

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Симановского Сергея Анатольевича
**«Мейотические мутации ржи *Secale cereale* L.: анализ проявления и использование
для изучения механизмов мейоза»**,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.07 – генетика

Исследования генетического контроля мейоза основаны на изучении мейотических мутаций, которые приводят к специфическим нарушениям этапов деления. Работа Сергея Анатольевича Симановского посвящена изучению мейотических мутаций ржи. Изучение мейотических мутаций ржи кроме фундаментальной имеет и практическую значимость. Поскольку, как известно, мейотические мутации можно использовать в селекционном процессе злаков, в частности, для управления процессами рекомбинации.

В работе с применением методов световой и электронной микроскопии и иммунофлуоресцентного подхода были получены оригинальные данные о проявлении мейотической мутации *sy11* и усовершенствованы знания о проявлении мутаций *sy1*, *sy9* и *sy19*. Результаты исследования дополняют картину генетического контроля мейоза у ржи. Кроме того, С.А. Симановским получены оригинальные данные о процессах демонтажа синаптонемных комплексов на стадии диплотены профазы I мейоза. Преобразования синаптонемных комплексов на этой стадии, на сегодняшний день, остаются недостаточно изученными, результаты автора вносят вклад в их понимание.

Работа выполнена на хорошем методическом уровне, её результаты достоверны, а выводы хорошо обоснованы. Полагаю, что диссертационная работа **Сергея Анатольевича Симановского** полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

д.б.н., проф., член-корр. РАН Карлов Геннадий Ильич

127550 ул. Тимирязевская 42, Москва, Россия

karlov@iab.ac.ru

тел. (499) 976-65-44

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (ФГБНУ ВНИИСБ)
ВРИО директора



Карлов Г.И.

ВЕРНО
СЕКРЕТАРЬ ФГБНУ ВНИИСБ
02 12 2016г.

(Горячева Э.В.)