

Председателю диссертационного  
совета 24.1.235.01 на базе ФГБНУ  
«Федеральный исследовательский центр  
Всероссийский институт генетических  
ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»  
д.б.н. И.Г. Лоскутову

Я, Дивашук Михаил Георгиевич, кандидат биологических наук, место работы, подразделение и должность — Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», лаборатория прикладной геномики и частной селекции сельскохозяйственных растений, заведующий лабораторией, выражаю согласие выступить официальным оппонентом диссертации Ефремова Глеба Ильича на тему: «Анализ структурных и регуляторных генов биосинтеза каротиноидов у культивируемых и дикорастущих видов *Solanum* секции *Lycopersicon*» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 - Генетика.

11.03.2024

М.Г. Дивашук

Подпись М.Г. Дивашука удостоверяю:



Начальник отдела кадров  
ФГБНУ ВНИИСБ  
Л.И. Сукова

## Сведения

об официальном оппоненте диссертации Ефремова Глеба Ильича на тему: «Анализ структурных и регуляторных генов биосинтеза каротиноидов у культивируемых и дикорастущих видов *Solanum* секции *Lycopersicon*» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 - Генетика.

Фамилия, имя, отчество официального оппонента:  
Дивашук Михаил Георгиевич

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:  
03.00.15 - Генетика (биол. науки)

Уч. степень, уч. звание: кандидат биологических наук, отсутствует.

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», лаборатория прикладной геномики и частной селекции сельскохозяйственных растений, заведующий лабораторией.

Индекс, почтовый адрес места работы: 127550, Москва, ул. Тимирязевская, д.42

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации  
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

**1 EFFICIENCY OF INTEGRATION OF CONVENTIONAL AND MOLECULAR METHODS IN WHEAT BREEDING**

*Bespalova L.A., Agaeva E.V., Guenkova E.A., Puzyrnaya O.Yu., Filobok V.A., Davoyan E.R., Divashuk M.G.*  
В книге: Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology (PlantGen2023). abstracts. 2023. С. 13.

**2 СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ ГЕРБИЦИДА КЛОПИРАЛИД**

*Кочанова И.А., Бердинских Н.А., Яровенко С.В., Литвинов Д.Ю., Дивашук М.Г., Нестерова Л.М.*  
В книге: VI Международная конференция по коллоидной химии и физико-химической механике (IC CCRSM). 2023. С. 156.

**3 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЕКЦИИ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ: ЧТО МОЖНО УСПЕТЬ ЗА ТРИ ГОДА?**

*Дивашук М.Г., Коробкова В.А., Ермолаев А.С., Крупина А.Ю., Крутин П.Ю., Беспалова Л.А., Яновский А.С., Кочешкова А.А., Блинков А.О., Воропаева А.Д., Архипов А.В., Мудрова А.А., Карлов Г.И.*  
В книге: ТВЁРДАЯ ПШЕНИЦА: генетика, биотехнология, селекция и семеноводство, технологии выращивания и переработки. Конференция, приуроченная к основному мероприятию «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии». Москва, 2023. С. 20-21.

**4 SCREENING OF SPRING DURUM WHEAT COLLECTION FOR THE ALLELIC STATE OF GLU-A1 AND GLU-B1 GENES USING KASP-ANALYSIS AND SDS-PAGE**

*Korobkova V.A., Krupina A.Yu., Arxunov A.B., Yanovsky A.S., Voropaeva A.D., Bespalova L.A., Mudrova A.A., Nazarova L.A., Krupin P.Yu., Samarina M.A., Ulyanov D.S., Divashuk M.G., Karlov G.I.*  
В книге: Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology (PlantGen2023). abstracts. 2023. С. 204.

**5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ УДВОЕННЫХ ГАПЛОИДОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛИНИЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ КРАХМАЛА**

*Аллубеси М., Блинков А.О., Дивашук М.Г., Оладжиде О.*  
В книге: Курчатовская междисциплинарная молодёжная научная школа. Сборник аннотаций. Москва, 2023. С. 239.

**6 РАЗРАБОТКА МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ GWAS ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ**

*Ермолаев А.С., Беспалова Л.А., Мудрова А.А., Яновский А.С., Воропаева А.Д., Карлов Г.И., Дивашук М.Г.*  
В книге: ТВЁРДАЯ ПШЕНИЦА: генетика, биотехнология, селекция и семеноводство, технологии выращивания и переработки. Конференция, приуроченная к основному мероприятию «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии». Москва, 2023. С. 24-25.



