



Студенттер мен жас ғалымдардың  
**«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2018»**  
XIII Халықаралық ғылыми конференциясы

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ**

XIII Международная научная конференция  
студентов и молодых ученых  
**«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2018»**

The XIII International Scientific Conference  
for Students and Young Scientists  
**«SCIENCE AND EDUCATION - 2018»**



12<sup>th</sup> April 2018, Astana

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
«Ғылым және білім - 2018»  
атты XIII Халықаралық ғылыми конференциясының  
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
XIII Международной научной конференции  
студентов и молодых ученых  
«Наука и образование - 2018»**

**PROCEEDINGS  
of the XIII International Scientific Conference  
for students and young scholars  
«Science and education - 2018»**

**2018 жыл 12 сәуір**

**Астана**

**УДК 378**

**ББК 74.58**

**Ғ 96**

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2018» атты студенттер мен жас ғалымдардың XIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2018» = The XIII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2018». – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2018. – 7513 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

**ISBN 978-9965-31-997-6**

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-997-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия  
ұлттық университеті, 2018

ұйымдардың кеңсе нөмірлері мен мекен-жайлары көрсетілуі тиіс. Біз оларға өз қиындықтарымен жалғыз қалмайтындығын үгіттеуіміз керек. Жоғарыда аталған шаралардың бәрі, отбасын әлеуметтік жағдай дамымаған жағдайда ешқандай әсер етпейді, себебі, балаларды пайдаланудың негізгі факторы – кедейлік[10].

Құқықтық мемлекет қалыптастыруға жету үшін, адамдардың оның ішінде балалардың құқықтары мен мүдделерін толыққанды қамтамасыз еткен жағдайда жетуге болады. «Бала құқығы адам құқықтарының бір бөлігі болып табылады. Бала құқықтары қаншалықты тиімді деңгейде қорғалатын болса, болашақ ұрпақтың дамуымен қалыптасуын қамтамасыз етеді» [11].

### **Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:**

1. Біріккен Ұлттар Ұйымының Қазақстандағы балалар қоры ресми сайтынан:  
<http://unicef.kz/kz/>
2. Біріккен Ұлттар Ұйымының ресми сайтынан:  
[http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/..](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/)
3. Біріккен Ұлттар Ұйымының ресми сайтынан:  
[http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/..](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/)
4. ILO-IPEC: Marking progress against child labour – Global estimates and trends 2000-2012,  
ILO, Geneva, 2013; ILO: Accelerating action against child labour, Global Report under the followup to the ILO Declaration on Fundamental Principles and Rights at Work, Report of the DirectorGeneral, Geneva, 2010 5. Электрондық қор: <http://gordonua.com/news/worldnews/oon-v-detskiy-trud-segodnya-vovlecheny-168-millionov-detey-136276.html>
6. Ақкөл ауданы әкімдігінің ақпараттық портал ресми сайтынан:  
<http://akkol-akmo.gov.kz/a/44/on/read/1597/index.html>
7. Электронды қор:  
[http://www.ombudsman.kz/en/publish/docs/doklad\\_spec/detail\\_2.php?ID=1094](http://www.ombudsman.kz/en/publish/docs/doklad_spec/detail_2.php?ID=1094)
8. ҚР Әділет министрілігінің ресми сайты: <http://adilet.zan.kz/kaz/docs/K15000004149>. Электронды қор:  
<http://www.pravda.ru/world/09-12-2012/1136334-slavery-0/>
10. Электронды қор: <http://uchebnik.kz/zashita-prav-i-svobod-cheloveka/4-nacionalnoe-zakonodatelstvo-v-oblasti-pravisvobod-cheloveka-1-chast/>
11. Тархов В. А. Ответственность по советскому гражданскому праву. Саратов, 1973. - 455с

УДК 341.9

## **С КАКОЙ ЦЕЛЬЮ СОЗДАВАЛСЯ КАЗАХСТАНСКИЙ КОДЕКС KAZRC?**

**Нұрғалиев Қожа-Ахмет Сенбайұлы**

[Nurgaliyev555@gmail.com](mailto:Nurgaliyev555@gmail.com)

Магистрант Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева,  
Астана, Казахстан

Научный руководитель – и.о. доцента кафедры МП ЮФ , Phd Куликпаева М.Ж.

