

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на соискателя Курбакова Дмитрий Николаевича и его работу
«Обоснование и оптимизация реабилитационных мероприятий в
сельском хозяйстве на территориях, загрязненных тяжелыми
металлами», представленную к защите на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.15 Экология

Курбаков Дмитрий Николаевич является научным сотрудником лаборатории № 22 «Радиоэкологического и агроэкологического мониторинга» НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, трудовую деятельность в ВНИИРАЭ начал в 2012 года. В 2014 году он окончил обучение в ИАТЭ НИЯУ МИФИ на кафедре Биологии с присуждением квалификации «биоэколог» по специальности «биоэкология», в 2016 году окончил магистратуру по специальности «биология» с красным дипломом, в 2018 году окончил аспирантуру по специальности 06.06.01 – «Экология» с присуждением специальности педагог, педагог-исследователь.

Курбаков Д.Н. является активным участником международных, общероссийских и региональных научных конференций с освещением материалов собственных исследований в области экологии, посвященных оценке эколого-экономической эффективности технологий ведения сельскохозяйственного производства на территориях, загрязненных тяжелыми металлами и радиационно-экологическому мониторингу 30-км зоны строительства и эксплуатации АЭС.

Название диссертационной работы Курбакова Дмитрия Николаевича «Обоснование и оптимизация реабилитационных мероприятий в сельском хозяйстве на территориях, загрязненных тяжелыми металлами». Работа посвящена актуальной теме обоснования и оценки эффективности реабилитационных технологий производства сельскохозяйственной

продукции, удовлетворяющей санитарно-гигиеническим нормативам на техногенно загрязненных территориях. Эта работа позволит обосновать оптимальные стратегии применения мероприятий для получения экологически «чистой» продукции на антропогенно загрязненных территориях с минимальными затратами. Материалы научных работ по теме диссертации Курбакова Д.Н. опубликованы в журналах: «Экология и промышленность России», «Проблемы агрохимии и экологии», «Агрохимический вестник», «Агрохимия», «АгроЭкоИнфо», «Экология промышленного производства», «Journal of Physics: Conference Series». По теме диссертации опубликовано 36 печатных работ, включая авторские свидетельства на базы данных 3 шт., коллективную монографию и материалы конференций и круглых столов. Разработана система поддержки принятия решения для ведения сельского хозяйства на территориях, загрязненных тяжелыми металлами.

В ходе проведения исследования по теме диссертационной работы, Курбаковым Д.Н. освоены методы разработки и ведения баз данных, статистической обработки и оценки результатов исследования, оптимизации реабилитационных технологий на техногенно загрязненных территориях.

На сегодняшний момент Курбаков Д.Н. имеет 99 печатных работ, включая материалы конференций и научные статьи.

Курбаков Д.Н. принимал неоднократное участие в длительных международных радиоэкологических мониторинговых работах в Народной Республике Бангладеш на площадке строительства АЭС «Руппур», а также участие в работах мониторинговых групп в Калининградской области на Балтийской АЭС, в г. Сосновый Бор на Ленинградской АЭС, на Чукотке Билибинская АЭС, Десногорске Смоленская АЭС, Заречный Белоярская АЭС, Нововоронежская АЭС, обследование территорий загрязненных после ЧАЭС в Брянской области и обследовании промышленных площадок НЛМК (Липецк, Ворсино).

Для Курбакова Д.Н. характерна активная жизненная позиция, он проявил себя как исполнительный, ответственный, эрудированный и способный к быстрому обучению сотрудник. В 2015-2019 гг. повысил свою квалификацию на XI, XII, XIII, XIX международных школах по радиобиологии, где прослушал курс лекций у ведущих ученых. Так же в 2015 году прошел курсы повышения квалификации по программе «Санитарно-гигиенические лабораторные исследования». В 2016 и 2021 году курсы повышения квалификации «Работа в составе инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий на объектах использования атомной энергетики». В 2016 г. прошел международные курсы МАГАТЭ «Regional Workshop on Soil and Vegetation Sampling» в Германии. В 2023 г. прошел обучение по темам «Физические и молекулярные методы в селекции растений», «Основные аспекты и методология карбоновой нейтральности в сельском хозяйстве», «Масс-спектрометрический анализ на оборудовании ИСП-МС Super FPI».

Курбаков Д.Н. являлся победителем областного конкурса стипендий им. Н. В. Тимофеева-Ресовского, «XII и XIV городского конкурса стипендий для студентов, аспирантов и молодых преподавателей ВУЗов 2015 и 2017 гг.», являлся призером в областном конкурсе «Профессионального мастерства среди молодых специалистов в области экологии и охраны окружающей среды», отмечен дипломом 2 степени за выступление на международной конференции «Будущее атомной энергетики» с докладом «Методические подходы к проведению комплексного радиационно-экологического мониторинга в регионе размещения АЭС».

Диссертационная работа Курбакова Д.Н. на соискание учёной степени кандидата биологических наук представляет собой оригинальное, законченное и самостоятельное научное исследование, для которого характерны научная новизна и практическая значимость. Содержание работы по новизне, актуальности, теоретической и практической значимости полученных результатов и объёму выполненных работ полностью

соответствует специальности 1.5.15. Экология (биологические науки) и требованиям Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, и может быть рекомендована к защите на соискание степени кандидата биологических наук по указанной специальности в диссертационном совете МГУ имени М.В.Ломоносова.

И.о. директора
ИАТЭ НИЯУ МИФИ
д.б.н., проф. РАН



А.В. Панов/

28.12.2023