- 7 **ФЛОТИРУЮЩАЯ КУЛЬТУРА ПЫЛЬНИКОВ ТРИТИКАЛЕ КАК МЕТОД ИЗОЛИРОВАНИЯ МИКРОСПОР ДЛЯ ГЕНОМНОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ**  
*Аллубеси М., Блинков А.О., Дивашук М.Г.*  
В книге: Курчатовская междисциплинарная молодёжная научная школа. Сборник аннотаций. Москва, 2023. С. 246.
- 8 **АЛЛЕЛЬНЫЙ ЛАНДШАФТ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ГЕНОВ ТВЁРДОЙ ПШЕНИЦЫ В КОЛЛЕКЦИИ НЦЗ ИМЕНИ П.П. ЛУКЪЯНЕНКО**  
*Коробкова В.А., Беспалова Л.А., Яновский А.С., Воропаева А.Д., Архипов А.В., Карлов Г.И., Дивашук М.Г.*  
В книге: ТВЁРДАЯ ПШЕНИЦА: генетика, биотехнология, селекция и семеноводство, технологии выращивания и переработки. Конференция, приуроченная к основному мероприятию «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии». Москва, 2023. С. 27-28.
- 9 **ВЛИЯНИЕ ЗАПАСНЫХ БЕЛКОВ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ НА КАЧЕСТВО КОНЕЧНОЙ ПРОДУКЦИИ**  
*Коробкова В.А., Крупина А.Ю., Назарова Л.А., Крупин П.Ю., Беспалова Л.А., Яновский А.С., Мудрова А.А., Букреева Г.И., Пузырная О.Ю., Агаева Е.В., Воропаева А.Д., Архипов А.В., Ульянов Д.С., Карлов Г.И., Дивашук М.Г.*  
В книге: ТВЁРДАЯ ПШЕНИЦА: генетика, биотехнология, селекция и семеноводство, технологии выращивания и переработки. Конференция, приуроченная к основному мероприятию «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии». Москва, 2023. С. 28-29.
- 10 **THE LAUNCH OF SATELLITE: DNA REPEATS AS A CYTOGENETIC TOOL IN DISCOVERING THE CHROMOSOMAL UNIVERSE OF WILD TRITICEAE**  
*Kroupin P.Yu., Ulyanov D.S., Karlov G.I., Divashuk M.G.*  
Chromosoma. 2023. Т. 132. № 2. С. 65-88.
- 11 **РАЗМНОЖЕНИЕ *IN VITRO* ПШЕНИЧНО-РЖАНЫХ ГИБРИДОВ И ГАПЛОИДНЫХ РАСТЕНИЙ РОДА *TRITICOSECALE* WITTMACK**  
*Блинков А.О., Аллубеси М., Ульянов Д.С., Рубец В.С., Злобнова Н.В., Карлов Г.И., Харченко П.Н., Дивашук М.Г.*  
Биотехнология. 2023. Т. 39. № 1. С. 39-48.
- 12 **ПШЕНИЧНО-ПЫРЕЙНЫЕ ГИБРИДЫ - КУЛЬТУРА ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: ОБЗОР**  
*Юркина А.И., Крупин П.Ю., Карлов Г.И., Дивашук М.Г.*  
Кормопроизводство. 2023. № 9. С. 16-22.
- 13 **ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ТВЁРДОЙ ПШЕНИЦЫ ПО АЛЛЕЛЬНЫМ ВАРИАНТАМ ГЕНОВ КОРОТКОСТЕБЕЛЬНОСТИ**  
*Архипов А.В., Беспалова Л.А., Яновский А.С., Воропаева А.Д., Черноок А.Г., Коробкова В.А., Назарова Л.А., Ульянов Д.С., Самарина М.А., Мудрова А.А., Карлов Г.И., Дивашук М.Г.*  
Кормопроизводство. 2023. № 5. С. 19-25.
- 14 **СКРИНИНГ КОЛЛЕКЦИИ ЯРОВОЙ И ОЗИМОЙ ТВЁРДОЙ ПШЕНИЦЫ С ПОМОЩЬЮ KASP-МАРКЕРА НА АЛЛЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ГЕНА ZDS**  
*Коробкова В.А., Беспалова Л.А., Яновский А.С., Воропаева А.Д., Архипов А.В., Ширнин С.Ю., Черноок А.Г., Никитина Е.А., Ульянов Д.С., Мудрова А.А., Букреева Г.И., Карлов Г.И., Дивашук М.Г.*  
Кормопроизводство. 2023. № 4. С. 25-31.
- 15 **СОЗДАНИЕ ДОНОРОВ УСТОЙЧИВОСТИ К ЛИСТОВОЙ РЖАВЧИНЕ ПШЕНИЦЫ ПУТЕМ ПИРАМИДИРОВАНИЯ ГЕНОВ ДЛЯ УСЛОВИЙ ЦРНЗ**  
*Рубец В.С., Лапто А.А., Шилова К.О., Дивашук М.Г., Черноок А.Г.*  
Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2023. № 106. С. 304-313.

11.03.2024

  
М.Г. Дивашук

Подпись М.Г. Дивашука удостоверяю:



  
Начальник отдела кадров  
ФГБНУ ВНИИСБ  
Л.И. Сукова