

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арчакова Дениса Игоревича «Геозэкологическое состояние песчаных массивов р. Дон (на примере Казанско-Вёшенских песков)», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геозэкология (географические науки)

Работа Д.И.Арчакова посвящена актуальной проблеме геозэкологического анализа состояния песчаных массивов р. Дон. Песчаные почвы характеризуются слабой устойчивостью к воздействию негативных факторов и высоким риском развития деградационных процессов, поэтому анализ их состояния представляется важной задачей.

Научная новизна заключается в определении эколога-хозяйственного баланса, анализе динамики и причин трансформации ландшафтов Казанско-Вёшенского песчаного массива на основе полевых исследований и данных дистанционного зондирования Земли из космоса.

Исследование основано на разработанной ФНЦ агроэкологии РАН (ранее ВНИАЛМИ) методологии агролесомелиоративного картографирования и фитоэкологической оценки территории с проведением сбора полевых данных, в том числе лично автором, материалах дистанционного зондирования Земли из космоса спутниками миссий Landsat и Sentinel-2, оценке природных условий жизни населения и методов прогнозирования.

Автором выявлены природные особенности Казанско-Вёшенского песчаного массива, проведена ландшафтно-экологическая оценка типичных ключевых участков, установлены направления и причины трансформации ландшафтов и предложены меры по оптимизации природопользования.

Диссертационное исследование Д.И. Арчакова представляет собой завершённую научно-квалификационную работу. Работа состоит из пяти глав, хорошо структурирована, проиллюстрирована оригинальными картографическими материалами и диаграммами. Выводы обоснованы, логично вытекают из обсуждения полученных результатов. Работа прошла апробацию на конференциях, по теме опубликовано пять статей в журналах перечня ВАК Минобрнауки России.

По содержанию автореферата имеется ряд замечаний, не снижающих значимости проведенного исследования:

1. Как рассматриваемые вероятные сценарии соотносятся со сценарными прогнозами климатических изменений до 2060 г., например, полученными на основе глобальной модели СМIP?
2. В автореферате не раскрыты особенности обработки данных дистанционного зондирования Земли, методы и оценки точности их классификации при картографировании динамики ландшафтов ключевых участков и всего песчаного массива.
3. Какие тематические слои включает разработанная локальная ГИС?
4. Автор упоминает экологические состояния, например, «риск» и «норма», но не раскрывает, по каким критериям они определялись. Как выявленные степени деградации соотносятся с ГОСТ Р 70526-2022?

Диссертация Арчакова Дениса Игоревича на тему «Геозэкологическое состояние песчаных массивов р. Дон (на примере Казанско-Вёшенских песков)» соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Арчаков Денис

Игоревич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Отзыв подготовил:

Шинкаренко Станислав Сергеевич

Кандидат сельскохозяйственных наук

по специальности 06.03.03 «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»,

старший научный сотрудник отдела технологий спутникового мониторинга
ФГБУН «Институт космических исследований РАН»

Почтовый адрес: 117997 г. Москва, ул. Профсоюзная, 84/32

Адрес электронной почты: iki@cosmos.ru, shinkarenko@d902.iki.rssi.ru

Телефон: +7-495-333-52-12


«28» августа 2025г.

 /С. С. Шинкаренко/

Согласие на обработку персональных данных

Я, Шинкаренко Станислав Сергеевич, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Д.И. Арчакова, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«28» августа 2025г.

 /С.С. Шинкаренко/

Подпись Шинкаренко Станислава Сергеевича, сотрудника федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт космических исследований Российской академии наук» удостоверяю.

Ученый секретарь ИКИ РАН, к.ф.-м.н.



 /А.М. Садовский/

«28» августа 2025г.