месторождение бериллия (Heshihaxihaligan).

#### РОССИЯ

В Челябинске областное правительство рассматривает возможность предоставления государственной поддержки АО "Южуралзолото ГК" (ЮГК)

при строительстве золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) на месторождении Южный Курасан.

ЮГК рассматривает различные варианты фабрики, по мощности и по технологии. С ее вводом коэффициент извлечения золота достигнет 85-90%, тогда как сейчас он составляет около 50%. Ориентировочная стоимость строительства ЗИФ составляет 150 млн долларов.

По данным отчета ЮГК за 2015 год, запасы Южного Курасана составляют 12,784 млн тонн руды и 24,532 тонны золота; Западного Курасана — 13,47 млн тонн руды и 17,139 тонны золота.

В Красноярске Polymetal ведет переговоры о продаже 42,5% Ведугинского месторождения золота.

В Забайкалье Британская Orsu Metals Corp запустила геологоразведочную программу стоимостью 2,35 млн долларов на золоторудном месторождении Сергеевское с целью оценить первичные ресурсы и новые цели. Объем буровых работ составит 10 тысяч метров.

На Камчатке АО "СиГМА" запустила первую очередь ЗИФ на Озерновском ГМК и планирует произвести в 2018 году до одной тонны золота. Технологическая линия ЗИФ состоит из отделений измельчения, выщелачивания и фильтрации. Запуск второй очереди ЗИФ запланирован на конец 2019 года.

Балансовые запасы Озерновского золоторудного месторождения по российской категории С2 для открытой отработки составляют 903 тысяч тонн руды в которой 9,345 тонны золота; забалансовые — 85 тысяч тонн руды с 897 кг золота.

*<https://gold.lprime.ru>*

## С ЛЕТА 2018 ГОДА НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ОБЯЗАЛИ ПЕРЕЧИСЛЯТЬ 1% ОТ РАСХОДОВ НА ДОБЫЧУ НА НУЖДЫ НАУКИ

*13.09.2018*

Средства от расходов на добычу недропользователей будут перечисляться в Назарбаев Университет и АКФ «ПИТ», соответствующая норма вступила в силу еще в конце июня. Однако недропользователи пока не получали разъяснений по методике расчета, рассказал специалист КРМГ.

14 июня 2018 года был подписан приказ министерства по инвестициям и развитию и министерства образования и науки о «Правилах финансирования научно-исследовательских, научно-технических и опытно-конструкторских работ в размере одного процента от расходов на добычу понесенных недропользователем в предыдущем году». Об этом также упоминал замдиректора департамента технологического и инновационного развития МИР РК Куралбай Бухарбаев, выступая на встрече по конкурентоспособности бизнеса в Алматы. «Недропользователь получает как бы законный механизм направления 1% своего дохода за прошлый год на проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских разработок», - отмечал он.

Согласно закону, эти средства будут направлены в автономный образовательный центр Назарбаев Университет, автономный кластерный фонд «Парк инновационных технологий» (АКФ ПИТ) и вузы, которые специально прошли аккредитацию в системе МОН РК.

«Эта норма действует с 29 июня текущего года, поскольку приказ зарегистрирован в Министерстве юстиции РК. Однако недропользователи, с которыми удалось связаться, на данный момент не получали разъяснений от государственных органов касательно методики расчета расходов на добычу, понесенных недропользователем в предыдущем году», - рассказал руководитель практики по работе с компаниями нефтегазовой отрасли, КРМГ в Казахстане и Центральной Азии Мухит Косаев.

Также остается неясным, являются ли базой доходы предыдущего года для расчета отчислений в первом полугодии. По его словам, в предыдущие годы недропользователи отчисляли средства на НИОКР в размере от 1% от доходов от продажи сырой нефти согласно статье 76 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

В редких случаях отчисления производились напрямую для финансирования проектов участников инновационного кластера «Парк инновационных технологий». «Эти расходы относились в основном на себестоимость реализации сырой нефти и реже в состав административных расходов. Отчисления по этому виду затрат производились теми недропользователями, у которых эта норма была закреплена в контрактах на недропользование», - пояснил Косаев.

