

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анисимова Александра Алексеевича
«Эколого-физиологические аспекты продукционного процесса растений
мискантуса (*Miscanthus* spp.)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.21 Физиология и биохимия растений

Работа А.А. Анисимова, выполненная на стыке физиологии, биохимии, экологии растений, растениеводства, посвящена актуальной проблеме современной биологии растений – поиску наиболее эффективных источников растений для биоэнергетики. Автор в ходе комплексного исследования, включающего четыре генотипа мискантуса, а также классические и современные полевые, вегетационные, физиологические методы, смог экспериментально выяснить влияние экологических факторов (фотопериода, освещенности, водного дефицита, пониженной температуры) на параметры продукционного процесса у растений мискантуса. Получена эколого-физиологическая характеристика генотипов мискантуса в условиях средней полосы России, позволившая выделить перспективные формы для использования в качестве источника биомассы для биоэнергетики. Особое внимание в работе уделено анализу факторов, ограничивающих продуктивность мискантуса в средней полосе России. Полученные автором данные свидетельствуют о возможности повышения продуктивности растений и об адапционных механизмах мискантуса в неблагоприятных условиях. Все это свидетельствует о высокой научной значимости работы. Несомненное прикладное значение имеет использование полученных автором эколого-физиологических характеристик различных генотипов мискантуса при выращивании в средней полосе России, необходимых при разработке технологических карт возделывания этой культуры.

Закономерности, полученные автором, подтверждаются хорошей математической обработкой. Основные положения работы опубликованы в 21 статье, в т.ч. 4 статьях в научных журналах, включенных в базы Web of Science/Scopus и рекомендованных ВАК РФ, и апробированы на российских и международных конференциях. Выводы вполне конкретны и вытекают из проведенных исследований.

Считаю, что работа Анисимова Александра Алексеевича «Эколого-физиологические аспекты продукционного процесса растений мискантуса (*Miscanthus* spp.)» соответствует критериям, установленным для диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 Физиология и биохимия растений, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры общей биологии и экологии
ФГБОУ ВО «Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарева»
Специальность 03.01.05 – физиология и биохимия растений
430005 Саранск, ул. Большевикская, 68, тел. (8342)322507
e-mail fac-bio@adm.mrsu.ru

Лукаткин Александр Степанович

23.05.2023 г.

Подпись А.С. Лукаткина заверяю.

Зам. декана факультета биотехнологии и биологии

