

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации **Сапожкова Михаила Владимировича**
"Влияние фиторегуляторов – стресспротекторов и аборигенных штаммов *BACILLUS SUBTILIS* на продуктивность озимой пшеницы в ЦЧР",
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертационная работа **Михаила Владимировича Сапожкова** посвящена актуальным вопросам повышения стрессоустойчивости, стабилизации высоких урожаев качественного зерна сортов озимой пшеницы в ЦЧР путем использования ФАВ и аборигенных штаммов *BACILLUS SUBTILIS* 17(8) и *BACILLUS SUBTILIS* 20, выделенных во ВНИИС им. А.Л. Мазлумова.

М. В. Сапожков выполнил значительный объем полевых и лабораторных экспериментов, использовал современные методы исследований. Достоверность полученных результатов установлена статистическими вычислениями.

Анализ полученных данных позволил автору показать, что в условиях ЦЧР рациональным является включение в агротехнику озимой пшеницы фиторегуляторов - стресспротекторов (Этихол и Р-456) и бактериальных суспензий на основе указанных выше аборигенных штаммов *BACILLUS SUBTILIS*. Этот прием стимулирует рост устойчивости растений к стрессовым воздействиям окружающей среды, снижает инфекционную поражаемость корневой системы и листового аппарата, что приводит к увеличению продуктивности озимой пшеницы.

Все полученные данные хорошо систематизированы и проанализированы. М. В. Сапожков убедительно обосновал оптимальные дозы и сроки внесения фиторегуляторов и бактериальных суспензий как для положительных изменений анатомических признаков, продуктивности растений, так и для повышения стрессустойчивости к спектру неблагоприятных воздействий среды. Вызывает интерес распределение долей влияния ФАВ, используемых бактериальных суспензий и погодных условий по годам исследования на урожайность зерна. Выявлена более высокая эффективность аборигенных штаммов *BACILLUS SUBTILIS* 17(8) и *BACILLUS SUBTILIS* 20 относительно фиторегуляторов по анатомо-морфологическим показателям и продуктивности пшеницы, а также поражаемости заболеваниями корневой системы и листового аппарата.

Выводы в работе аргументированы и вытекают из результатов исследований. Основные положения работы опубликованы.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Михаила Владимировича Сапожкова "Влияние фиторегуляторов – стресспротекторов и аборигенных штаммов *BACILLUS SUBTILIS* на продуктивность озимой пшеницы в ЦЧР", являет собой завершенный труд, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (с изменениями на

2 августа 2016 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет», 185910 Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33

Евстратова Любовь Павловна

Д.с.-х. н., профессор кафедры зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства Института Биологии, экологии и агротехнологий
Тел. 8-814-27-11-00-75, e-mail: levstratova@yandex.ru

Тимейко Лидия Владимировна

К.б.н., доцент кафедры зоотехнии, рыбоводства, агрономии и землеустройства, Института Биологии, экологии и агротехнологий,
Тел. 8-814-27-11-00-75, e-mail: timeiko.lidi@yandex.ru

23.03.2017 г.

Подпись руки профессора
Евстратовой Любовь
УДОСТОВЕРЯЮ. Давешова
Уч. секретарь ученого совета Девицкий
Девицкий
«23» марта 2017

Подпись руки даческая
Тимейко Лидия
УДОСТОВЕРЯЮ. Благодарю
Уч. секретарь ученого совета Девицкий
Девицкий
«23» марта 2017