Главной инновацией в сфере экономики Республики Казахстан в направлении горно-геологического сектора является переход на международные стандарты публичной отчетности о результатах геологоразведочных работ, минеральных ресурсах и минеральных запасах.

Прежде чем перейти к основам перехода Республики Казахстан на международные стандарты публичной отчетности о результатах геологоразведочных работ, приведу

небольшую историческую справку о том, как шел развитие стандартов геологической отчетности в мире за последний сто лет.

Начало классификации запасов было положено Гербертом Гувером в 1909-м году, он предложил 3-х уровневую классификацию запасов, который учитывал степень их разведанности. К этому факту было бы уместно рассказать о том, что этот геолог из Америки стал 33-м Президентом США в 1929 году.

Классификация Г.Гувера рассматривает полезных ископаемых как запасы вообще, без подразделения их на минеральные ресурсы и минеральные запасы с потенциалом участка недр. До 1971 года в горнодобывающих странах и сообществах, использовали классификацию Г.Гувера, либо ее модернизацию. И после с 1971 года начали использовать Австралийский вид классификаций где было разделение потенциала недр на минеральные ресурсы и минеральные запасы. (таблица 1)

Таблица 1

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1909 г. (США) Герберт Гувер: I - proved (доказанные), II - probable (вероятные) и III - prospective (предполагаемые)</li> <li>• 1943 г. (США): I - measured (измеренные), II - indicated (выведенные) и III - inferred (предполагаемые)</li> <li>• 1946 г. (GBR): подтверждение классификации Гувера</li> <li>• 1953 г. (Австралия) AusIMM</li> <li>• 1956 (SEG)</li> <li>• 1971-2012 гг. JORC (Австралия): ресурсы: I - measured (измеренные), II - indicated (выявленные) и III - inferred (предполагаемые), запасы: I - proved (доказанные), II - probable (вероятные) 1989 г. первая редакция JORC Code, 2-я – 1992 г., 3-я – 1996 г., 4-я – 1999 г., 5-я – 2004 г., 6-я – 2012 г.</li> <li>• 1927 г. ВКЗ (СССР) - А, В, С. Новые редакции ГКЗ - 1932 г., 1941 г., 1953 г., 1960 г. – А, В, С1, С2.</li> </ul>
---

Начиная с 1927 года СССР приняла классификацию Г.Гувера с аббревиатурой А, В, С, впоследствии которая приняла современную четырехгранговую структуру подразделения А, В, С1, С2.

Классификация которая была принята в Австралии 1971 году, был основой для Кодекса JORC, принятый в 1989 г., и в последствии стал основным шаблоном для CRIRSCO (рис.1 ). Со дня принятия Кодекса JORC в течении 27 подвергался усовершенствованию целых шесть раз. Как и шаблон CRIRSCO на основании кодекса постоянно совершенствуется.

