

О Т З Ы В

на автореферат Жаркова Н.А. «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.

Диссертация Н.А. Жаркова основана на результатах проведенных цитологических и цитогенетических исследований мейоза у полной серии моносомных линий и межвидовых гибридов пшеницы. Представленный материал достаточно хорошо логически изложен и является статистически и цитологически обоснованным. Примечательно, что автор при анализе полученных экспериментальных данных использовал менделевский подход, который позволил ему выявить, ранее не известные, механизмы мейотических процессов. Соответственно, как и все новое, отдельные выдвинутые автором положения вызывают ряд вопросов, выходящих за рамки их решения в проводимых исследованиях. Однако это не должно снижать значимости представленной к защите диссертации, так как для получения ответов на дополнительно возникающие вопросы требуются специальные исследования, проводимые с использованием иных методов и способов анализа.

Предлагаемая к рассмотрению работа имеет важное теоретическое и практическое значение. Отдельные выдвинутые в ней положения могут быть определяющими в выборе направления дальнейших проводимых исследований по изучению мейоза. Особого внимания заслуживает тот факт, что, по представленным в диссертации материалам, тип деления клеток во многом определяется зоной исходного полюса или митотическим центром. Не исключено, что данное положение может быть принято во внимание при решении проблем, связанных с онкологией.

Непосредственно практическим выходом данной работы является обнаружение у одного из широко возделываемых сортов яровой мягкой пшеницы нового мейотического гена промотора синапсиса хромосом. В

настоящее время Николай Александрович уже осуществил идентификацию данного гена и ведет работу по определению его селекционной ценности с использованием методов хромосомной инженерии.

На основании вышеизложенного считаю, что работа, представленная в качестве диссертационной, соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Жарков Н.А. вполне заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук.

Ильин Владимир Семенович,
644012 г. Омск, пр. Королева 28, к.424
+79136871902, т/ф +7(3812)775345
E-mail: sibmais@rambler.ru
Сибирский филиал ФГБНУ ВНИИ кукурузы,
главный научный сотрудник,
академик Российской Академии
Естествознания, профессор,
доктор сельскохозяйственных наук,
Лауреат Государственной премии СССР

