

УДК 330.34

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ УСЛУГ ДЗЗ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ МИНЕРАЛЬНО- СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА¹

Грошева П.Ю., к.э.н., ст. преподаватель
каф. «Прикладная экономика»

Юдин А.В., к.ф.-м.н., доцент каф. «Прикладная экономика»,

Фирсов Д.В., магистрант

Российский университет дружбы народов
г. Москва, Российская Федерация

Минерально-сырьевой комплекс в настоящее время по-прежнему остается одним из основных в экономике РФ, формируя 24,4 % доли ВВП на 2019 год, из которых 11,3 % приходится на добычу полезных ископаемых и 13,1 % на обрабатывающие производства [1].

При этом в условиях научно-технологического развития страны происходят изменения и в организации деятельности геологоразведочных предприятий. Стандартные геологоразведочные методы включают комплекс работ для снижения риска нахождения непродуктивного месторождения сырья. Несмотря на эффективность стандартных видов работ, их минусом является невозможность исследования больших территорий за счёт дороговизны и трудоёмкости. В связи с этим сокращается количество вероятных месторождений для разведки, а исследуемые территории подвергаются более тщательному исследованию для полноты информации и снижения рисков, что приводит к росту затрат на реализацию данных работ.

Однако в настоящее время повышение экономической эффективности деятельности предприятий минерально-сырьевых комплексов лежит в сфере использования методов дистанционного зондирования Земли, зарекомендовавшего себя как более быстрый метод разведки, который может обработать большие территории в достаточно короткий срок.

Дистанционное зондирование получило применение на всех этапах добычи сырья, заменяя привычные методы геологоразведки, поз-

¹ Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований в рамках научного проекта № 20-010-00788

воляет своевременно оценить состояние проводимых работ, повышая общую экономическую эффективность. Учитывая нынешний уровень развитие данной технологии, на практике ДЗЗ является не только удобным, но экономически более выгодным методом исследования территории, поскольку за развитием стоимость услуг снижается, что в свою очередь радикально уменьшает стоимость проводимых работ. При этом экономическая эффективность дистанционного зондирования повышается при включении в разведку на начальных этапах, помогая избежать ненужных затрат и неэффективного исследования территории, а также помогает спрогнозировать последующую добычу сырья, тем самым повышая её эффективность. Кроме того, ДЗЗ упрощает и удешевляет геологоразведку в труднодоступных и удалённых местах за счёт скорости, точности и уже созданной обновляемой базы данных о поверхности и недрах Земли.

Таким образом, использование дистанционного зондирования в геологических работах положительно сказывается на продуктивности проводимых работ и может сократить затраты на 50-70 %, при повышении скорости принятия управленческих решений на 25-30 % [2].

Для достижения максимальной эффективности и экономической выгоды, следует внедрять ДЗЗ на все этапы работы, в особенности на начальный, на котором осуществляется разведывательные, оценочные работы и планировка затрат на весь проект.

Список литературы

1. Бюллетень о текущих тенденциях российской экономики, № 62, июнь 2020. Динамика и Структура ВВП [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ac.gov.ru/uploads/2-Publications/BRE_62.pdf. – Дата доступа: 13.09.2020.

2. Чурсин А.А. Анализ и прогнозирование развития рынка космических услуг / А.А. Чурсин, Ю.Н. Макаров // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия физико-технических наук. – 2016. – № 4. – С. 121–128.