Спикер не исключает, что новая норма будет закреплена через подписание дополнительных соглашений к действующим контрактам на недропользование.

□

К слову, из этих же средств недропользователи смогут у себя организовать исследовательские лаборатории и проводить целенаправленные научно-исследовательского проекты с привлечением зарубежных и местных научно-исследовательских институтов, вузов и ученых. ...

<https://kursiv.kz/>

## EURASIAN RESOURCES GROUP ОЖИДАЕТ СУЩЕСТВЕННОГО РОСТА МИРОВЫХ ЦЕН НА МЕТАЛЛЫ В 4-М КВАРТАЛЕ

*Октябрь 31, 2018*

Eurasian Resources Group (ERG) прогнозирует серьезный рост мировых цен на металлы в 4-м квартале 2018 года, сообщила пресс-служба компании.»Наше предположение о том, что на сырьевых рынках негативно сказались общая макроэкономическая ситуация и изменения геополитической обстановки, подтвердилось в ходе Недели Лондонской биржи металлов (LME Week). Одной из тем, неоднократно обсуждавшихся в рамках данной конференции, стало усиление влияния мировой политики на деловую среду. Это привело к тому, что динамика цен на металлы, которые по итогам лета заметно снизились, не отражает фундаментальных показателей рынка», — говорится в сообщении со ссылкой на главного исполнительного директора ERG Бенедикта Сobotку. Фундаментальные же показатели свидетельствуют о благоприятных условиях на рынке, отражением чего стали стремительное сокращение складских запасов различных товаров (включая медь, никель, алюминий, цинк и сталь) и рост премий. По мнению Б.Сobotки, учитывая признаки дефицита на рынке и все более высокую вероятность того, что рост спроса в Китае ускорится, можно

утверждать, что складываются все предпосылки к началу уверенного восстановления цен до конца этого года.

### **Медь**

Так, аналитики ERG повысили прогноз роста спроса на медь в Китае на текущий год до более чем 5% и ожидают, что цены на этот металл начнут восстанавливаться уже в этом году.»Рост вероятности перебоев в работе медеплавильных заводов и отклонения в поставках медного лома на мировой рынок также были в числе ключевых тем, обсуждавшихся в ходе конференции в Лондоне. Ожидается, что предложение будет отставать от уверенно растущего спроса, что продолжит стабилизировать цены», — отмечается в сообщении. Аналитики ERG считают, что в долгосрочной перспективе ценам на медь будут оказывать поддержку благоприятные фундаментальные факторы. Острая нехватка инвестиций в проекты разработки месторождений на протяжении последних нескольких лет приведет к продолжительному дефициту предложения, а развитие сектора электромобилей и возобновляемой энергетики и реализация в Китае инициативы «Один пояс — один путь» будут стимулировать рост спроса на медь, что создаст предпосылки для повышения цен.»По нашим прогнозам, до 2022 года совокупный среднегодовой темп роста спроса будет составлять 1,8%, в то время как для предложения этот показатель будет равен 1,6%», — говорится в сообщении.

### **Кобальт**

В информации ERG также отмечается, что положительная динамика цен на кобальт способствовала резкому росту предложения.»Однако несмотря на то, что в 2018 году объем добычи кобальта увеличился по сравнению с 2017 годом на 25 тыс. тонн, цены на металл по-прежнему остаются заметно выше, чем прежде. Спрос на кобальт выходит на качественно новый уровень, и предложению будет непросто его догонять», — говорится в сообщении. Говоря об источниках поставок кобальта, аналитики отмечают, что в настоящее время более 25% мирового предложения первичного кобальта приходится на долю кустарной добычи. При этом к компаниям все чаще предъявляются требования об ответственной организации поставок такого сырья. Эта тенденция благоприятна для поставщиков, соблюдающих этические стандарты.