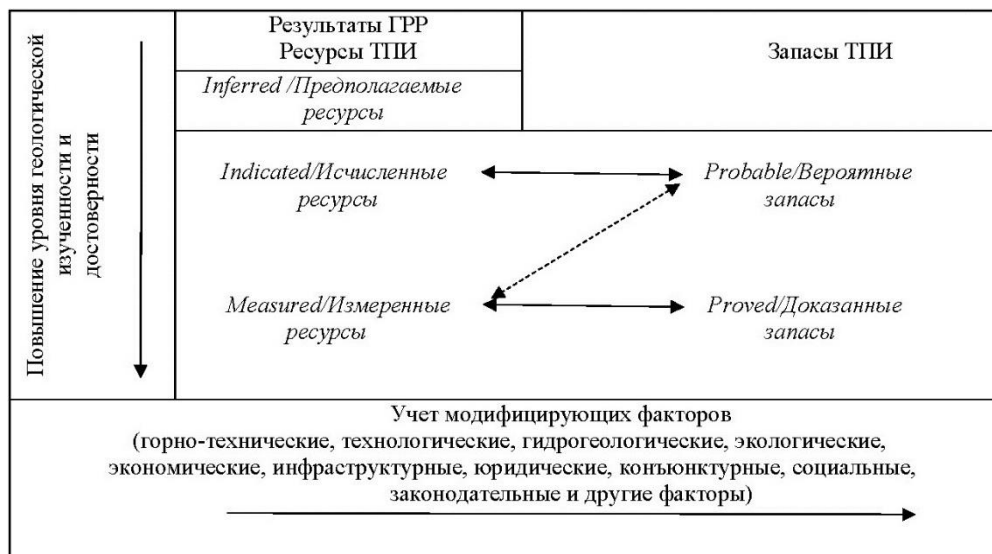


Рис. 1 Разделение по категориям ресурсов и запасов в соответствии с шаблоном CRIRSCO (включительно и Кодекс KAZRC)

В 1994 году был создан CRIRSCO, и со времени создания в состав комитета вошла десять национальных и региональных кодексов отчетности, в том числе и наш Кодекс. В состав Европейского кодекса PERC в настоящий момент входит 23 государства Европы, а также наличие такого факта как присоединения Перу к Чилийскому кодексу, таким образом CRIRSCO объединяет 34 государство с развитым горнодобывающей сферой. (таблица 2).

Таблица 2

№№ п/п	Кодекс	Страна или регион	Год введения Кодекса
1	JORC	Австралия и Новая Зеландия	1971, 1989-2012
2	SME	США	1991
3	CIM (NI-43-101)	Канада	1999
4	SAMREC	ЮАР	1999
5	ComMin	Чили, Перу	2003
6	PERC	Европа (23 страны)	2007
7	НАЭН	Россия (стандарт ГКЗ и CRIRSCO)	2011
8	MPIGM	Монголия (стандарт ГКЗ и CRIRSCO)	2014
9	CBRR	Бразилия	2015
10	KAZRC	Казахстан	2016

С каждым годом страны стремящийся стать участником CRIRSCO непрерывно растет. Например, на общем собраний в 2016 году, были согласованы процедуры вступления Индий.

Закончив с предысторией давайте перейдем к основному вопросу нашей статьи что дает такой переход Казахстану? Во-первых, переход на международные стандарты в основе меняет инвестиционное направление, так как информация о ресурсах и запасах будет понятным для большинство добывающих стран, а также зарубежным биржам, банкам и инвесторам. Во-вторых, использование современных горно-геологических информационных систем (ГГИС – технологий: DATAMINE, MICROMINE, SURPAC и др.) это позволяет искоренить бюрократические процедуры. В-третьих, внедрение этих элементов существенно повысит квалификацию специалистов и обеспечит дальнейшую постепенную интеграцию горно-геологической отрасли Казахстана в мировой отраслевой рынок.

Главным фактором вступление Казахстана в CRIRSCO и создания KAZRC является программа «100 конкретных шагов» нашего Президента Нурсултана Абишевича Назарбаева, где закреплена 74-м шагом переход на международные стандарты публичной отчетности. В течении нескольких лет Министерством по инвестициям и развитию и Комитетом геологии и недропользования проведена очень большая работа по подготовке к вступлению в CRIRSCO. Создана Ассоциация KAZRC, разработан Кодекс KAZRC, организовано «Общественное объединение независимых экспертов недр Республики Казахстан – ПОНЭН».

