

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

*Посвящается 100-летию
со дня рождения ректора СГИ,
доктора технических наук,
профессора Н.В.Толстогузова*

**НАУКА И МОЛОДЕЖЬ:
ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВЫПУСК 25

*Труды Всероссийской научной конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
12 – 14 мая 2021 г.*

ЧАСТЬ II

Под общей редакцией профессора Н.А. Козырева

**Новокузнецк
2021**

ББК 74.48.288
Н 340

Редакционная коллегия:

д-р техн. наук, профессор Козырев Н.А.,
д-р геол.- минерал. наук, профессор Гутак Я.М.,
д-р техн. наук, профессор Фрянов В.Н.,
канд. техн. наук, доцент Чаплыгин В.В.,
канд. техн. наук, доцент Риб С.В.,
д-р техн. наук, доцент Фастыковский А.Р.,
д-р техн. наук, профессор Темлянцева М.В.

Н 340

Наука и молодежь: проблемы, поиски, решения : труды
Всероссийской научной конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых / Министерство науки и выс-
шего образования РФ, Сиб. гос. индустр. ун-т ; под общ. ред.
Н.А. Козырева – Новокузнецк : Издательский центр
СибГИУ, 2021. – Вып. 25. – Ч. II. Технические науки. –
373 с., ил.

Представлены труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по результатам научно-исследовательских работ. Первая часть сборника посвящена актуальным вопросам в области перспективных технологий разработки месторождений полезных ископаемых; металлургических процессов, технологий, материалов и оборудования.

Материалы сборника представляют интерес для научных и научно-технических работников, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

ISSN 2500-3364

© Сибирский государственный
индустриальный университет, 2021

щения: 16.03.2021).

5. Картунова С.О. Определение деформаций на карьерах с применением современных технологий// Актуальные проблемы горного дела №2 Научно-технический журнал. Вып.2. Магнитогорск: Изд-во ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова». 2016 г. С. 9-13.

6. ГИС-Ассоциации. [Электронный ресурс]: [сайт]. [2002-2014] URL: <http://gisa.ru>.

7. Геоинформационные системы. [Электронный ресурс]: [сайт]. [1992-2021] URL: <http://www.dataplus.ru>.

8. Струман В.И. Экологическое картографирование: Учебное пособие / В.И. Струман. – М.: Аспект Пресс, 2003. – 251 с.

9. Академия САПР и ГИС. [Электронный ресурс]: [сайт]. [2001-2021] URL: <http://www.cadacademy.ru>.

УДК 622.272: 347.447

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ЭМИТЕНТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА ШАХТЕ «СИБИРГИНСКАЯ»

Елкина Д.И.

Научный руководитель канд. техн. наук, доцент Никитина А.М.

*Сибирский государственный индустриальный университет,
г. Новокузнецк, e-mail: yolkinadasha00@gmail.com*

В данной статье рассматриваются обязательства эмитента для получения лицензии на шахте «Сибиргинская». Приведены требования при получении лицензии и их виды.

Ключевые слова: недра, участки недр, требования, соблюдение, лицензия, организация.

Эмитент - юридическое лицо, органы исполнительной власти или местного самоуправления, несущие от своего имени обязательства перед владельцами ценных бумаг по осуществлению прав, закрепленных ими. Иными словами, эмитенты — это «поставщики» товара — ценных бумаг и эта деятельность для них не является профессиональной, требующей специальной лицензии.

Недра являются собственностью государства. Пользователями недр могут быть субъекты предпринимательской деятельности, в том числе участники простого товарищества, иностранные граждане, юридические лица, если иное не установлено федеральными законами.

На шахте «Сибиргинская» пользователем недр является «Угольная компания «Южный Кузбасс», в соответствии со ст.10 Закона РФ "О недрах",

как победителю аукциона от 11.11.2004г. и на основании решения аукционной комиссии и совместного постановления Федерального агентства по недропользованию и администрации Кемеровской области.

С 2016 года предоставление в пользование участков недр осуществляется в соответствии с Программой лицензирования угольных месторождений на период до 2020 года, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 декабря 2016 г. № 639, которая учитывает потребности рынка в угольных ресурсах и особенности угледобывающих регионов.

На участке шахты «Сибиргинская» право пользования участком недр осуществляется с целью разведки и добычи коксующегося угля [1]. Шахта «Сибиргинская» получила лицензию в 2004 году сроком на 20 лет, см. рисунок 1.



Рисунок 1 – Лицензия на разведку и добычу полезного ископаемого сроком на 20 лет на участке шахты «Сибиргинская»

Для получения лицензии необходимо было, чтобы эмитент выполнил все обязательства и требования, которые распределены на шесть групп, представленные на рисунке 2.



Рисунок 2 – Обязательства эмитента

Основные обязательства и требования для получения лицензии на участок шахты «Сибиргинская» представлены ниже.

