

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Егоровой Ксении Вадимовны «Картирование локусов хромосом (QTL), определяющих реализацию хозяйственно-ценных признаков у линий удвоенных гаплоидов *Brassica rapa* L. при выращивании в строго контролируемых условиях регулируемой агроэкосистемы» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5. – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Brassica rapa L. относится к числу важных сельскохозяйственных культур многоцелевого использования. Для повышения эффективности создания новых сортов, и в том числе с использованием современных методов молекулярного маркирования, необходимы достоверные знания о генетической природе хозяйственно-ценных признаков.

В связи с этим диссертационная работа Егоровой К.В., направленная на установлении наличия, идентификации и картировании локусов хромосом (QTL), связанных с ценными морфологическими и биохимическими признаками у линий удвоенных гаплоидов *B. rapa*. при выращивании в строго контролируемых условиях регулируемой агроэкосистемы, безусловно является актуальной.

Цель и задачи исследования полностью соответствуют теме диссертации. Поставленные задачи и используемые методы позволили автору получить целый ряд новых, интересных результатов, имеющих как теоретическую, так и практическую значимость.

Впервые при изучении двух картирующих популяций *B. rapa* и их родительских форм в изменяющихся строго контролируемых условиях агроэкосистемы получены оригинальные данные о вариабельности проявления морфологических и биохимических признаков, составлены матрицы полученных данных.

На основе составленных матриц проведено картирование локусов хромосом, определяющих проявление изученных морфологических и биохимических признаков. Выявлено и идентифицировано 311 QTL, и сцепленные с ними молекулярно-генетические маркеры, получена новая информация о структурно-функциональной организации генома *B. Rapa*.

Показана эффективность используемого агрофизического подхода для целенаправленного воздействия различных абиотических и эдафических факторов на изучаемые виды растений и получения новых данных по взаимодействию генотипа и среды.

Выделены дигамплоидные линии, представляющие интерес как для селекции, так и в качестве экспериментального материала для научно-исследовательских работ.

Сделанные автором выводы научно обоснованы и вытекают из полученных результатов. Результаты исследований в достаточной степени апробированы. Они отражены в 9 публикациях, 2 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и 1 статья, индексируемая в Web of Science и Scopus.

Представленная работа соответствует п.9-14 положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842, а ее автор **Егорова Ксения Вадимовна** заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5. –мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Давоян Румик Оганесович

доктор биологических наук
Главный научный сотрудник отдела
биотехнологии

Федеральное государственное
Бюджетное научное учреждение
«Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»

350012, Россия, Краснодарский край
г. Краснодар, НЦЗ им. П.П. Лукьяненко
Тел.: 8 (861) 2 11 11 11

Подпись Р. О. Давояна заверяю
Зам. директора по научной работе
«НЦЗ им. П.П. Лукьяненко», канд.

Колесникова О.Ф.