

## МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОВЛЕЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

*О.С. Романова, канд. экон. наук, доц.,*

*Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой, Беларусь*

*Предложена методика оценки эффективности вовлечения и использования минеральных ресурсов на основе применения двух направлений: доходности ресурсного потенциала и затрат на его привлечение.*

**Ключевые слова:** *минеральные ресурсы, ресурсный потенциал, экономическая оценка, текущая рыночная стоимость, затраты на привлечение в хозяйственный оборот.*

Современное состояние минерально-сырьевой базы Республики Беларусь характеризуется рядом негативных факторов: превышение темпов добычи полезных ископаемых над темпами прироста запасов; истощение минерально-сырьевых ресурсов; высокая степень зависимости важнейших отраслей промышленности от импорта сырьевых и энергетических ресурсов; высокий уровень риска разработки новых месторождений [1, 2]. В этих условиях огромное значение приобретают вопросы, связанные с оценкой эффективности использования имеющегося природно-ресурсного потенциала.

В качестве перспективного направления решения указанных проблем можно рассматривать повышение эффективности использования минеральных ресурсов, основанное на изучении состояния запасов полезных ископаемых и оценки экономической эффективности их разработки. Научно обоснованное решение данной задачи создаст предпосылки для разработки долгосрочной стратегии использования минерально-сырьевой базы и обоснования концентрации работ и средств на наиболее перспективных и экономически привлекательных для промышленного освоения месторождений полезных ископаемых. В этой связи акцент государственной политики требует формирования эффективной системы управления по вопросам недропользования, что создает предпосылки для дальнейшего совершенствования механизмов учета, анализа и контроля использования минеральных ресурсов.

Согласно Стратегии развития геологической отрасли и интенсификации освоения минерально-сырьевой базы Республики Беларусь до 2025 года в целях повышения эффективности использования минерально-сырьевых ресурсов в первую очередь необходимо повышение инвестиционной привлекательности геологоразведочных проектов и привлечение инвестиций на геологическое изучение недр и освоение месторождений [1]. На сегодняшний день одной из самых актуальных задач, непосредственно связанной с повышением эффективности использования минерально-сырьевых ресурсов и инновационным развитием геологоразведочной и горнодобывающей деятельности, является проведение анализа эффективности использования минеральных ресурсов и целесообразности их вовлечения в хозяйственный оборот деятельности субъектов хозяйствования.

Ее решение позволит не только планомерно подойти к вопросам рационального, экономически обоснованного освоения имеющейся минеральных ресурсов, но и к вопросам

расширения производственных мощностей действующих и строительства новых горнодобывающих предприятий.

В настоящее время для оценки месторождений применяются различные показатели: себестоимость разведанных запасов, величина затрат на освоение и эксплуатацию месторождений, приведенные затраты, прибыль от эксплуатации месторождения, рентабельность, дифференциальная горная рента, чистая продукция народного хозяйства, чистый доход и т.д. Наряду с этими основными учитывается еще ряд частных показателей, отражающих различие месторождений по отдельным признакам: капиталоемкость, фондоемкость, фондоотдача и т.п. Основной целью экономической оценки месторождений полезных ископаемых является установление целесообразности и очередности их вовлечения в эксплуатацию и определение эффективности от использования минерально-сырьевых ресурсов. То есть, действующие методики позволяют дать оценку только результативности вложенных средств на вовлечение в хозяйственный оборот минеральных ресурсов.

Для экономики страны с позиции перспектив долгосрочного развития приобретает огромное значение определение потенциала минерально-сырьевых ресурсов как основы будущего устойчивого развития общества. В связи с этим необходим анализ использования минерально-сырьевых ресурсов по таким параметрам как наличие ресурсного (экономического) потенциала минеральных ресурсов, интенсивности освоения и уровень истощения минеральных ресурсов.