### **Алюминий**

Что касается алюминия, то, по мнению многих участников конференции LME Week, он является аутсайдером среди металлов, торгуемых на LME.»Это вызвано тем, что резкие колебания цен на алюминий, наблюдавшиеся ранее в текущем году, подорвали доверие к нему со стороны инвесторов. На фоне последних сообщений о развитии ситуации вокруг «РусАла» и бразильского Alunorte цены на алюминий продолжили снижаться и приблизились к отметке в \$2 тыс. за тонну. Однако мы считаем, что текущий уровень цен не является обоснованным и не отражает фундаментальных факторов, таких как дефицит на рынке глинозема, благоприятные перспективы спроса на алюминий и лишь незначительный рост производственных мощностей за пределами Китая», — говорится в сообщении. В настоящее время складских запасов алюминия за пределами Китая достаточно для обеспечения потребления в течение всего лишь 60 дней (при этом 30 дней уже являются критическим уровнем).»В 2019 году на

рынке алюминия, скорее всего, сохранится дефицит предложения. Кроме того, росту цен будет способствовать заметный рост производственных издержек», — отмечается в сообщении.

### **Феррохром**

По данным ERG, цены на феррохром недавно упали до самого низкого уровня за последние 15 месяцев, что было обусловлено в первую очередь увеличением экспорта хромовой руды из ЮАР и снижением курса южноафриканского рэнда. Однако в сентябре цены возобновили рост. Этому способствовал высокий спрос на нержавеющую сталь в Китае и сокращение запасов на складах китайских портов (к настоящему времени они снизились по сравнению с сентябрьскими максимумами почти на 1 млн тонн).»Рынок стал более сбалансированным, а объем складских запасов хромовой руды вернулся к нормальному уровню, которого достаточно для обеспечения потребления в среднем в течение 10-11 недель. В результате цены на хромовый концентрат UG2 поднялись до \$170-175 за тонну. Ожидается, что рынок нержавеющей стали продолжит демонстрировать сильную динамику: высокий спрос со стороны сегментов конечного потребления будет стимулировать рост производства нержавеющей стали в 4-м квартале 2018 года и 2019 году, а следовательно, и рост спроса на феррохром в краткосрочной перспективе», — отмечается в сообщении. В сообщении также говорится, что в отличие от металлов, торгуемых на LME, цены на сталь, железную руду и уголь оказались более устойчивыми к мировым потрясениям: базовая цена на железорудное сырье (ЖРС) с содержанием железа 62% практически не изменилась по сравнению с началом года.»В то время как металлы, торгуемые на LME, стали заложниками распродаж западных инвесторов на фоне торгового конфликта между США и Китаем; рынки стали и ЖРС не настолько доступны для данной группы инвесторов. Эти рынки отличаются меньшей ликвидностью, и их динамика в основном определяется ситуацией в Китае», — говорится в сообщении. В настоящее время китайские сталелитейные предприятия полностью обеспечены заказами, а запасы стали на всех этапах цепочки поставок сокращаются.»В связи с этим можно ожидать, что цены на ЖРС продолжат расти высокими темпами. Мы полагаем, что увеличение предложения железной руды на морском рынке будет в значительной степени компенсировано уменьшением добычи в Китае — ожидается, что в 2018 году сокращение производства по сравнению с прошлым годом может составить до 15 млн тонн. Кроме того, прогнозируется, что поставки ЖРС менее крупными экспортерами (из Индии, стран Африки и Ближнего Востока) также сократятся на 25 млн тонн. В то же время ожидается, что производственные ограничения, которые будут введены в Китае предстоящей зимой, будут менее жесткими, чем в прошлом году. Однако меры по сокращению производства агломерата и стали могут усилить колебания цен», — сообщается в информации.

*<http://minexforum.com/>*

«КАЗГЕОЛОГИЯ» ПЕРЕДАЛА «КАЗАХМЫСУ» УЧАСТОК ДЮСЕМБАЙ  
26 Ноября 2018

Запасы центральной части месторождения полиметаллических руд содержат 1,25 млн тонн цинка.