В июне 2016 года, в Астане, в рамках Астанинского международного горно-металлургического форума (АММ-2016), состоялось внеочередное общее собрание CRIRSCO, на котором Казахстан был принят десятым членом этой международной организации, с признанием Ассоциации KAZRC (и соответственно Кодекса KAZRC), а также ПОНЭН, в качестве представителей нашей страны в CRIRSCO.

Кодекс KAZRC определяет минимальный необходимый стандарт для публичной отчетности, и рекомендуется в качестве минимального стандарта для других отчетностей. Компаниям предлагается представлять наиболее полную информацию по своим публичным отчетам.

Публичные Отчеты – это любые отчеты, подготовленные с целью информирования инвесторов или потенциальных инвесторов и их советников о результатах геологоразведочных работ, минеральных ресурсах и минеральных запасах. Они включают годовые и квартальные отчеты компаний, пресс-релизы, информационные меморандумы, технические документы, сообщения веб-сайта и публичные выступления, но не ограничиваются ими. Под техническими документами в первую очередь понимаются

публичные отчеты о результатах геологоразведочных работ, минеральных ресурсах и минеральных запасах, а также предварительное и детальное технико-экономическое обоснование.

Публичные отчеты в соответствии с кодексом KAZRC, как и другие в соответствии с шаблоном CRIRSCO, подготавливаются на основе трех принципов: прозрачности, значимости и компетентности [1]. Прозрачность предполагает – изложение всей необходимой информации относительно объекта исследования, значимость (существенность) – обязательное присутствие описания всех существенных элементов информации об объекте, компетентность – квалифицированное суждение компетентного лица, обладающего соответствующим опытом (как это определено кодексом), позволяющим на основании этого опыта давать компетентные оценки.

Если публичная отчетность представляется в краткой форме, например, в форме пресс-релиза по итогам текущих геологоразведочных работ, то обязательным является ссылка на исходные материалы, составленные Компетентным лицом. Кодекс KAZRC применим также к любым отчётам, которые были подготовлены для локальных целей, таких, как экологические отчёты, информационные записки, отчеты экспертов, и технические документы, относящиеся к результатам геологоразведочных работ, минеральным ресурсам и запасам. Эти отчеты также могут быть подготовлены также в целях выполнения государственных нормативных требований в Казахстане.

Подводя итог внедрения Казахстанской горно-геологической отрасли к международным стандартам публичной геологической отчетности о результатах геологоразведочных работ, минеральных ресурсах и минеральных запасах, следует отметить, что на исходе первой четверти века независимости Казахстана, отечественная геология делает прорыв из замкнутости советских стандартов закрытой геологической отчетности о запасах, в область публичной геологической отчетности о минеральных ресурсах и минеральных запасах. Планируемый переход на новые стандарты отчетности будет содержать существенно больше преимуществ, чем недостатков.

Безусловно, учитывая, что многодесятилетнего применения Республикой Казахстан стандартов ГКЗ, понадобится определенный период, для адаптации и перехода к международным стандартам, поскольку все необходимые решения уже приняты, обратного пути нет.

#### **Список использованных источников**

1. Казахстанский Кодекс публичной отчетности о результатах геологоразведочных работ, минеральных ресурсах и минеральных запасах (Кодекс KAZRC). Астана. 2016. 45с. // <http://docplayer.ru/51008097-Kazahstanskiy-kodeks-publichnoy-otchetnosti-o-rezultatah-geologorazvedochnyh-rabot-mineralnyh-resursah-i-mineralnyh-zapasah-kodeks-kazrc.html>
2. Общественное объединение «профессиональное объединение независимых экспертов недр» // <http://ponen.kz/articles/?lang=ru>
3. Кодекс публичной отчетности о результатах геологоразведочных работ, Цели, Задачи, и планы внедрения // [http://mining.kz/images/Miningclubkz/MCkz19/MC\\_19\\_KAZRC.pdf](http://mining.kz/images/Miningclubkz/MCkz19/MC_19_KAZRC.pdf)