

ОТЗЫВ научного руководителя
о работе Арчакова Дениса Игоревича по кандидатской диссертации
«ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕСЧАНЫХ МАССИВОВ Р. ДОН
(НА ПРИМЕРЕ КАЗАНСКО-ВЁШЕНСКИХ ПЕСКОВ)»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология

С 2020 г. и по настоящее время Арчаков Денис Игоревич работает в «Федеральном научном центре агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» где является младшим научным сотрудником и исполнителем государственного задания № FNFE-2022-0011 «Разработка новой методологии оптимального управления биоресурсами в агроландшафтах засушливой зоны РФ с использованием системно-динамического моделирования почвенно-гидрологических процессов, комплексной оценки влияния климатических изменений и антропогенных нагрузок на агробиологический потенциал и лесорастительные условия». С июля по сентябрь 2023 г. трудоустроен в Филиал федерального бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства» (Южно-европейская научно-исследовательская лесная опытная станция)», где работал в рамках выполнения важнейшего инновационного проекта государственного значения «Расширение системы климатического и экологического мониторинга и прогнозирования на территории Российской Федерации в целях обеспечения адаптационных решений в отраслевом и региональном разрезах, включая борьбу с опустыниванием» (соглашение № 169-15-2023-001 от 01.03.2023 г.).

В 2021 г. закончил магистратуру с отличием очной формы обучения Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет» по специальности 05.04.02 – География.

С 2021 по 2024 гг. Арчаков Денис Игоревич обучался в аспирантуре Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А. К. Кортунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» по направлению подготовки 05.06.01 – Науки о Земле, специальность 25.00.36 – Геоэкология (по отраслям).

За время обучения в аспирантуре Денис Игоревич проявил себя настоящим полевиком, что послужило основой успешности и качества всех работ, осуществляемых в рамках исследования. В ходе экспедиционных исследований собран обширный фактический материал по природным условиям, ресурсам и экономико-географического положения территории Казанско-Вешенского песчаного массива. Полученная информация тщательно и аккуратно обрабатывалась и визуализировалась.

Постановка проблемы, цели и задач исследования определены автором самостоятельно. Анализ результатов, формулирование выводов и положений,

выносимых на защиту осуществлены при консультативном участии научного руководителя.

Арчаков Д. И. проявил себя как ответственный, самостоятельный, серьезный исследователь, который добросовестно подходил к решению всех поставленных научных задач.

Основные результаты по теме диссертационного исследования докладывались и получили положительную оценку на Международных и Всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 15 работ в научных изданиях РФ, в том числе 5 в журналах из Перечней рецензируемых научных изданиях ВАК, 8 работ в рецензируемых журналах, материалах международных и всероссийских конференций, 1 монография и 1 база данных.

Автор лично участвовал во всех этапах выполнения работы, включая формулирование цели, постановку задач исследования, обзор и анализ литературных источников, обработку и систематизацию данных натурных и лабораторных исследований, подготовку статей.

Впервые территория Казанско-Вешенского песчаного массива была дифференцирована на западную, центральную и восточную зоны на основе природно-климатических особенностей и составленных карта-схем; впервые были разработаны ориентированные графы, позволяющие отслеживать динамику и выявлять причины трансформации ландшафтов песчаного массива; проведен геоэкологический анализ на основе расчета эколого-хозяйственного баланса территории Казанско-Вешенского песчаного массива; модифицирована формула расчета эколого-хозяйственного баланса специально для песчаных земель; разработан долгосрочный прогноз развития ландшафтов территории песчаного массива до 2035, 2045 и 2055 гг. по трем сценариям: положительному, оптимальному и отрицательному. Результаты исследований использованы при подготовке итоговых отчетов по темам научно-исследовательских работ, проводимых в ФНЦ агроэкологии РАН в 2021-2023 гг., а также в рамках «Национальной программы действий по борьбе с опустыниванием Ростовской области» на базе филиала ФБУ ВНИИЛМ (Южно-европейская НИЛОС). Работа может использоваться при планировании и проектировании природоохранных мероприятий на территории региона исследования или сопредельных территорий, схожих по физико-географическим характеристикам.

За время подготовки диссертации Денис Игоревич показал себя как ответственный, дисциплинированный и эрудированный исследователь с высоким уровнем профессиональной подготовки, который в полной мере освоил теоретические основы и практические методы современных исследований в области геоэкологии. Для Арчакова Д.И. характерна грамотность и вдумчивость при постановке задач, способность сосредоточено осмысливать и анализировать полученные результаты.

В целом, соискатель продемонстрировал старательное отношение к работе и достойно справился со всеми задачами, поставленными в диссертационном исследовании.

Уровень научной квалификации Арчакова Дениса Игоревича позволяет охарактеризовать его как сформировавшегося высококвалифицированного молодого ученого и специалиста, способного к самостоятельной научной работе в области актуальных задач геоэкологии.

Научный руководитель:

Директор филиала ФБУ ВНИИЛМ
(Южно-европейская НИЛОС),

доктор сельскохозяйственных наук
(06.03.03 – Агролесомелиорация и
защитное лесоразведение,

озеленение населенных пунктов,
лесные пожары и борьба с ними),

профессор

«23» апреля 2025 г.

Россия, 346270 Ростовская обл.,
Шолоховский р-н., ст. Вешенская,
ул. Сосновая, 59в
Тел.: 8 863 53 22-2-60
E-mail: donnilos@mail.ru

Подпись Т. Я. Турчина заверяю.
Инженер филиала ФБУ ВНИИЛМ
(Южно-европейская НИЛОС)



Турчин Денис Игоревич



Егорова Екатерина Сергеевна