

А. В. Лаврова¹, А. Н. Соловицкий^{1✉}, Е. А. Соловицкая¹, К. Д. Рогозин¹

О землеустройстве и недропользовании угледобывающих предприятий в Кузбассе

¹Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Российская Федерация
e-mail: san.mdig@mail.ru

Аннотация. Изучены особенности понятий «землеустройства» и «недропользования» горных предприятий угледобычи в Кузбассе. Установлена первичность недропользования при образовании и закрытии земельных участков, а также недостаточность моделей его развития. Для выработки новых методов анализа землеустройства и недропользования горных предприятий угледобычи в Кузбассе и комплексной оценки эффективности, авторы предлагают принять за основу критерии устойчивого развития с учетом экономических и экологических показателей.

Ключевые слова: землеустройство, недропользование, угледобыча

A. V. Lavrova¹, A. N. Solovitskiy^{1✉}, E. A. Solovitskaya¹, K. D. Rogozin¹

On land management and subsoil use by coal mining enterprises in Kuzbass

¹Kemerovo State University, Kemerovo, Russian Federation
e-mail: san.mdig@mail.ru

Abstract. The concepts of «land management» and «subsoil» use at coal mining enterprises in Kuzbass are examined. The primacy of subsoil use in the formation and closure of land plots and the inadequacy of existing development models are established. To develop new methods for analyzing land management and subsoil use at coal mining enterprises in Kuzbass and for a comprehensive assessment of their effectiveness, the authors propose adopting sustainable development criteria that take into account economic and environmental indicators.

Keywords: land management, subsoil use, coal mining

Введение

Актуальность землеустройства и недропользования горных предприятий угледобычи в настоящее время сомнений не вызывает и широко освещена в открытой печати. Основой изучения указанной тематики являются труды следующих ученых: Аврунева Е. И., Боголюбова С. А., Брызгалина А. В., Варламова А. А., Волкова С. Н., Дубровского А. В., Жарникова В. Б., Зайденварга В. Е., Карпика А. П., Малышева Ю. Н., Непоклонова В. Б., Попова В. Н., Рогатнева Ю. М., Сизова А. П., Соловицкого А. Н., Сулина М. А., Яновского А. Б. и многих других. Особенно важны исследования для крупнейших угольных бассейнов, прежде всего для Кузбасса. Экономика Кемеровской области в настоящее время характеризуется не только вводом в строй новых угольных предприятий, но и развитием территориального и внутрихозяйственного землеустройства и расширением решения задач на их основе. Однако, сложилась проблемная ситуация между оперативностью, точ-

ностью и высокой степени автоматизации методов территориального и внутрихозяйственного землеустройства, основанных на цифровых технологиях, и недостаточностью теории, методов и моделей развития недропользования угольного бассейна в новых условиях рыночных отношений [1, 2, 3, 4, 5]. Поэтому тема исследований актуальна и имеет научный и практический интерес.

Методы исследования

Классические методы территориального землеустройства ориентированы на образование новых земельных участков или перераспределение земель, а внутрихозяйственного землеустройства – на земли сельскохозяйственного назначения [1, 2]. Однако авторы считают, что возможности территориального и внутрихозяйственного землеустройства в современных условиях значительно шире, чем принято в этом традиционном подходе, и могут быть востребованы в крупных промышленных регионах, каким является Кузбасс [6, 7]. Эти новые возможности территориального и внутрихозяйственного землеустройства обусловлены их взаимосвязью с недропользованием, которое позволяет обеспечить:

- образование и размещение земельных участков угледобывающих предприятий с учетом залегания полезных ископаемых;
- динамику установления границ и управление земельным фондом угольных предприятий;
- решение экологических, экономических и других задач.

При этом следует отметить первичность недропользования при образовании земельных участков и снятии с кадастрового учета, так как лицензия на изучение недр и добычу угля является основой указанных процессов. Недропользование определяет также размещение большинства горнодобывающих предприятий, которое не является компактным и характеризуется разным правовым режимом землепользования. Это связано с участками для ведения горных работ и зданий для административного аппарата. Конфигурация участков ведения горных работ определяется горным отводом, и отражает, прежде всего, залегания полезного ископаемого. Динамика границ земельных участков обусловлена этапами освоения недр и их экономической эффективности. Управление земельным фондом угольных предприятий базируется на поиске рациональной организации их территории, эффективном использовании и охране земельного фонда [6].

Результаты

Недропользование участка недр «Поле шахты имени Кирова», предоставленного в пользование ОАО «СУЭК-Кузбасс», характеризуется расположением в Ленинском геолого-экономическом районе Кузбасса в границах Ленинского каменно-угольного месторождения. Лицензионный участок имеет статус горного отвода. Шахтное поле состоит из трех частей: центральное поле, южную и западную прирезки. Размеры шахтного поля составляют 9,8 км по простиранию и 8,1 км – по падению. Район интенсивно осваивается угледобывающей промышленностью. На юго-востоке и востоке участок «Поле шахты им. Кирова» имеет общие границы с шахтой «Комсомолец» и «Имени 7 Ноября». Ближайшими угледобывающими

предприятиями являются: шахты «Заречная», «Полысаевская», «Костромовская», «Красноярская» и «Имени Тихова». К северу и северо-востоку от участка недр находятся шахтные поля ликвидированных шахт «Кольчугинская» и «Имени Ярославского». Зонирование горного отвода включает угленосные отложения шахтного поля из 38 пластов. В пределах шахтного поля вскрыто 5 пластов рабочей мощности: Толмачевский, Поленовский, Болдыревский, Емельяновский и Снятковский. В настоящее время шахтой отрабатываются пласты Болдыревский и Поленовский, которые являются угрожаемыми по горным ударам с глубины 150 м, не опасными по внезапным выбросам угля и газа и не склонными к самовозгоранию. Она относится к опасным по метану, абсолютная метанообильность 177,9 м³/мин.

