

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Куликова Юрия Алексеевича** на тему: «Мониторинг и оценка функционального состояния биологического ресурса луговых фитоценозов представительных районов Воронежской области», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.20. Биологические ресурсы.

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему по сравнительному анализу методов мониторинга пространственно-временной динамики развития наземной фитомассы луговых растительных сообществ с последующей разработкой способа оптимизации сельскохозяйственного использования биологического ресурса хозяйственно-ценных фитоценозов пойменных лугов представительных районов ЦЧР.

Выявлено, что применение метода дистанционного мониторинга на основе анализа вегетационных спектральных индексов позволяет выполнять оценку состояния растительного покрова территорий любого масштаба с высокой периодичностью получения данных. Установлено, что количество наземной фитомассы лугов имеет взаимосвязь с широтной зональностью области. Так, среднегодовалый максимум фитомассы в моменты сезонных пиков вегетации зафиксирован в Богучарском (1,05 кг/м²) и Таловском (0,85 кг/м²) районах области. Луга северных районов области демонстрировали меньшие значения. Минимальная продуктивность наземной фитомассы была отмечена в Терновском районе (0,61 кг/м²). Промежуточное положение занимал луг Семилукского района (0,79 кг/м²). Автором Разработанная прогнозная модель для количественной дистанционной оценки наземной фитомассы лугов региона на основе значений вегетационного индекса выражается уравнением регрессии с расчетной формулой вида: $P_m, \text{ кг/м}^2 = 1,3338 * NDVI - 0,3023$.

Диссертационная работа отличается достаточно высоким уровнем новизны. Заключение по результатам работы и рекомендации производству соответствуют и вытекают из проведенных исследований. Работа представляет научный и практический интерес, а её результаты высоко востребованы при мониторинге пространственно-временной динамики развития наземной фитомассы луга.

В целом, диссертационная работа **Куликова Юрия Алексеевича** соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп.9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.20. Биологические ресурсы.

Ступаков Алексей Григорьевич,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия (1998),
профессор агрономического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина», доцент.

308503, Белгородская обл., Белгородский район, пос. Майский, ул. Вавилова, 1.

Телефон: +7 (960) 640-29-30, e-mail: alex.stupackow@yandex.ru, <https://bsaa.edu.ru/>

04.03.2025 г.

