

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА»  
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)  
Ул. Институтская площадь, 1, Омск, 644008  
тел. (3812) 65-11-46, факс (3812) 65-17-35  
E-mail: adm @omgau.ru  
www. omgau.ru

На № 10.02.2024 от 22.02.2024  
№ 2024/1256

Утверждаю:

Ректор ФГБОУ ВО Омский ГАУ  
Шумакова Оксана Викторовна

« 16 » 02 2024 г.



### Отзыв

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» на диссертацию Белоусова Артёма Олеговича на тему: «Разработка интегральной оценки рационального использования земель сельскохозяйственного назначения с применением ГИС-технологий», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

**Актуальность избранной темы:** учитывая отсутствие в действующем земельном законодательстве РФ понятия «рациональное использование земель», а также показателей его определяющих, необходимо акцентировать внимание на данной проблеме, так как рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения является одним из факторов устойчивого развития многих регионов РФ. Государственная политика, направленная на импортозамещение и цифровизацию отраслей экономики, требует принятия решений, способных предотвратить сокращение площади земель сельскохозяйственного назначения, их плодородия, истощения и увеличения площади нарушенных земель. Автоматизация процессов управления земельными ресурсами, в том числе разработка алгоритма определения рационального использования земель сельскохозяйственного назначения, позволит произвести комплексную оценку земельно-ресурсного потенциала, выработать своевременные меры по предотвращению выбытия земель сельскохозяйственного назначения из хозяйственного оборота. Несмотря на значительное количество отечественных разработок в области обеспечения рационального использования земельных ресурсов, все ещё остаются открытыми вопросы содержания и подходов к оценке такого использования. Следовательно, разработка показателей

рационального использования земель сельскохозяйственного назначения с применением геоинформационных технологий является актуальной научно-технической задачей.

**Научная новизна:** научная новизна исследования заключается в том, что предложен перечень научно-обоснованных показателей рационального использования земель сельскохозяйственного назначения, состоящий из показателей качества и технико-экономических показателей хозяйственной деятельности на землях сельскохозяйственного назначения. Автором разработаны научно методические положения и базовые технические решения для расчета интегральных показателей качества земель сельскохозяйственного назначения и технико-экономических показателей хозяйственной деятельности, позволяющие определить уровень рациональности использования земельных ресурсов приоритетной категории земель для принятия дальнейших решений по организации их использования.

**Значимость полученных автором диссертации результатов для развития отрасли технических наук 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель:** полученные автором результаты диссертационного исследования рекомендуются к использованию при принятии управленческих решений исполнительными органами власти субъектов РФ в сфере управления землями сельскохозяйственного назначения.

Перспективы дальнейших исследований по данной тематике заключаются в применении систем искусственного интеллекта при определении рационального использования земель сельскохозяйственного назначения.

**Теоретическая значимость** работы состоит в усовершенствовании теоретических основ рационального использования земель сельскохозяйственного назначения, заключающихся в разделении оценки такого использования на группы: качественное состояние земельных ресурсов и уровень их хозяйственного использования.

**Практическая значимость** работы заключается в том, что разработанная научно обоснованная система показателей для определения рационального использования земель сельскохозяйственного назначения позволит производить комплексную оценку использования таких земель для принятия управленческих решений исполнительных органов государственной власти субъектов РФ в сфере управления и использования земель сельскохозяйственного назначения.

**Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации:** результаты проведенных исследований могут быть направлены на определение рационального использования земель сельскохозяйственного назначения с применением ГИС-технологий государственными органами исполнительной власти



субъектов РФ, администрациями муниципальных образований, организациями, осуществляющими сельскохозяйственную деятельность.

Содержание автореферата и диссертации в целом соответствует основным положениям, результатам, выводам и рекомендациям, содержащимся в диссертации. Опубликованные работы отражают основные результаты исследований, выполненных в рамках подготовки диссертации.

Структура и объем диссертационной работы сформулированы с учетом логической последовательности поставленных задач и соответствуют цели исследования.

Диссертация соответствует следующим областям исследования: 28 – Обоснование системы контролируемых показателей слежения за состоянием земель; 37 – Применение геоинформационных систем и технологий в целях системного анализа состояния и использования земель, объектов недвижимости, природных ресурсов и окружающей среды паспорта научной специальности 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель, разработанного экспертным советом ВАК Минобрнауки России.

Однако, можно выделить несколько замечаний и предложений, в том числе редакционно-дискуссионного характера:

1. Почему автор при определении количества экспертов для расчета значимости показателей, включенных в систему показателей рационального использования земель сельскохозяйственного назначения (стр.55, формула (2.3)) и для проведения SPACE-анализа (стр.93, формула (4.1)) использовал различные методы расчета количества экспертов, если на стр. 55 автор пишет, что метод, основанный на расчете по формуле (2.3) наиболее научно обоснованный?

2. Чем обосновано отсутствие в системе показателей рационального использования земель сельскохозяйственного назначения учета климатических факторов?

3. Наряду с расчетом предполагаемой социально-экономической эффективности от внедрения комплекса мероприятий, направленных на рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения, на уровне муниципального образования, автору, в качестве предложения, следовало бы определить предполагаемую социально-экономическую эффективность и на уровне конкретного землепользования.

Вместе с тем, основные выводы диссертации, имеют доказательный характер, и нашли научное подтверждение в ходе апробации работы, а указанные недостатки не снижают достаточно высокий уровень выполненного диссертационного исследования, а лишь подчеркивают насущность затронутых вопросов и глубину исследования.

**Заключение:** таким образом, диссертация Белоусова Артёма Олеговича на тему: «Разработка интегральной оценки рационального использования земель сельскохозяйственного назначения с применением ГИС-технологий» является научно квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические решения определения рационального использования земель сельскохозяйственного назначения в виде разработанных подпрограмм в геоинформационной системе QGIS, с помощью языка программирования Python, которые позволят в автоматизированном режиме определить рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения с целью выработки дальнейших решений по сохранению таких земель органами исполнительной власти субъектов РФ, а также организаций, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность.

Диссертация соответствует п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Белоусов Артём Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры землеустройства, протокол № 11 от «16» февраля 2024 года.

Заведующий кафедрой землеустройства,  
канд. геогр. наук, доцент

Гилёва Лариса Николаевна

1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель



ПОДПИСЬ	<i>Гилёва Л.Н.</i>
ЗАВЕРЮ	<i>На галочку Олсуф</i>
подпись	<i>Бродягова И.А.</i>
дата	16 02 2024 г.