Землепользование исследуемого участка по административному делению характеризуется нахождением на территориях муниципальных образований «Ленинск-Кузнецкий городской округ» и «Ленинск-Кузнецкий муниципальный район» Кемеровской области. Его площадь на дневной поверхности составляет 56,0 км². Район хорошо обжит и экономически развит, имеет развитую сеть автодорог с асфальтовым покрытием и железнодорожные пути сообщения, что свидетельствует о высоком уровне территориального землеустройства. Земельный участок пересекают две железнодорожные магистрали «Юрга-Новокузнецк» и «Новокузнецк-Новосибирск». Разветвленная сеть автомобильных дорог связывает промышленную площадку шахты с г. Ленинск-Кузнецкий. Функциональное зонирование земельного отвода: шахта имеет развитую инфраструктуру, включая электрическую подстанцию, углепогрузочную станцию с выходом через подъездные железнодорожные пути на углесборочную станцию.

Обсуждение

Современная угольная промышленность характеризуется наличием на горнодобывающих предприятиях большого диапазона горно-геологических условий, включая показатели, характеризующие продуктивность месторождений (мощность пласта, глубина залегания, наличие серы, влажность угля и др.), а также отдаленность их от основных источников сбыта. В современных условиях перехода угольной отрасли Кузбасса на принципы рыночной экономики существует объективная необходимость использования новых методов анализа и перспективной оценки для целей обеспечения ее устойчивости, учитывая при этом цели и интересы государства, отрасли, региона и отдельных угледобывающих предприятий и компаний. При этом, перед землеустройством и недропользованием стоят научные задачи выработки рациональных (экономически целесообразных) критериев оценки их эффективности. Сложность задач определяется учетом отношений, связанных как с недропользованием непосредственно, так и с использованием земли и иных природных ресурсов в его целях, а также с реализацией добытых полезных ископаемых, с особенностями правового положения горнодобывающих предприятий и экономическими условиями их деятельности. Кроме этого, сложность недропользования характеризуется значительным уровнем различного рода рисков: социальных, управленческих, природных, техногенных, которые имеют как объективную, так и субъективную природу,

различный генезис. Все перечисленное выше свидетельствует, о сложности понятий. Для выработки новых методов анализа и комплексной оценки эффективности, авторы предлагают принять за основу реализацию одного из критериев устойчивого развития производства зерна на душу населения и добыча одной тонны условного топлива, с учетом следующих показателей:

- наполнение бюджетов;
- снижения экологической нагрузки;
- купирования последствий негативных процессов и явлений.

Заключение

Выполненные исследования свидетельствуют о высокой техногенной нагрузке при недропользовании в Кузбассе, которому должен соответствовать высокий уровень землеустройство. Обеспечение указанного соответствия развития требует разработки новых методов анализа и комплексной оценки эффективности.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Волков, С. Н. Землеустройство: учебник. – М.: ГУЗ, 2013. – 992 с..
2. Тимонина, С.А. Землеустройство. Ч. 1. Территориальное землеустройство. – Омск: Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина, 2015. – 80 с.
3. Варламов, А. А. Кадастровая деятельность: / А. А. Варламов, С. А. Гальченко, Е. И. Аврунев. – Текст: непосредственный – Москва: Форум, 2017. – 280 с.
4. Сулин, М. А. Современные проблемы землеустройства /М. А. Сулин. – Текст: непосредственный. – Москва: Издательство «Лань», 2021. – 172 с.
5. Карпик, А. П. Рациональное землепользование в системе пространственного развития страны, его основные принципы и механизмы/А.П. Карпик, Б.Н. Жарников, Ю.С. Ларионов. // Вестник СГУГиТ. – 2019. – Т. 24, № 4. – С. 232–246.
6. Рогатнев, Ю. М. Современные проблемы землеустройства и кадастров /Ю. М. Рогатнев, М. Н. Веселова, В.Н. Щерба, И. В. Хоречко. – Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина, 2019. – 256 с.
7. Каленицкий, А. И. Методология создания модели территориального планирования в Кузбассе / А. И. Каленицкий, А. Н. Соловицкий // Вестник СГУГиТ. –2022. –Т. 27. – № 2. – С. 163–172.
8. Волков, С. Н. Основы землеустройство: учебник. – М.: ГУЗ, 2015. – 270 с. – Текст: непосредственный.
9. Секистова Н. А. Экономико-математическое моделирование эффективности недропользования угледобывающих предприятий в составе угольной компании // Сборник научных трудов «Эуология и экономика». М. Изд. МГГУ, 2011. – С. 61-68.
10. Лебедева, Т. А. Устойчивое землепользование на интенсивно осваиваемых территориях/ Т. А. Лебедева, А. И. Гагарин, Ю. В. Лебедев. // Вестник СГУГиТ. – 2017. – Т. 22, № 2. – С. 201–211.

© А. В. Лаврова, А. Н. Соловицкий, Е. А. Соловицкая, К. Д. Rogozin, 2026