

Председателю диссертационного
совета Д 006.041.02 на базе ФГБНУ
«Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»
д.б.н., профессору Н.И. Дзюбенко

Я, Жуков Владимир Александрович, ведущий научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией генетики растительно-микробных взаимодействий ФГБНУ ВНИИСХМ, выражаю согласие выступить официальным оппонентом диссертации Макаренко Максима Станиславовича «Изменчивость хлоропластного и митохондриального геномов у однолетних и многолетних видов подсолнечника *Helianthus L.*» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «Генетика».

В.н.с., к.б.н.

Жуков В.А.

16.01.19.

Личную подпись ведущего научного сотрудника, и.о. заведующего лабораторией генетики растительно-микробных взаимодействий Жукова Владимира Александровича удостоверяю.

Начальник отдела кадров ФГБНУ ВНИИСХМ

Ковалевская М.А.



Сведения

об официальном оппоненте диссертации Макаренко Максима Станиславовича «Изменчивость хлоропластного и митохондриального геномов у однолетних и многолетних видов подсолнечника *Helianthus L.*» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «Генетика».

- Жуков Владимир Александрович;

- кандидат биологических наук по специальности 03.02.07 – «Генетика»;

- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии» (ФГБНУ ВНИИСХМ), ведущий научный сотрудник;

- список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Magne K., Couzigou J.M., Schiessl K., Liu S., George J., Zhukov V.A., Sahl L., Boyer F., Iantcheva A., Mysore K.S., Wen J., Citerne S., Oldroyd G., Ratet P. *MTNODULE ROOT1* and *MTNODULE ROOT2* are essential for indeterminate nodule identity // *Plant Physiology* (2018). V. 178. N. 1. P. 295-316.

2. Жернаков А.И., Кулаева О.А., Жуков В.А. F2breed – новая программа для построения генетических карт при анализе наследования в популяции поколения F2 // *Генетика* (2018). Т. 54. № 1. С. 117–121.

3. Штарк О.Ю., Шишова М.Ф., Повыдыш М.Н., Авдеева Г.С., Жуков В.А., Тихонович И.А. Стриголактоны – регуляторы симбиотрофии растений и микроорганизмов // *Физиология растений* (2018). Т. 65. № 2. С. 3–20.

4. Кулаева О.А., Грибченко Э.С., Зорин Е.А., Клюкова М.С., Жуков В.А. Сравнительный анализ экспрессии генов, связанных со стрессом, у двух линий гороха, контрастных по признаку устойчивости к кадмию // *Экологическая генетика*. 2018. Т. 16. № 4. С. 75–84.

5. Sulima A.S., Zhukov V.A., Afonin A.A., Zhernakov A.I., Tikhonovich I.A., Lutova L.A. Selection signatures in the first exon of paralogous receptor kinase genes from the *Sym2* region of the *Pisum sativum* L. genome // *Front. Plant Sci.* (2017) 8:1957.

6. Kulaeva O.A., Zhernakov A.I., Afonin A.M., Boikov S.S., Sulima A.S., Tikhonovich I.A., Zhukov V.A. Pea Marker Database (PMD) - A new online database combining known pea (*Pisum sativum* L.) gene-based markers. *PLOS ONE* (2017). V. 12. N. 10. Article: e0186713.

7. Zhernakov A., Rotter B., Winter P., Borisov A., Tikhonovich I., Zhukov V. Massive Analysis of cDNA Ends (MACE) for transcript-based marker design in pea (*Pisum sativum* L.) // *Genomics Data* (2017). V. 11. P. 75-76.

8. Afonin A., Sulima A., Zhernakov A., Zhukov V. Draft genome of the strain RCAM1026 *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* // *Genomics Data* (2017). V. 11. P. 85-86.

9. Жуков В.А., Ахтемова Г.А., Жернаков А.И., Сулима А.С., Штарк О.Ю., Тихонович И.А. Симбиотическая эффективность генотипов гороха посевного (*Pisum*

sativum L.) при моделировании в вегетационном эксперименте // Сельскохозяйственная биология (2017). Т. 52. № 3. С. 607 – 614.

10. Жуков В.А., Штарк О.Ю., Неманкин Т.А., Крюков А.А., Борисов А.Ю., Тихонович И.А. Генетическое картирование симбиотических генов у гороха посевного (*Pisum sativum* L.) // Сельскохозяйственная биология (2016). Т. 51. № 5. С. 593-601.

11. Shtark O.Y., Sulima A.S., Zhernakov A.I., Klyukova M.S., Fedorina J.V., Pinaev A.G., Kryukov A.A., Akhtemova G.A., Tikhonovich I.A., Zhukov V.A. Arbuscular mycorrhiza development in pea (*Pisum sativum* L.) mutants impaired in five early nodulation genes including putative orthologs of *NSP1* and *NSP2* // Symbiosis (2016). V. 68. N. 1. P. 129–144.

12. Жуков В.А., Рычагова Т.С., Федорина Я.В., Пинаев А.Г., Андронов Е.Е., Борисов А.Ю., Тихонович И.А. Особенности экспрессии генов гороха *PsSst1* и *PsIgn1* в клубеньках симбиотических мутантов *Pisum sativum* L. // Генетика (2016). Т. 52. № 4. С. 413-421.

13. Тихонович И.А., Андронов Е.Е., Борисов А.Ю., Долгих Е.А., Жернаков А.И., Жуков В.А., Проворов Н.А., Румянцева М.Л., Симаров Б.В. Принцип дополнительности геномов в расширении адаптационного потенциала растений. Генетика 2015. Т. 51. № 9. С. 973-990.

14. Azarakhsh, M., Kirienko, A. N., Zhukov, V. A., Lebedeva, M. A., Dolgikh, E. A., Lutova, L. A. KNOTTED1-LIKE HOMEBOX 3: a new regulator of symbiotic nodule development // Journal of Experimental Botany (2015). V. 66. N. 22. P. 7181-7195.

15. Zhukov V.A., Zhernakov A.I., Kulaeva O.A., Ershov N.I., Borisov A.Y., Tikhonovich I.A. // *De novo* assembly of the pea (*Pisum sativum* L.) nodule transcriptome. Int. J. Genomics (2015). V. 2015. Article: 695947. doi: 10.1155/2015/695947.

В.н.с., к.б.н.

Жуков В.А.

16.06.19.

Личную подпись ведущего научного сотрудника лаборатории генетики растительно-микробных взаимодействий Жукова Владимира Александровича удостоверяю.

Начальник отдела кадров ФГБНУ ВНИИССХМ

Ковалевская М.А.