1. По объемам, основным видам работ и срокам их проведения обеспечить:
 - а) подготовку и согласование в установленном порядке проекта разведки каменного угля на Лицензионном участке не позднее 15 декабря 2005 года;
 - б) начало геологоразведочных работ на Лицензионном участке не позднее 15 декабря 2005 года;

в) подготовку и согласование с уполномоченными органами в установленном порядке технического проекта разработки Лицензионного участка не позднее 15 сентября 2008 года и т.д.

2. По рациональному использованию запасов полезных ископаемых и охране недр обеспечить:

а) соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм и правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами;

б) соблюдение требований технических проектов и технической документации [2,3];

в) наиболее полное извлечение из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, недопущение сверхнормативных потерь полезного ископаемого, выборочной отработки отдельных участков Лицензионного участка;

г) предотвращение загрязнения недр при проведении работ и т.д.

3. По промышленной безопасности и охране труда обеспечить:

а) своевременное проектирование опасных производственных объектов, их декларирование и экспертизу промышленной безопасности в установленном порядке;

б) страхование гражданской ответственности за причинение ущерба третьим лицам и окружающей природной среде;

в) организацию обучения и повышения квалификации руководителей и работников опасных производственных объектов;

г) обслуживание объектов строительства и эксплуатации при ведении горных работ на основе договоров с подразделениями профессиональной горноспасательной службы и т.д.

4. По охране окружающей природной среды обеспечить:

а) соблюдение установленных требований по охране окружающей среды;

б) соблюдение требований нормативных документов о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах;

в) принятие необходимых мер для сокращения или избежание загрязнения, вызванного деятельностью горнорудного предприятия;

г) очистку шахтных (карьерных) вод (подземные воды и атмосферные осадки) перед сбросом в поверхностные водные объекты до норм, утвержденных ПДС и т.д.

5. По участию в социально-экономическом развитии региона обеспечить:

а) организацию рабочих мест для населения, проживающего в районе проведения работ;

б) организацию профессиональной подготовки населения с целью привлечения его к проведению работ, связанных с освоением участка недр и т.д.

6. По другим условиям пользования недрами обеспечить, до истечения срока действия Лицензии:

а) завершить все виды работ на Лицензионном участке;

б) завершить ликвидацию или консервацию горных выработок и других объектов своей деятельности;

в) произвести полный расчет по платежам и налогам, связанным с использованием недр;

г) сдать в установленном порядке геологическую, маркшейдерскую и иную документацию (акты ликвидации горных выработок, рекультивации, статистическую отчетность и др.);

д) вернуть Лицензию в Роснедра.

Основанием для добычи угля являются:

- Лицензия на право пользования недрами КЕМ 13639 ТЭ от 14.06.2006 г. на добычу каменного угля на участке Разрез Сибиргинский Курейского, Сибиргинского и Урегольского каменноугольных месторождений с Дополнением № 2 (Приложение 13 к Лицензии КЕМ 13639 ТЭ от 13.05.2014г), в соответствии с которым срок окончания действия лицензии – 31.12.2032 года;

- Лицензия на право пользования недрами КЕМ 12917 ТЭ от 17.12.2004 г. на разведку и добычу каменного угля на участке «Шахта Сибиргинская» Сибиргинского и Томского каменноугольных месторождений со сроком действия до 15.12.2024 г. и с Дополнением № 2 (Приложение 13 к Лицензии КЕМ 12917 ТЭ от 12.10.2013 г.);

- Лицензия на право пользования недрами КЕМ 01914 ТЭ от 19.08.2015 г. с целью разведки и добычи каменного угля на участке Сибиргинский 3 Сибиргинского и Томского месторождений в Кемеровской области со сроком действия до 19.08.2035 г.; - Лицензия на право пользования недрами КЕМ 15463 ТЭ от 17.12.2012 г. на разведку и добычу каменноугольного угля на участке Сибиргинский 2 Сибиргинского и Курейского каменноугольных месторождений со сроком действия до 14.12.2032 г [4].

Сроки пользования участками недр исчисляются с момента государственной регистрации лицензий на пользование этими участками недр.

Срок пользования участком недр продлевается по инициативе пользователя недр в случае необходимости завершения поисков и оценки или разработки месторождения полезных ископаемых либо выполнения ликвидационных мероприятий при условии отсутствия нарушений условий лицензии данным пользователем недр [5].

Порядок продления срока пользования участками недр на условиях соглашения о разделе продукции определяется указанным соглашением.

Право пользования недрами может быть прекращено, приостановлено в случаях и порядке, предусмотренных федеральным законодательством. Пользование недрами на особо охраняемых территориях производится в соответствии со статусом этих территорий [6].

Таким образом, Угольная компания «Южный Кузбасс» для получения лицензии на участок шахты «Сибиргинская» все обязательства и требования выполнила.

