

## Отзыв

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

Работа Куликова Ю.А. посвящена актуальной проблеме изучения луговых фитоценозов, которые являются совершенно уникальными сообществами для каждого природного ландшафта. Изучение процессов формирования растительного покрова лугов Воронежской области имеет большое значение не только для решения фундаментальных вопросов биологии, экологии, кормопроизводства, но и для разработки систем охраны и рационального их использования.

Новизна работы диссертанта заключается в том, что впервые проведен мониторинг природных луговых фитоценозов с использованием мультиспектральной спутниковой съемки, позволяющий дать динамическую оценку вегетации и выработать модель рационального использования биологического ресурса для конкретной территории. Разработана модель, позволяющая прогнозировать предукосное количество надземной фитомассы на единицу площади луга. Предложен метод оценки валовой питательности скашиваемой растительной массы на основе данных количественной прогностической модели.

Результаты, полученные Куликовым Ю.А. основаны на современных подходах с использованием данных дистанционного мониторинга. Сведения о среднемноголетних сезонных пиках травянистой биомассы позволяют сделать вывод о существовании характерных устойчивых интервалах максимумов NDVI для конкретных экологических условий в сочетании с биологическими характеристиками. Разработана прогнозная модель для количественной дистанционной оценки надземной фитомассы лугов Воронежской области на основе значений вегетационного индекса.

В качестве вопроса или уточнения хочется отметить следующее. По каким критериям выбирались районы Воронежской области для обследования.

Материалы диссертационной работы прошли хорошую апробацию на конференциях различного уровня. По теме диссертационной работы опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Получено свидетельство о государственной

регистрации базы данных (№2024621868 от 02.05.2024), созданной в ходе выполнения работы.

В целом, работа Куликова Юрия Алексеевича «Мониторинг и оценка функционального состояния биологического ресурса луговых фитоценозов представительных районов Воронежской области», соответствует требованиям ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.20 - Биологические ресурсы.

Тихонова Елена Николаевна,  
Кандидат биологических наук (03.00.27 – Почвоведение), доцент,  
заведующий кафедрой ландшафтной архитектуры и почвоведения  
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет  
имени Г.Ф.Морозова», г. Воронеж ул.Тимирязева, 8. Тел +7-950-769-6303,  
E-mail: [tichonova-9@mail.ru](mailto:tichonova-9@mail.ru)



Тихонова Е.Н.

данную подпись \_\_\_\_\_ Тихоновой Е.Н.  
удостоверяю: \_\_\_\_\_  
секретарь ректората \_\_\_\_\_  
10. 03. 2025 г.