

## Отзыв

научного руководителя на кандидатскую диссертацию **Куликова Юрия Алексеевича** «Мониторинг и оценка функционального состояния биологического ресурса луговых фитоценозов представительных районов Воронежской области» по специальности 1.5.20 Биологические ресурсы (сельскохозяйственные науки)

Куликов Ю. А. в 2004 году окончил биолого-почвенный факультет Воронежского государственного университета по специальности почвоведение. В том же году поступил в очную аспирантуру ВГУ, окончив обучение согласно действовавшей программе в 2007 г.

В период обучения в аспирантуре, имея хорошую подготовку и широкие познания в предметной области, занимался исследованиями, а также преподавал практикум по спектральным методам анализа в рамках курса биогеохимии для студентов очной формы обучения биолого-почвенного факультета. В последствие совмещал исследовательскую активность с прикладной производственной деятельностью работая в области полевых изысканий, лабораторной аналитики и цифровых технологий для обеспечения нужд сельского хозяйства, занимая должности старшего химика, заведующего лабораторией физико-химического анализа, эксперта центра компетенций агротехнологий, аналитика-консультанта. Юрий Алексеевич принимал непосредственное участие в разработке и внедрении в сельскохозяйственное производство предприятий АПК России технологий точного земледелия, дистанционного зондирования природных и сельскохозяйственных угодий, прикладных прогнозных моделей, использования цифровых систем для оптимизации управления ресурсами сельскохозяйственных территорий.

В период с 2019 по 2024 год Куликов Ю. А. на базе ВГАУ им. императора Петра I проводил исследования функционирования лугов, сформированных природными хозяйственно-ценными видами растений. Им была разработана программа исследований, в соответствии с которой реализованы все этапы натурных обследований изучаемых объектов, осуществлена обработка цифровых данных и интерпретированы результаты.

Исследование, результаты которого отражены в диссертационной работе, затрагивает вопросы мониторинга состояния и оптимизации способов сельскохозяйственного использования биологического ресурса растительных сообществ природных лугов Воронежской области. Работа сочетает в себе

методологические подходы, основанные на применении прямых натуральных измерений количественных характеристик растительного покрова с дистанционной мультиспектральной съемкой и расчетом карт значений вегетационного спектрального индекса. Полученные в ходе исследования результаты имеют высокую научную и практическую ценность, заключающуюся в разработке метода высокопроизводительного дистанционного мониторинга состояния растений хозяйственно-ценных луговых фитоценозов в условиях их сельскохозяйственного использования.

В период выполнения исследований и подготовки диссертационной работы соискатель, имея обширный практический опыт, показал высокий уровень знаний в области научной специальности, способность к самостоятельной работе, хорошие аналитические навыки и умение аргументировать формулируемые выводы в рамках научных дискуссий.

Считаю, что подготовленная автором диссертационная работа «Мониторинг и оценка функционального состояния биологического ресурса луговых фитоценозов представительных районов Воронежской области» соответствует основным критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ), является целостной и законченной, а Куликов Юрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.5.20 Биологические ресурсы (сельскохозяйственные науки).

25.11.2024

Научный руководитель:

Доктор биологических наук, доцент,  
декан факультета технологий и товароведения  
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный  
аграрный университет имени императора  
Петра I»

 Высоцкая Е.А.

Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  
Телефон: +7 (473) 253-86-51  
Email: main@vsau.ru