Библиографический список

1. Программы развития угольной промышленности России на период до 2035 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/565123539>
2. Разработка технологических решений по переходу разрывных геологических нарушений очистным забоем в условиях шахты Сибиргинская // Марахин К.В., Риб С.В., Никитина А.М. - Наука и молодежь: проблемы, поиски, решения труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Под общей редакцией профессора М.В. Темлянцева. - Новокузнецк: Изд. центр СибГИУ, 2014. - С. 23-27.
3. Риб С.В. Обоснование параметров анкерного крепления горных выработок, проводимых по первому слою пласта III в условиях дизъюнктивных и пликативных нарушений с дробленными и обводненными породами в условиях ОАО "шахта "Сибиргинская"/ С.В. Риб, Д.М. Борзых, А.М. Никитина // Вестник Сибирского государственного индустриального университета. - 2013. - № 3 (5). - С. 24-27.
4. Проспект ценных бумаг // Открытое акционерное общество «Угольная компания «Южный Кузбасс». С. 41-44 URL: <https://www.ukuzbass.ru/upload/iblock/dd9/dd9ddf4db5c15e11fa6b9e8a38abd703.pdf>.
5. Участки недр: категории и сроки использования // Юридическая энциклопедия "МНП". (ст. 10 Закона РФ «О недрах»). URL: <https://advokat-malov.ru/nedropolzovanie/uchastki-nedr-kategorii-i-sroki-ispolzovaniya.html>.
6. Закон Республики Крым от 7 августа 2014 г. N 45-ЗРК "О недрах" (с изменениями и дополнениями) // система ГАРАНТ. Раздел II. Пользование недрами (ст.ст. 10-28). URL: <http://ivo.garant.ru/#/document/23701867/paragraph/1:0>.

УДК 622.235

ВЕДЕНИЕ МОНИТОРИНГА СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА НА ШАХТАХ ЮГА КУЗБАССА

Кротков И.А., Шмидт Н.А.

Научные руководители: канд. техн. наук, доцент Волошин В.А.

*Сибирский государственный индустриальный университет.
г. Новокузнецк, csgo.dr@mail.ru*

В статье обозначена проблема увеличения безопасности горных работ в условиях высокого опережающего давления, а также при различных техногенных и природных сейсмических событиях, представляющих опасность для ведения горных работ, в том числе в особо опасных условиях.

Ключевые слова: сейсмическая активность, угольный пласт, шахтное

РЕГУЛЯТОРНАЯ ГИЛЬОТИНА И НАПРАВЛЕНИЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ НОРМАТИВНО ПРАВОВОЙ БАЗЫ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Папкин Н.О.	49
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА Сухоплюев А.С., Фесенко А.Е.	52
ТРУБЧАТЫЕ КОНВЕЙЕРЫ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Мысак Е.А.	59
ОПТИМИЗАЦИЯ РАСХОДА ВВ С ПРИМЕНЕНИЕМ АСУ БВР DILLMANAGER И ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ГЕОМИКС БВР В УСЛОВИЯХ РАЗРЕЗА «МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ» Шолохов В.Э.	62
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА В ГОРОДЕ НОВОКУЗНЕЦКЕ Агеев Д.А., Ворсина А.М.	68
ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ НА ПРОВЕТРИВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК РУДНИКОВ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА Альвинский Я.А.	72
АНАЛИЗ ПРОЯВЛЕНИЯ ГОРНЫХ УДАРОВ НА ШАХТАХ КУЗБАССА И СПОСОБЫ БОРЬБЫ С НИМИ Белкина О.Е.	75
РАЗРАБОТКА ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ДЕГАЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ ООО «ШАХТА «АЛАРДИНСКАЯ» Болдецкий С.Ю., Никитина А.М., Риб С.В.	81
ЦИФРОВАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ОСНОВНОГО ТРАНСПОРТА АО «БОЛЬШЕВИК» Братищева А.В., Курдюков М.О., Фурасов А.Н.	85
ПРИМЕНЕНИЕ НАБРЫЗГ-БЕТОНА ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ УТЕЧЕК ВОЗДУХА В ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ Ворсина А.М., Агеев Дан А.	90
ОБОСНОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ И ГЕОТЕХНИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РАЙОНАХ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ Горбунова А.Р.	92
ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ЭМИТЕНТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА ШАХТЕ «СИБИРГИНСКАЯ» Елкина Д.И.	97
РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ШАХТНОГО МЕТАНА В УСЛОВИЯХ УГОЛЬНЫХ ШАХТ Лесных А.С., Никитина А.М., Риб С.В.	105

Научное издание

НАУКА И МОЛОДЕЖЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Выпуск 25

*Труды Всероссийской научной конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых*

Часть II

Под общей редакцией

Н.А. Козырева

Технический редактор

Г.А. Морина

Компьютерная верстка

Н.В. Ознобихина

Подписано в печать 11.05.2021 г.

Формат бумаги 60х84 1/16. Бумага писчая. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 21,6 Уч.-изд. л. 24,0 Тираж 300 экз. Заказ № 102

Сибирский государственный индустриальный университет
654007, г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42
Издательский центр СибГИУ