

## Отзыв

на автореферат диссертации Силовой Викторией Александровной «Геоинформационный анализ обустройства агролесоландшафтов сухостепной зоны Среднего Дона», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Актуальность исследований, выполненных автором, по геоинформационному анализу обустройства агролесоландшафтов обусловлена растущей антропогенной нагрузкой, снижением экологической устойчивости и развитием процессов деградации на землях сельскохозяйственного назначения в сухостепной зоне Среднего Дона. Работа определяет рекомендации для восстановления агролесомелиоративного комплекса и обеспечения эффективного функционирования агролесоландшафтов.

Научная новизна работы обусловлена выявлением современного состояния систем защитных лесных насаждений, геостатистической оценкой рельефа и почвенных контуров. При проведении исследований выявлены закономерности изменения нормализованного вегетационного индекса (NDVI) посевов в агролесоландшафтах, построены математико-картографические модели значений вегетационного индекса и продуктивности агроландшафтов.

Оценка деградации сельскохозяйственных угодий (пашни), сохранности лесных насаждений осуществлена на основе анализа данных дистанционного зондирования Земли. Установлены зависимости, которые отражают динамику изменения значений вегетационного индекса и, связанной с ним, продуктивности угодий в регионе исследования.

Результаты дистанционных и полевых исследований имеют теоретическую и практическую значимость для планирования лесомелиоративных мероприятий и для разработки локальной модели устойчивого развития агролесоландшафтов, они направлены на повышение эффективности и экономической целесообразности агролесомелиоративных мероприятий.

Основные положения диссертационного исследования докладывались и обсуждались на конференциях различных уровней. По материалам диссертации автором опубликовано 23 печатные работы, в том числе 4 в рецензируемых изданиях, предусмотренных списком ВАК Министерства образования и науки РФ для кандидатских диссертаций.

Диссертация работа Силовой В.А. выполнена на высоком научном и практическом уровне, является научно-квалификационной работой и соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842, она отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а автор работы достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Отзыв подготовил: Родин Сергей Анатольевич, академик РАН, Заслуженный лесовод РФ, профессор, доктор сельскохозяйственных наук по специальности

06.03.01. - лесные культуры, селекция, семеноводство, 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Почтовый адрес: - индекс 141202 Московская область, Пушкино, улица Институтская, 15; Федеральное агентство лесного хозяйства Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства; тел. 8(495)993-30-54; E-mail: [info@vniilm.ru](mailto:info@vniilm.ru)



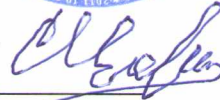
подпись



Ф.И.О.

Собственноручную подпись заверяю:

Учёный секретарь ученого совета



подпись

Царегородская С.Ю.

Ф.И.О.

« 30 » апреля 2021 г.