Инвестиции в геологоразведку растут «Казгеология» передала разведанный участок Дюсембай на рассмотрение государственной экспертизы. Об этом стало известно на брифинге Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию (МИР).

«Дюсембай только поступил на рассмотрение. Мы сейчас осуществляем процедуру проведения государственной экспертизы недр по Дюсембаю», – сообщил председатель Комитета геологии и недропользования Акбатыр Надырбаев, отвечая на вопрос abctv.kz.

«По месторождению Дюсембай запасы месторождения подсчитаны для открытой разработки в контуре карьера с максимальной глубиной до 300 метров, и этот проект на сегодняшний день уже передан корпорации «Казахмыс» для увеличения сырьевой базы Сатпаевской обогатительной фабрики. Запасы в объеме 84 миллионов тонн руды, цинка – 1,25 миллиона тонн при среднем содержании 1,5%, свинца 839 тыс. тонн при среднем содержании 0,99 процента, серебра – 699 тонн при среднем содержании 8,3 грамма на тонну», – уточнил и. о. председателя правления «Казгеологии» Кадыржан Каулдашев. «Забалансовые запасы там около 6,2 миллиона тонн – это 51 тысяча тонн средним содержанием 0,83 процента цинка и 33 тысячи тонн при содержании 0,5 процента свинца, серебра – 21 тонна при среднем содержании 3,4 грамма на тонну. Подсчитаны на сегодняшний день прогнозные ресурсы, и это только центральный участок месторождения Дюсембай, а на остальных участках будут выполняться уже оценочные работы за счёт средств корпорации «Казахмыс», – добавил топ-менеджер геологоразведочной нацкомпании.

Напомним, Дюсембай был первым разведочным проектом «Казгеологии», чьи запасы подсчитывались согласно международному шаблону CRIRSCO, говорил весной бывший глава «Казгеологии» Галым Нуржанов, недавно возглавивший геологоразведочную компанию «Казахмыс Барлау».

Интересно отметить, что в разведке Дюсембая с 2015 года принимала участие корейская компания Korea Resources Corporation. Объём инвестиций в изучение участка составил 2 млн долларов на первом этапе реализации проекта, сообщалось на сайте Министерства по инвестициям и развитию. В 2015 году планировалось провести геологические исследования на 300 погонных километрах, электроразведочные работы на 150 километрах, буровые работы в объёме 2,7 тыс. погонных километров на 1,1 млн долларов, информировал ранее экс-председатель Комитета геологии и недропользования Базарбай Нурабаев. Интересы корейских компаний, таких как «Корея цинк», LG Chem, Daewoo и POSCO, лежат в основном в плоскости редкоземельных металлов, указывалось в сообщении на сайте «Казгеологии».

Сейчас в Казахстане для геологического изучения доступно 1,2 млн кв. км. Они изучены на требуемом уровне только на 21%, считают в Комитете геологии. С 15 сентября по принципу «первый пришёл – первый получил» выставлено 85 тыс. блоков, на некоторые из них было подано около сотни заявок. При этом

сейчас в стране есть 53 компетентных лица, которые могут подтверждать запасы в соответствии с международными стандартами CRIRSCO. В 2018 году начальные геологоразведочные работы проводились на 78 объектах за счёт бюджетных 8 млрд тенге, в этот сезон заканчивается изучение семи из них.

Отметим, что ранее на заседании правительства 13 ноября Минфину, МИРУ, Минэкономики и акиматам было поручено проработать вопрос дополнительного финансирования геологической отрасли, в том числе «глубоких горизонтов», что означает возможное увеличение госзаказа на проведение геологического изучения недр в ближайшие годы. Вместе с тем «Казгеология» продолжает работать над привлечением иностранных инвесторов в отрасль. Так, компания начала геологоразведочные работы на двух участках в ВКО совместно с Yildirim Holding A.S. Также интерес к минеральным богатствам Казахстана проявляют турецкие холдинги Esan Eczacibasi Endustriyel Hammaddeler, YILDIZLAR SSS, китайский энергетический холдинг China International Energy Holding, компании из ОАЭ – Horizon Royal Diamonds DMCC, США – Freeport-McMoRan Copper & Gold и Бразилии – Vale.

