

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Николая Александровича Жаркова «Характер проявления моносомного состояния хромосом в мейозе у *Triticum aestivum* L. и его связь с механизмами мейотических процессов», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология и 03.02.07 – генетика.

Работа кандидата сельскохозяйственных наук Николая Александровича Жаркова посвящена изучению механизмов мейоза – одного из важнейших клеточных процессов, обеспечивающего преемственность между поколениями при половом размножении. Как отмечает автор, к настоящему времени многие вопросы, связанные с отдельными этапами мейотического цикла (например, отсутствие полной картины цитогенетического контроля сближения, распознавания и синапсиса гомологичных хромосом, предотвращения синапсиса гомеологов у аллополиплоидных видов растений и др.) ещё остаются не решенными, что определяет актуальность представленной работы.

На наш взгляд, важность данного исследования очевидна, поскольку и объект (один из сортов сельскохозяйственной культуры - яровая мягкая пшеница), и фундаментальные биологические механизмы являются в нём предметами изучения. Менделевский подход, выбранный диссертантом для своей работы, вполне заслуживает внимания и применения и в наше время. Полученная новая полная серия моносомных линий сорта яровой мягкой пшеницы и, на наш взгляд, представляет весьма удобную модель для проведения цитогенетических исследований отдельных признаков и свойств. Анализ поведения хромосом в нескольких поколениях пшеницы в течение многих лет, позволил автору получить довольно обширные статистические данные и достаточно корректные результаты. Поскольку мейоз, это универсальный биологический процесс, то выявленные в данной работе закономерности хромосомного поведения, а также предложенная гипотеза о пусковом механизме перехода клетки от митоза к мейозу вполне можно оценить как достойный вклад в цитогенетику.

Заслуживает уважения объём проделанной автором работы и проявленная изобретательность, результатом которой явились два свидетельства на рационализаторские предложения и один патент на изобретение.

По нашему мнению работу могли бы усилить современные методы окрашивания хромосом и конфокальной микроскопии.

В целом, судя по автореферату, диссертация Н. А. Жаркова выполнена с соблюдением требований ВАК, а автор достоин присуждения степени доктора биологических наук.

Научный сотрудник лаборатории геносистематики
Лимнологического института СО РАН

Минч к.б.н. Е. В. Минчева

Ведущий инженер лаборатории геносистематики
Лимнологического института СО РАН

Натяганова А. В. Натяганова

Подписи Е. В. Минчевой и А.В. Натягановой
удостоверяю:

Учёный секретарь ЛИИ СО РАН



Максимова

к.б.н. Н.В.Максимова

ФГБУН Лимнологический институт СО РАН (ЛИИ СО РАН)

Ул. Улан-Баторская, 3

Г. Иркутск, 664033