

Отзыв

**на автореферат диссертации
Брюхина Владимира Борисовича**

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ И АПОМИКСИСА У ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ

**представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 1.5.3. – «Молекулярная биология»**

Предлагаемая к защите диссертация посвящена анализу и обобщению данных о необычной форме репродукции растений — апомиксиса, протекающего в обход господствующего в животном и растительном мире полового размножения, которое в подавляющем большинстве случаев включает генетическую рекомбинацию. Работа выполнена на высоком уровне, поскольку диссертант владеет самыми современными молекулярно-генетическими методами, вошедшими в практику исследований лишь последние годы. Актуальность диссертации не вызывает сомнения, поскольку переход к апомиктическому размножению дает явные преимущества в быстро эволюционирующих группах растений, и использование этих преимуществ в селекционной работе, направленной на повышение продуктивности хозяйственно ценных сортов сулит соблазнительные успехи в продовольственном обеспечении человечества.

Научная новизна и практическая значимость обсуждаемых в работе подходов несомненно опирается на новизну используемых автором методов, которые позволяют показать и сделать понятными для практикующих селекционеров тех преимуществ, которые дает апомиксис и которые до самого последнего времени еще не использовались.

Особенно привлекательным представляется создание в ближайшем будущем апомиктических культурных растений в связи с наблюдающимися в настоящее время климатическими флюктуациями, так как в естественных сообществах апомикты нередко имеют преимущества в засушливых стациях, особенно в местах, подвергшихся неблагоприятному антропогенному воздействию.

Выводы, которые предлагаются диссертантом в конце реферата вполне убедительны, хотя и многословны. Некоторое смущение вызывает их многочисленность. Будучи

высококвалифицированным специалистом, диссертант, как мне кажется, переоценивает интерес, который могут проявлять его коллеги (ботаники, биогеографы и даже селекционеры) к дифференциальной активности генов и к тонким цитогенетическим наблюдениям. Особенно это касается пунктов 8 и 9. Они содержат ценную полученную автором, оригинальную и подробно обсужденную в тексте информацию, которая использована диссертантом для его более общих построений, но едва ли уместна в заключительном разделе реферата.

Диссертационная работа В. Б. Брюхина на тему «Молекулярно-генетические аспекты полового размножения и апомиксиса у покрытосеменных растений», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3. Молекулярная биология (биологические науки), является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, имеющей важное значение для биологической науки. Новые сведения, полученные благодаря использованию самых современных методов, имеют большую ценность, а сделанные обобщения представляют большой интерес. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842 а ее автор Брюхин В. Б. заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3. Молекулярная биология (биологические науки).

Доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник
Лаборатории морских исследований
Зоологического института РАН,
199034, г. Санкт-Петербург,
Университетская наб., д. 1

Сергей Дмитриевич Гребельный

Электронная почта:

Sergei.Grebelnyi@zin.ru

sgrebelnyi@gmail.com

Телефон: +7 (812) 328-13-11, доб. 237

Подпись г-на
С.Д. Гребельного
Удостоверен
Министерство
Бюджетное учреждение

