

## Отзыв

на автореферат диссертации **Арчакова Дениса Игоревича** на тему: «Геоэкологическое состояние песчаных массивов р. Дон (на примере Казанско-Вёшенских песков)», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)

Одним из важнейших природных ресурсов в жизни биосферы и человечества являются земельные – главный источник продовольствия, биопродукции, местообитания. Но глобальные изменения климата, учащения экстремальных негативных его проявлений, нерациональное природопользование и многие другие факторы, вызывают все большую тревогу за их состояние. Наибольшую угрозу вызывают усиливающиеся деградационные земельные процессы – процессы опустынивания, водной и ветровой эрозии, иссушения, потери плодородия и др.

Исследователем Денисом Игоревичем Арчаковым объектом исследований взяты песчаные массивы реки Дон, их геоэкологическое состояние, на примере песков Казанско-Вёшенского массива Ростовской области. Целью исследований стали изучение и оценка их геоэкологического состояния и на основе глубокого анализа - разработка мер по их более бережному и эффективному использованию в ближайшем будущем. Д.И. Арчаков принял активное участие в разработке важных документов в виде монографии «Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием Ростовская область» (2024), подготовленная сотрудниками ФНЦ агроэкологии РАН и ФБУ ВНИЛМ «Южно-европейская НИЛОС». В этом документе представлен современный геоэкологический анализ названной территории и даны необходимые научно-практические предложения для успешного (в экологическом плане) сохранения и устойчивого использования песчаных массивов без разрушительных дефляционных процессов.

Д. И. Арчаковым проведена объёмная исследовательская работа с использованием снимков и методов дистанционного зондирования Земли и наземных ключевых участков по изучению текущего геоэкологического состояния Казанско-Вёшенского песчаного массива с разработкой практических предложений по оптимизации природопользования на них. Д. И. Арчаковым впервые дифференцирован массив на 3 территориальные зоны, разработаны ландшафтные графы для отслеживания причин трансформации ландшафтов, разработан долгосрочный прогноз развития перспективных ландшафтных комплексов на песках Дона по трём сценариям. Обработан массив главных климатических данных (температура, осадки) для установления динамического (во времени) индекса аридности и гидротермического коэффициента песчаного массива (опубликованы в базе данных (RU2023623811)). По результатам исследований разработана локальная геоинформационная система динамики трансформации ландшафтов за заданные промежутки времени. По ним дан долгосрочный прогноз на будущее по трём сценариям развития.

Методология и методы проведения исследований полностью соответствуют современным требованиям и принципам целостности, системности, экологичности и экономичности разработок. Предусмотрена существенная степень снижения деградационных процессов (по положительному сценарию) и увеличение устойчивости эколандшафтов.

Диссертационная работа Д.И. Арчакова соответствует пунктам паспорта научной специальности 1.6.21. Геология (географические науки) – степень достоверности и

апробации результатов, публикационная активность отражены в достаточной степени. Автор лично участвовал во всех видах исследований, диссертация написана на 211 страницах, содержит 21 таблицу и 67 рисунков, хорошо оформлена и представляет завершённое исследование. Принципиальных замечаний по проделанной работе нет. В заключении изложены обоснованные выводы. Выполнено полезное в научном и практическом плане геоэкологическое исследование.

Диссертация Арчакова Дениса Игоревича «Геоэкологическое состояние песчаных массивов р. Дон (на примере Казанско-Вёшенских песков)», соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней в ЮФУ», предъявляемых 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:

**Панов Валерий Иванович**

кандидат географических наук (11.00.07 – Гидрология суши).

старший научный сотрудник (звание),

ведущий научный сотрудник Поволжской агролесомелиоративной опытной станции - филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»

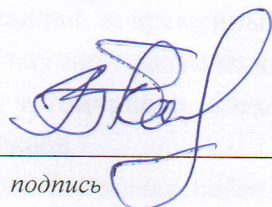
Адрес организации: 443534 Самарская область, Волжский район, пос. Новоберезовский, улица Специалистов, дом 11.

Телефон: 8(846) 998-83-10,

Телефон сотрудника: 89276856228.

E-mail: [aglos163@mail.ru](mailto:aglos163@mail.ru)

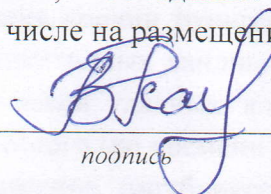
« 07 » августа 2025 г.

  
\_\_\_\_\_ /В. И. Панов/  
подпись

### Согласие на обработку персональных данных

Я, Панов Валерий Иванович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедур защиты кандидатской диссертации Д. И. Арчакова, в том числе на размещение их в сети Интернет.

« 07 » августа 2025 г.

  
\_\_\_\_\_ /В. И. Панов/  
подпись

Подпись Панова Валерия Ивановича заверяю:

Секретарь Поволжской АГЛОС  
филиала ФНЦ агроэкологии РАН





Н. В. Газизова