

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЕГОРОВОЙ Ксении Вадимовны на тему: «КАРТИРОВАНИЕ ЛОКУСОВ ХРОМОСОМ (QTL), ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ РЕАЛИЗАЦИЮ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ У ЛИНИЙ УДВОЕННЫХ ГАПЛОИДОВ *BRASSICA RAPA* L. ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В СТРОГО КОНТРОЛИРУЕМЫХ УСЛОВИЯХ РЕГУЛИРУЕМОЙ АГРОЭКОСИСТЕМЫ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

В настоящее время накопилось достаточно много разрозненной информации, связанной с попытками приблизиться к пониманию эффективного управления продуктивностью растений. Однако накопленные данные сложно систематизировать в связи с влиянием различных агроэкологических факторов на признаки продуктивности растений. Представленная работа является несомненно ценным и актуальным исследованием, так как предлагается качественно новый подход, базирующийся на возможности вычленения какого-либо одного или нескольких абиотических факторов при неизменности остальных факторов внешнего воздействия, для совершенствования практических механизмов управления вегетативной продуктивностью растений.

Исследование было сосредоточено на изучение морфологических и биохимических хозяйственно-ценных признаков у линий удвоенных гаплоидов *Brassica rapa* L. при выращивании в строго контролируемых условиях регулируемой агроэкосистемы с варьированием длины светового дня. Важной составляющей работы являлось картирование на хромосомы локусов количественных признаков (QTL), ассоциированных с изучаемыми признаками. Интересно отметить, что выполненная задача по локализации QTL еще раз показала насколько важно при оценке данных, связанных с ассоциациями между маркерами и признаками, учитывать все внешние факторы, которые влияли на проявление признака.

Впечатляет объем проведенных диссертантом исследований, тщательность анализа и описания результатов. Полученные данные хорошо систематизированы и обсуждены. Наиболее значимые результаты работы представлены в выводах. Следует также отметить, что впервые в мире в условиях строго контролируемой регулируемой агроэкосистемы получена информации о влиянии различных условий фотопериода на проявление морфологических и биохимических признаков.

Важным практическим результатом работы является выделение линий DH30-65, DH38-40 и DH38-127, которые могут быть эффективно использованы в селекционной работе для создания новых генотипов, линий и сортов капустных культур вида *Brassica rapa* L. с прогнозируемыми сроками цветения, высокой продуктивностью, высоким содержанием биологически активных веществ и адаптированных к специфическим фотопериодическим условиям региона произрастания.

В процессе прочтения автореферата возникли некоторые вопросы:

- 1) Какие фиксированные условия выращивания были использованы (температура, состав грунта и т.д.)?
- 2) Источник данных генотипирования (здесь видимо должна быть ссылка на ресурс в разделе материалы и методы)? Какой тип маркеров представлен на рисунке 1?

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Егоровой Ксении Вадимовны на тему: «Картирование локусов хромосом (QTL), определяющих реализацию хозяйственно-ценных признаков у линий удвоенных гаплоидов *Brassica rapa* L. при выращивании в строго контролируемых условиях регулируемой агроэкосистемы» по актуальности, научной новизне, практической значимости и обоснованности сделанных выводов полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям (п.9-14 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного

Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842) на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика, а ее автор – Ксения Вадимовна Егорова, заслуживает присуждения искомой степени.

Салина Елена Артемовна, доктор биологических наук, профессор, чл.-корр. РАН, заслуженный деятель науки РФ

Руководитель отдела «Генетики и агробиотехнологии растений» ИЦиГ СО РАН.
630090, г. Новосибирск, пр. Лаврентьева 10

Телефон [REDACTED]; e-mail: [REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
Е.А. Салина

