

УДК 614.849

ПРИЧИНЫ И ОПАСНОСТИ НЕДОБРОСОВЕСТНОГО ЗАВЕРШЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Петрова В.А. (Кемеровский государственный университет),
студент гр. ПД-201, 4 курс

Научный руководитель: Бесперстов Д.А. (Кемеровский государственный
университет), к.т.н., доцент

Фомин А.И. (Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачёва), д.т.н., профессор
г.Кемерово

Каждое предприятие может иметь предпосылки к тому, чтобы по тем или иным причинам, иногда не совсем законным способом, прекратить свою деятельность. Такие причины могут быть внутренними - это убыточность и банкротство, а также внешними - это исчезновение сферы продажи вырабатываемой и изготавливаемой продукции, появление административных барьеров.

Порядок процедуры ликвидации юридического лица регламентирован законодательной базой Российской Федерации [1]. Предприятия, завершение деятельности которых может нанести существенный вред экологии и безопасности населения, прекращают свое функционирование руководствуясь определенными правилами. Так, при ликвидации и консервации горнодобывающие предприятия не должны в последствии представлять опасность для людей и окружающей среды [2].

Причины приостановления деятельности горных выработок различны. К таковым относятся также:

- вынужденное закрытие в связи с возникновением аварии или повышенными рисками возникновения чрезвычайных ситуаций;
- отсутствие прибыли от угледобычи и дальнейшее банкротство предприятия. Данная причина может быть вызвана истощением угольного ресурса шахты или разреза, а также снижением цен на уголь.

Признание владельца предприятия банкротом означает его неплатежеспособность, и, как следствие, освобождает от обязанности проведения ликвидационных работ, так как по закону их проведение - прямая обязанность пользователя недр [2]. За дальнейшую судьбу заброшенных горнодобывающих предприятий ответственность обанкротившиеся собственники не несут, и, как следствие, бремя по обеспечению их безопасности ложится на государство.

Проблемы, вызванные заброшенными шахтами

В процессе деятельности шахты вырабатывается взрывоопасный метан, который удаляется из производственных участков посредством использования

систем вентиляции. После закрытия подземной выработки требования по ликвидации устанавливают обязательное проведение технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения аварий и на исключение возможности выхода вредных газов на поверхность, в здания и сооружения.

В настоящее время жители г. Ленинск-Кузнецкий Кемеровской области - Кузбасса опасаются наличия метана в своих домах и для его контроля используют газоанализаторы. Так, в начале сентября 2019 года в одном из частных домов произошел взрыв во время растопки печи, в результате которого половина жилого дома была разрушена, а хозяйка госпитализирована в ожоговый центр. Предварительной причиной появления взрывоопасной концентрации шахтного газа может служить его проникновение наружу из заброшенной шахты «Байкаимский шахтёр». Данное предприятие заброшено в середине прошлого века и способы его дегазации в будущем предусмотрены не были [3].

Пожары, возникающие на заброшенных подземных выработках, также представляют опасность на территории Российской Федерации и в мире. Жители г. Сентрейлия, находящегося в американском штате Пенсильвания, были вынуждены эвакуироваться в связи с непрекращающимся подземным пожаром, охватывающим город около полувека. Урожай в огородах полностью сгорел, в земле образовывались воронки, а асфальт на дорогах трескался. Население страдало от удушья и головной боли [4].

На территории Кемеровской области - Кузбасса шахта «Киселевская», владелец которой признан банкротом, прекратила свою деятельность в 2014 году, но спустя 5 лет жители г. Киселевск стали замечать клубы дыма, возникающие из-под земли, а также чувствовать запах горелого угля. Из-за подземного пожара в почве стали образовываться трещины. Для нахождения очага эндогенного возгорания потребовалось бурение глубоких скважин с целью взятия анализов на содержание углеводородов, заливать в специальные скважины дорогостоящие растворы для предотвращения подземных пожаров [5].



Рис. 1. Эндеогенный пожар на отвалах шахты № 12, г. Киселевск Кемеровской области

Из-за нарушения целостности почвенных ресурсов в результате деятельности шахты нередко происходят провалы земли. Так, в г. Прокопьевске в районе ликвидированной в 2019 году шахты «Дзержинка» такой провал образовался на территории частного дома. Несмотря на то, что «Дзержинка» остановила свою деятельность согласно технологическим требованиям, на сегодняшний день никто не несет ответственность за подобного рода происшествия. Также из неё была прекращена откачка воды, что представляет угрозу подтопления. На территории горных отвалов закрытой шахты «Зыряновская», находящейся в г. Новокузнецк, фундамент жилых домов сполз под землю, а в погребах стояла вода с характерным запахом сероводорода. По данным происшествий пришлось вешаться органам местного самоуправления, ликвидировать последствия за счет муниципальных средств [6].

Таким образом, угледобывающие предприятия, закрытие которых не было предусмотрено в соответствии с существующими нормами, представляют опасность для жизни и здоровья населения, а также наносят существенный вред окружающей среде. Чрезвычайные ситуации на шахтах и разрезах могут произойти спустя много лет после прекращения их работы. Для того, чтобы исключить негативное влияние заброшенных угольных предприятий, необходимо совершенствование законодательной базы, предусматривающей несение ответственности за их техническое состояние в будущем, предусмотренное на этапе открытия угольного предприятия. Также требуется создание государственных фондов, целью которых будет являться финансирование проектов по обеспечению безопасности подземных выработок, деятельность которых была остановлена.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс РФ. Федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ. – Москва: ЦЕНТРМАГ, 2024. – 920 с.
2. О недрах. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1-ФЗ. – Москва: ЦЕНТРМАГ, 2024. – 124 с.
3. Заброшенные шахты Кузбасса угрожают всему живому [Электронный ресурс] // Российское еженедельное общественно-политическое издание «Наша версия», 2019. – URL: <https://versia.ru/zabroshennye-shahty-kuzbassa-ugrozhayut-vsemu-zhivomu>
4. В Америке есть город, которого нет [Электронный ресурс] // Информационное агентство Риа Новости, 2008. – URL: <https://ria.ru/20080401/102648183.html>
5. Подземный пожар бушует в Кузбассе [Электронный ресурс] // ПроКузбасс. Новости Кемеровской области, 2019. – URL: <https://prokuzbass.ru/news/gorod/41210>
6. Наследство шахт. Почему в Кузбассе земля уходит из-под ног? [Электронный ресурс] // Еженедельник "Аргументы и Факты" № 18. АиФ в Кузбассе, 2015. – URL: https://kuzbass.aif.ru/society/nasledstvo_shaht_pochemu_v_kuzbasse_zemlya_uhodit_iz-pod_nog