

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ  
ОСОКИНОЙ НАТАЛЬИ ВАСИЛЬЕВНЫ  
«МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ И ГРИБОВ  
РОДА *FUSARIUM* НА ВОЗДЕЙСТВИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА»  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ 03.01.05 – физиология и биохимия растений, 03.01.06 –  
биотехнология (в том числе бионанотехнология)**

Тритикале – это урожайная и во всех отношениях перспективная культура, от возделывания которой сельское хозяйство целого ряда регионов России может существенно выиграть. При этом известно, что тритикале в условиях разных регионов России будет подвержено болезням и прежде всего фузариозам (корневым гнилям). С этой проблемой надо что-то решать, используя современные подходы, связанные с биотехнологиями и на основе понимания физиологических аспектов тритикале. Применены современные регуляторы роста, изучено их действие. Поэтому исследование Н. В. Осокиной характеризуется новизной и выполнено на очень актуальную тему.

Рецензируемая работа построена по традиционной схеме. В целом, цель и шесть задач отражают название диссертационной работы, ее суть и структуру.

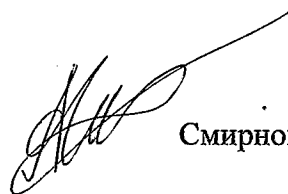
Установлено, что регуляторы роста в целом повышают интенсивность роста и развития растений тритикале *in vitro*, улучшают качество зерна, при этом понижая интенсивность развитие мицелия видов рода *Fusarium*. Механизм иммунного ответа связан с увеличением концентрации фенольных соединений в ответ на инфекционный стресс. Показано, что регуляторы роста способны усиливать действие механизмов активного иммунитета. Эта выкладка представляет большой интерес с перспективами как для будущих научных исследований, так и для практического выхода.

Апробация работы Н. В. Осокиной – на достаточном уровне. По профильным научно-теоретическим вопросам, связанных с тематикой диссертации, опубликовано 15 работ. Н. В. Осокина участвовала в профильных конференциях, где она доложила основные результаты своих исследований. Работа Н. В. Осокиной характеризуется актуальностью и новизной. Полученные результаты получены при применении профильных методов исследований. Выводы характеризуются достоверностью.

Полагаю, что автореферат соответствует требованиям пунктов 9 и 10 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Осокина Наталья Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидат биологических наук по специальностям 03.01.05 – физиология и биохимия растений, 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнология).

15 мая 2016 г.

Профессор кафедры защиты растений,  
сектор фитопатологии  
Российского государственного аграрного  
университета – МСХА имени К. А. Тимирязева;  
доцент, доктор биологических наук



Смирнов Алексей Николаевич

Адрес: 127550, Москва И-550  
Лиственничная аллея, д.2, учебный корпус  
Телефон: (499) 976-03-78  
е-мэйл: smirnov@timacad.ru



Подпись  ЗАВЕРЯЮ

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ УКИТО

И. П. ВОРОНЧИХИНА