На основании модели учета и отражения в финансовой отчетности минеральных ресурсов, позволяющей представлять информацию для заинтересованных пользователей в двух аспектах: стоимости привлечения минеральных ресурсов и экономическом потенциале используемых минеральных ресурсов [3] и обеспечивающую информационную базу для соответствующих направлений анализа, автором разработана новая методика анализа эффективности вовлечения и использования минеральных ресурсов. Предлагаемая методика анализа, в отличие от применяемых в действующей практике, дает возможность не только уточнить расчет существующих показателей для оценки результативности инвестированного капитала и инвестиционной привлекательности нефтегазо- и горнодобывающей организации, устранив смешение и определив необходимый вид оценки, но и рассчитать новые показатели, позволяющие оценить ее ресурсный потенциал: коэффициент интенсивности освоения ресурсного потенциала, коэффициент обеспеченности добычи минеральными ресурсами, коэффициент истощения минеральных ресурсов, коэффициент сопоставимости инвестиций в ресурсный потенциал и эффекта от их вложений.

Оценку ресурсного потенциала организации добывающей промышленности предлагаем рассматривать в двух направлениях: доходности ресурсного потенциала и затрат на его привлечение [3]. При этом в состав ресурсного потенциала будут включаться минеральные ресурсы как принадлежащие, так и (не)принадлежащие на праве собственности. Таким образом, при оценке ресурсного потенциала добывающей организации будем применять одновременно все используемые минеральных ресурсов по фактическим затратам на вовлечение их в хозяйственный оборот деятельности организаций-недропользователей и по текущей рыночной стоимости, так как отдельно друг от друга они не могут дать объективного результата.

В таблице представим показатели, позволяющие оценить ресурсный потенциал организаций-недропользователей по двум направлениям.

Таблица. – Показатели для оценки ресурсного потенциала

Название показателя	Расчет показателя
Объем инвестиций в ресурсный потенциал, приносящий доходы	Стоимость активов по фактической себестоимости
Объем инвестиций в минеральные ресурсы, приносящие доходы	Минеральные ресурсы по фактической себестоимости
Экономический потенциал ресурса	Минеральные ресурсы по текущей рыночной стоимости
Коэффициент истощения минеральных ресурсов	Истощение минеральных ресурсов / Минеральные ресурсы по текущей рыночной стоимости
Коэффициент интенсивности освоения ресурсного потенциала	Истощение минеральных ресурсов / Прирост минеральных ресурсов по текущей рыночной стоимости по результатам разведки
Коэффициент обеспеченности добычи минеральными ресурсами	1 / Коэффициент интенсивности освоения ресурсного потенциала
Природная ресурсоотдача	Выручка от реализации/ Истощение минеральных ресурсов
Коэффициент сопоставимости инвестиций в ресурсный потенциал и эффекта от их вложений	Минеральные ресурсы по текущей рыночной стоимости / Минеральные ресурсы по фактической себестоимости

*Источник:* собственная разработка на основании изучения специальной литературы.

Коэффициенты для оценки ресурсного потенциала организаций добывающей промышленности определяют обеспечена ли компания уровнем запасов полезных ископаемых, необходимым для поддержания добычи, занимается ли она поиском и разведкой новых месторождений, а также показывают стоимость вложенных инвестиций для восполнения своего ресурсного потенциала в необходимом объеме.

Оценка ресурсного потенциала на основании представленных в таблице показателей и коэффициентов позволит планомерно его использовать для эффективного функционирования производства, определения долгосрочных целей и обеспечения их реализации.

Предлагаемая система показателей для анализа ресурсного потенциала, оптимальная с точки зрения согласования интересов экономики и недропользования, позволит оценить современное состояние минерально-сырьевой базы и перспективы ее развития, что соответствует основным положениям Стратегии развития геологической отрасли и интенсификации освоения минерально-сырьевой базы Республики Беларусь.

#### Список использованных источников

1. Стратегия развития геологической отрасли и интенсификации освоения минерально-сырьевой базы Республики Беларусь до 2025 года [Электронный ресурс] : утв. 6 марта 2013 г. // Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. – Режим доступа: [http://minpriroda.gov.by/uploads/files/000724\\_477221\\_strategia\\_geologia.doc](http://minpriroda.gov.by/uploads/files/000724_477221_strategia_geologia.doc).
2. Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс] : утв. Указом Президента Респ. Беларусь, 9 нояб. 2010 г., № 575 : в ред. Указа Президента Респ. Беларусь от 24.01.2014 г. // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.
3. Вегера, С. Г. Бухгалтерский учет и анализ минеральных ресурсов в контексте концепции природного капитала : моногр. / С. Г. Вегера, О. С. Романова. – Новополоцк : Полоцкий государственный университет, 2017. – 192 с.