

## Отзыв

научного консультанта доктора биологических наук, профессора, член-корр. РАН Рыскова Алексея Петровича на Брюхина Владимира Борисовича, автора диссертационной работы «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.

Диссертационная работа Брюхина Владимира Борисовича посвящена актуальной биологической проблеме – половому и апомиктическому размножению у растений, фундаментальная значимость которой связана с выяснением молекулярных и генетических механизмов регуляции этих процессов, а практическая значимость – с разработкой способов контролируемого управления семенной репродукции растений в агропроизводстве.

Брюхин В.Б. является одним из ведущих специалистов по данной проблеме. Свое первоначальное биологическое образование он получил в Санкт-Петербургском государственном университете на Биолого-Почвенном факультете, затем повышал его в институтах РАН, а в качестве приглашенного сотрудника, в ряде зарубежных лабораторий (Англии, США, Швейцарии, Швеции, Франции, Нидерландов, Польши). Исследования, проведенные в этих лабораториях, сформировали основные научные интересы Брюхина В.Б. по генетике, биологии развития, геномике, биологии полового и бесполого размножения растений. По всем перечисленным направлениям Брюхин В.Б. имеет приоритетные научные результаты, опубликованные в таких высоко рейтинговых журналах, как Science, Gigascience, Genome Biology, Heredity, EMBO J., Cell. Среди них значительное место занимают и публикации по проблематике докторской диссертации, например, в журналах Taxon, Plants, Epigenomes, The Plant Cell, The Plant J., Sex Plant Reproduction, Plant Biotechnology. О высокой научной квалификации Брюхина В.Б. свидетельствует и его список участия в качестве приглашенного докладчика на многочисленных отечественных и зарубежных конференциях.

Собственно докторская диссертация Брюхина В.Б., содержащая 8 глав, объединенных общей темой, включает громадный материал данных, полученных за многие годы работы автора. В каждой главе эти данные подтверждены опубликованными статьями (по большей части зарубежными). Многие работы суммированы в обзорных статьях (Ботанический журнал, Генетика, Rev.Cur. Sci). Все эти результаты имеют высокую значимость. С

моей точки зрения, особый интерес представляют данные по изучению генов, ассоциированных с апомиксисом, у половых и апомиктических видов *Vicia*, а также полногеномные данные этих объектов. Именно в этой части у нас с Брюхиным В.Б. имеется взаимный научный интерес и многолетнее сотрудничество, не смотря на разные объекты и предметы исследования (апомиксис у растений и партеногенез у животных). В заключении, я считаю, что диссертационное исследование Брюхина В.Б. носит цельный и завершенный характер. Поставленные задачи решены на высоком научном и методическом уровне, а результаты имеют большую научную значимость. Автор диссертации, Брюхин Владимир Борисович, достоин присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3. Молекулярная биология.

Научный консультант  
заведующий лабораторией организации генома  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института биологии гена Российской академии наук (ИБГ РАН)  
доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН

“08” июня 2023 г.



Рысков Алексей Петрович

119334, г. Москва, ул. Вавилова, д. 34/5  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт биологии гена Российской академии наук (ИБГ РАН)  
[www.genebiology.ru](http://www.genebiology.ru)  
e-mail: [info@genebiology.ru](mailto:info@genebiology.ru)  
Тел.: +7 (499) 135-60-89  
Факс: +7 (499) 135-41-05

e-mail: [ryskov@mail.ru](mailto:ryskov@mail.ru)

ПОДПИСЬ 

ЗАВЕРЯЮ,  
САМ ДИРЕКТОРА ИБГ РАН

МАНСУРОВА Г.В.