В ходе брифинга Акбатыр Надырбаев уточнил, что недавно подведомственные «дочки» Комитета геологии – «Казгеоинформ» и Информационно-аналитический центр геологии и минеральных ресурсов были слиты в одно учреждение. Теперь единая организация под старым названием «Казгеоинформ» является национальным оператором по сбору, хранению, обработке, систематизации и предоставлению геологической информации заинтересованным лицам. «ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ» будет оказывать услуги в области обработки и предоставления геологической информации юридическим и физическим лицам, подготовки инвестиционных пакетов по перспективным геологическим объектам для потенциальных инвесторов и недропользователей», – уточняется в материалах брифинга.

В этом году госкомиссией были рассмотрены отчёты по подсчётам запасов по 84 месторождениям, из них 40 содержат твёрдые полезные ископаемые. 12 млн тонн железных руд были зафиксированы на месторождении Бескемпир, а 92 тыс. тонн урана поставлены на учёт с площадок Харасан-1, 2; Инкай, участок 4; Будёновское, участок 7. Кроме того, в стране произошёл прирост запасов по меди в 58 тыс. тонн и серебра на 270 тонн.

«Впервые за 10 месяцев поставлены на государственный баланс запасы трёх месторождений по углеводородному сырью, запасы одного месторождения железных руд, нефритоидов, по одному месторождению угля и метаноугольных пластов», – рассказал глава Комитета геологии и недропользования Акбатыр Надырбаев.

Поставленное на учёт месторождение угля называется Сарыкум, оно находится в Карагандинской области, его недропользователем является «Сарыкум групп». Месторождение является антрацитовым и содержит примерно 406 млн тонн угля марки А1-А3, говорится в материалах, предоставленных комитетом. Редкие возможности в сфере геологических исследований, финансируемых государством, особое направление занимают редкие и редкоземельные металлы (РЗМ).

В этом году завершается оценка перспектив выявления месторождений РЗМ в Южном Казахстане, сообщил на брифинге Надырбаев. «В результате выделен ряд минерагенических комплексов, перспективных на выявление промышленных объектов редкоземельных элементов. Оценены перспективы выявления месторождений лития и других элементов и даны рекомендации для постановки поисково-оценочных работ в пределах Шу-Сарысуйского и Пришымкентского комплексов», – сказал он.

Со своей стороны «Казгеология» ведёт три проекта по стране в поисках редкоземельных металлов (РЗМ). «На участке Верхнеэспинский в Восточном Казахстане завершены поисково-оценочные работы. По результатам подсчёта запасов Верхнее Эспе является крупным месторождением с запасами руды РЗМ, которые представлены преимущественно элементами иттриевой группы и иттрием, что существенно увеличивает ценность месторождения», – говорится в материалах разведочной госкомпании. Кроме того, у геологической организации заканчивается большой проект на 517 млн тенге по оценке перспектив выявления РЗМ в основных рудных провинциях Казахстана. «В результате выполненных геологоразведочных работ с учётом полученных анализов выделены поисковые участки, дана оценка прогнозных ресурсов редких земель и редких металлов. По некоторым из них, в частности участкам Байназар (Акмая-Жанетская провинция), Аксарлы (Коктенкольская), Аккудукский (Аккудук-Каратаская) и Калбинский, даны рекомендации по продолжению поисковых работ. Результаты этих исследований станут основой при разработке программы развития редкоземельной отрасли в Казахстане», – сообщается в её раздатке.

Кроме этого, в этом году «Казгеология» начала поиски в Западном Казахстане, чтобы выявить зоны минерализации благородных металлов и лития в соляной толще Прикаспийской впадины с участием пермских учёных.

