

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Силовой Викторией Александровны «**Геоинформационный анализ обустройства агролесоландшафтов сухостепной зоны Среднего Дона**»

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

Территория сухостепной зоны Среднего Дона находится в неблагоприятных почвенно-климатических условиях и является экологически нестабильной. Актуальность диссертационной работы Силовой В.А. обусловлена, с одной стороны, значительным распространением площади защитных лесных насаждений в регионе, которые являются экологическим каркасом территории, а с другой стороны проблемой их неудовлетворительного состояния. Это влечет за собой развитие негативных деградационных процессов, снижение урожаев сельскохозяйственных культур, потери продуктивности пашни. Отмечается, что эрозионными процессами охвачено до 50% пашни и значительная часть защитных лесных насаждений. В сложившихся современных условиях определен поиск путей восстановления агролесоландшафтов и продуктивности сельскохозяйственных угодий, для сохранения оптимизированной структуры, а также прогнозируются изменения состояния лесных насаждений.

Задачи исследования хорошо обоснованы и полностью соответствуют выводам и основным положениям, выносимым на защиту. Положения, выносимые на защиту, отражают структуру работы, подтверждаются проведенными исследованиями и убедительно доказываются в тексте автореферата.

Научная новизна работы определяется тем, что впервые в условиях сухостепной зоны Среднего Дона изучено распределение пашни в агролесоландшафтах. Выявлены закономерности изменения посевов в агроландшафтах с применением нормализованного вегетационного индекса (NDVI), при изменении сохранности лесных полос и ширины зоны влияния, построены математико-картографические модели продуктивности агроландшафтов на основе пространственно-временного анализа.

Методологическая часть работы базируется на современных, геоинформационных методах мониторинга и оценки агролесоландшафтов, моделирования и ландшафтного картографического анализа по данным дистанционного зондирования. Это предполагает решение задач с высокой точностью при организации высокопродуктивных агроландшафтов и является актуальным направлением научных исследований.

Научная ценность исследований заключается в том, что автором определено пространственное размещение объектов, конструкция и сохранность системы защитных насаждений. Проведена оценка и разработаны карты рельефа сельскохозяйственных угодий, показывающие размещение полей в рельефе. Выявлены закономерности изменения посевов в агроландшафтах с применением нормализованного вегетационного индекса (NDVI), при изменении сохранности лесных полос, ширины зоны влияния, построены математико-картографические модели продуктивности агроландшафтов на основе пространственно-временного анализа. Полученные данные по пространственному размещению деградированных участков пашни дают возможность прогнозировать продуктивность угодий и позволят перейти к экологически обоснованному формированию агролесоландшафтов.

Наряду с чисто теоретическими разработками, диссертация имеет и практическое значение, результаты исследований внедрены в производственную деятельность. Даны предложения производству, разработанные тематические карты и математические модели рекомендованы как основа для планирования агролесомелиоративного обустройства по восстановлению агролесоландшафтов, что позволит создать экологоустойчивую территорию путем адаптации хозяйственной деятельности.

Выводы и практические рекомендации автора научного исследования соответствуют

поставленным задачам и полученным результатам исследования, хорошо обоснованы и логично вытекают из основного содержания диссертационного исследования.

Автором выполнена интересная в теоретическом и прикладном отношении исследовательская работа, благодаря оценке ландшафтов на основании методов геоинформационного моделирования возможно предположить дальнейший сценарий ситуации сельскохозяйственной организации на данной территории:

Основные положения диссертации опубликованы в отечественных научных изданиях, прошли широкую апробацию во всероссийских и международных конференциях, в том числе в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Автореферат дает достаточное представление о содержании диссертации и полученных результатах. Диссертационная работа Виктории Александровны Силовой «Геоинформационный анализ обустройства агролесоландшафтов сухостепной зоны Среднего Дона» выполнена на достаточно высоком научно – методическом уровне и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 244 сентября 2013 г), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Еремина Инна Германовна
кандидат биологических наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация:
03.00.27 – «Почвоведение».

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии»
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
старший научный сотрудник группы агропочвоведения и землепользования

655132, Республика Хакасия, Усть-Абаканский район,
с. Зеленое, ул. Садовая, 5.
тел.: + 7 (961) 895 08 88
e-mail: e.i.g.231720@yandex.ru

27 апреля 2021 г.

Подпись Ереминой Инны Германовны заверяю.



Начальник отдела кадров
И.А. Рыбникова

Н.А. Рыбникова