

Секретариат ГИАБ  
*Н.А. Голубцов, О.Н. Киреева*

Рабочая группа:  
Руководитель *Н.А. Голубцов*  
Подготовка макета *Л.В. Гречнева*  
Дизайн оформления *В.Ю. Котов, Е.Б. Капралова*  
Инвестиционные проекты *Н.А. Голубцов, О.Н. Киреева*

Государственное свидетельство  
о регистрации ГИАБ в Роскомнадзоре  
ПИ № ФС77-70578 от 15.08.2017

Решением Президиума ВАК журнал включен  
в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов  
и изданий, в которых могут быть опубликованы  
основные научные результаты диссертаций  
на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Все статьи ГИАБ рецензируются.  
Редакция принимает решение о публикации  
по результатам рецензирования и имеет право  
отклонить статью без объяснения причин

Статьи публикуются в авторской редакции  
При перепечатке ссылка на ГИАБ обязательна

Электронная версия ГИАБ на сайтах:  
[www.GIAB-online.ru](http://www.GIAB-online.ru), [www.e-library.ru](http://www.e-library.ru),  
[www.cyberleninka.ru](http://www.cyberleninka.ru), [www.ebsco.com](http://www.ebsco.com)

Метаданные статей (DOI) представлены на сайте  
агентства цифровой стандартизации [www.crossref.org](http://www.crossref.org)

Индексируется в международной базе данных Scopus

**Подписной индекс издания**  
в каталоге АО «Почта России» – ПП837  
в каталоге «Агентство «Книга-Сервис»» – 46466, E46466

Подписано в печать 10.10.2023.  
Формат 70×100/16. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,95. Тираж 500 экз.  
Изд № 3584-2023.

119049, Москва, Ленинский проспект, 6,  
издательство «Горная книга»  
тел. (499) 236-15-01; (495) 737-32-64



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«ГОРНАЯ КНИГА»

ISSN 0236-1493



9 770236 149002



12

№ 11  
2023