Комментируя вопрос abctv.kz о том, действительно ли Башкирская содовая компания (БСК) планирует получить месторождения в Казахстане в сотрудничестве с горнорудной госкомпанией «Тау-Кен Самрук» для добычи ильменитового концентрата, титана и циркония, глава Комитета геологии отметил, что таких месторождений в стране немного. «В Западном Казахстане есть так называемое Шакарское месторождение титан-циркония, в Восточном Казахстане Караоткельское месторождение и в пределах Костанайской области Обуховское месторождение. То, что Пука (австралийская компания, сотрудничающая с «Казгеологией». – Ред.) искала – они искали на огромной территории (севера Казахстана. – Ред.), в минеральных песках, там, где ещё не было обнаружено никаких месторождений, но были развиты потенциально перспективные отложения, которые могут в себе содержать скопления титан-циркониевых россыпей. Эти работы не были завершены. На этих трёх месторождениях с разным успехом в разное время работали недропользователи, но, к сожалению, кроме месторождения, которое находится в Восточном Казахстане, ни Обуховское, ни Шакарское месторождения не получили развития своего. То, что вы говорите, что какая-то компания заявила, к сожалению, я не владею этой информацией, поскольку обращения за получением недропользования обычно приходят в компетентный орган – в Департамент

недропользования», – ответил он. «В данный момент ведутся переговоры с БСК, но пока они на начальном этапе, ни о каких конкретных условиях или деталях мы сейчас говорить не можем, поскольку просто нет такой информации», – ранее писала в электронном письме abctv.kz представитель пресс-службы «Тау-Кен Самрук» Вера Негрий. Судя по веб-сайту горно-металлургической госкомпании, на карте её недр не числятся месторождения, содержащие ильменит, титан-цирконий. Хотя, вероятно, компания может претендовать на уже существующие по приоритетному праву, которое временно предоставлено ей в рамках Кодекса о недрах. Напомним, по данным «Коммерсанта», БСК намеревается создать в 2024-2026 годы российско-казахстанское производство 100 тыс. тонн пигментного диоксида титана и 25 тыс. тонн оксихлорида циркония. БСК получит в проекте 51%, его стоимость оценивается в \$905 млн, финансирование будет вестись за счёт заёмных и собственных средств, сообщало российское издание. Производство диоксида собираются разместить на площадке БСК в Башкирии, а сырьё добывать в Казахстане. Для этого в дочернее предприятие «БСК-Казахстан» будет вложено 18,7 млн долларов и на него будет оформлено месторождение титан-циркониевых песков. Комплекс по добыче сырья и выпуску оксихлорида циркония планируют возвести в Казахстане.

Отвечая на вопрос abctv.kz о вольфрамовом проекте Аксоран в Акмолинской области, Акбатыр Надырбаев отметил, что его разведкой на начальной стадии занимается геологическая компания «Два Кей». Недропользователем этого месторождения является некая «Eсіл-Mining». «Они продолжают разведочные работы, должны доизучить это месторождение, и мы надеемся, что запасы будут увеличены ещё», – сказал глава Комитета геологии в беседе. По информации госоргана, запасы Аксорана содержат 70 тыс. тонн триоксида вольфрама, молибдена 13,4 тыс. тонн и висмута 2,6 тыс. тонн. Отметим, что сейчас вольфрамовыми резервами Казахстана интересуется Китай, чьи запасы этого металла могут истощиться через десятилетие. Так, к примеру, на днях стало известно, что в Китае были заключены соглашения между «Тау-Кен Самрук» и Xiamen Tungsten по реализации проекта вольфрамовых месторождений Северный Катпар и Верхнее Кайрактинское и об основных условиях сделки по проекту строительства завода по производству паравольфрамата аммония в Карагандинской области. Ранее горно-металлургическая госкомпания сообщала, что обладает запасами вольфрама на месторождении Северный Катпар на уровне 90 тыс. тонн и молибдена в объёме 13 тыс. тонн, указывая при этом, что Пекинский институт горного дела и металлургии разработал для месторождения Северный Катпар усовершенствованную технологию обогащения руды.

<https://abctv.kz/ru/>