# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абакумовой Натальи Викторовны по теме «Агроэкологическая оценка биопрепаратов на основе микроводорослей для повышения продуктивности системы почва – растение», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 1.5.15 – Экология

В условиях растущего спроса на экологически чистую сельскохозяйственную продукцию и необходимости повышения урожайности особое внимание уделяется внедрению инновационных, безопасных для окружающей среды методов сельскохозяйственного производства. Внедрение методов биологизации, направленных на восстановление почвенного плодородия, представляется перспективным решением данной проблемы. Альгологические препараты, обеспечивают комплексный подход к восстановлению экосистем и повышению эффективности сельскохозяйственного производства. Микроводоросли *Chlorella* и *Arthrospira* представляют собой перспективные объекты биотехнологических исследований, что обусловлено их высокой пищевой ценностью, экологической пластичностью и ключевой ролью в биогеохимических циклах. Представленная тема исследований является актуальной и способствует повышению плодородия почв и повышению продуктивности сельскохозяйственных культур в условиях Красноярского края.

Научная новизна полученных результатов заключается в том, что были разработаны экспериментальные формы биопрепаратов, содержащих микроводоросли, включая суспензию *Chlorella vulgaris* и сухие формы (гранулы) *Chlorella vulgaris* и *Arthrospira platensis*, результаты исследований демонстрируют значительный ростостимулирующий эффект микроводорослей, что открывает новые перспективы их использования в сельскохозяйственном производстве. В условиях Красноярской лесостепи проведена комплексная оценка влияния различных сроков и форм применения биопрепаратов на основе микроводорослей на агрохимические показатели агрочернозема и урожайность яровой пшеницы.

Достоверность полученных результатов подтверждается многолетними данными (2021-2024 гг.), использованием общепринятых лабораторных и полевых методов исследований, стандартных методов статистической обработки данных.

По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, в том числе 2 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК. Результаты исследований по диссертации доложены и обсуждены на Международных и Всероссийских конференциях.

При ознакомлении с текстом автореферата возник вопрос:

1. Чем обусловлен выбор культур для проведения лабораторных и полевых исследований ?

В целом, с поставленными задачами Абакумова Н.В. успешно справилась, сделав научно обоснованные выводы и представив законченную научно – исследовательскую работу. Рассматриваемая по автореферату диссертация соответствует требованиям (пункт 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Абакумова Наталья Викторовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 1.5.15 – Экология.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории
сортовых агротехнологий
КрасНИИСХ, ФИЦ КНЦ СО РАН

Бобровский Александр
Владимирович

Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (КрасНИИСХ – ОП ФИЦ КНЦ СО РАН)
660041 г. Красноярск пр. Свободный 66

e-mail: aleksandr_bobrovski@mail.ru

20 мая 2026 г.