

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Жаркова Николая Александровича «ХАРАКТЕР ПРОЯВЛЕНИЯ МОНОСОМНОГО СОСТОЯНИЯ ХРОМОСОМ В МЕЙОЗЕ У *TRITICUM AESTIVUM* L. И ЕГО СВЯЗЬ С МЕХАНИЗМАМИ МЕЙОТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальностям:

03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология,

03.02.07 – генетика

Изучение основных механизмов мейоза, проблем наследственности и изменчивости «аппарата», который обеспечивает и контролирует наследственность и изменчивость в живом организме является актуальной глобальной проблемой.

В процессе исследований соискателем было убедительно доказано наличие переопределения генетических связей в детерминации отдельных признаков. Николай Александрович доказал впервые:

- цитологическими и статистическими методами механизм перехода хромосом от митоза к мейозу;

- особую роль зоны исходного полюса или митотического центра в определении типа деления клеток;

- статистически и цитологически показал механизм предотвращения синапсиса гомеологов у аллополиплоидных видов растений;

- был выделен новый мейотический ген, определяющий конъюгацию хромосом, который не аллелен базисному гену рода *Triticum*. В настоящее время этот ген идентифицирован и проводится работа по изучению селекционной ценности и использованием методов хромосомной инженерии;

Выявленный новый ген синапсиса хромосом у коммерческого сорта яровой пшеницы, который занял большие площади под посевы и представляет особый интерес для практической селекции.

Разработан способ получения растений с двумя замещенными хромосомами (А.С.№1009349).

Показана эффективность исследования мейоза у межвидовых гибридов пшеницы. Пентаплоидное состояние генотипа во втором гибридном поколении позволило выявить новый мейотический ген синапсиса хромосом, который не аллелен базисному гену рода *Triticum*.

По материалам диссертации опубликовано 18 научных работ, в том числе 10 в изданиях рекомендованных ВАК.

Положения диссертации прошли многократную апробацию на научных конференциях, совещаниях, симпозиумах, как внутри страны, так и за рубежом.

Высокую оценку получили теоретические положения и практические результаты исследований.

Таким образом, рецензируемая работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор **Жарков Николай Александрович** заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям:

03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология,
03.02.07 – генетика.

Зав. отделом селекции и семеноводства
пшеницы и тритикале

ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»,
академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заслуженный деятель науки РФ,
Герой Труда Кубани
Людмила Андреевна Беспалова

Подпись Беспаловой Людмилы Андреевны заверяю:

Ученый секретарь
ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»,
кандидат с.-х. наук
О.Ф. Колесникова



Почтовый адрес (рабочий):
350012, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар,
Центральная Усадьба КНИИСХ
(861) 222-11-20, e-mail: bespalova_1_a@rambler.ru