

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова
Российской академии наук
(ИОГен РАН)

ул. Губкина, д. 3, г. Москва, ГСП-1, 119991
Тел.: (499) 135-62-13, (499) 135-20-41
Факс: (499) 132-89-62

E-mail: iogen@vigg.ru
http: www.vigg.ru

20.11.2023

№ 92 - 02-13/456

На № 15345-23-6224/2 от 03.11.2023

В диссертационный совет 24.1.239.01
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения
Российской академии наук»
академику РАН Шумному В.К.

Глубокоуважаемый Владимир Константинович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук подтверждает свое согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе **Шмакова Николая Александровича** на тему: “Поиск генов, ассоциированных с частичным альбинизмом и меланизмом у ячменя *Hordeum vulgare* L., на основе анализа транскриптомных данных” на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности(ям) 1.5.8. Математическая биология, биоинформатика и 1.5.7. Генетика.

Приложение: Сведения о ведущей организации на 2 л. в 1 экз.

Директор, член-корр. РАН

А.М. Кудрявцев

Брускин С.А.
8-499-132-08-74



Сведения

О ведущей организации, по диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.8. Математическая биология, биоинформатика и 1.5.7. Генетика Шмакова Николая Александровича на тему: “Поиск генов, ассоциированных с частичным альбинизмом и меланизмом у ячменя *Hordeum vulgare* L., на основе анализа транскриптомных данных”

Полное наименование организации:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации:	ИОГен РАН
Место нахождения:	г. Москва
Почтовый адрес с индексом:	119991, ГСП-1 Москва, ул. Губкина, д.3
Телефон:	(499) 135-62-13
e-mail:	iogen@vigg.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	член-корреспондент РАН, д.б.н., Александр Михайлович Кудрявцев
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	http://vigg.ru/
Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Лаборатория генетики растений Лаборатория генетических основ идентификации растений Лаборатория молекулярно-генетических основ иммунитета растений Лаборатория функциональной геномики Лаборатория генетического контроля устойчивости к стрессам Лаборатория системной биологии и вычислительной генетики

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) прилагается.

1. Shelenkov A, Slavokhotova A, Odintsova T. Predicting Antimicrobial and Other Cysteine-Rich Peptides in 1267 Plant Transcriptomes. *Antibiotics* (Basel). 2020 Feb 4;9(2):60. doi: 10.3390/antibiotics9020060. PMID: 32032999; PMCID: PMC7168108.
2. Odintsova T, Shcherbakova L, Slezina M, Pasechnik T, Kartabaeva B, Istomina E, Dzhavakhiya V. Hevein-Like Antimicrobial Peptides Wamps: Structure-Function Relationship in Antifungal Activity and Sensitization of Plant Pathogenic Fungi to Tebuconazole by WAMP-2-Derived Peptides. *Int J Mol Sci*. 2020 Oct 24;21(21):7912. doi: 10.3390/ijms21217912. PMID: 33114433; PMCID: PMC7662308.
3. Istomina, E.A., Shelenkov, A.A., Slavokhotova, A.A., Korostyleva, T.V., Korotseva, I.B. and Odintsova, T.I. (2021). The use of high-throughput sequencing to investigate the

- diversity of defense protein genes of cucumber inoculated with *Cucumber green mottle mosaic virus*. *Acta Hort.* 1324, 335-340 DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1324.51
4. Slavokhotova A, Korostyleva T, Shelenkov A, Pukhalskiy V, Korottseva I, Slezina M, Istomina E, Odintsova T. Transcriptomic Analysis of Genes Involved in Plant Defense Response to the Cucumber Green Mottle Mosaic Virus Infection. *Life (Basel)*. 2021 Oct 10;11(10):1064. doi: 10.3390/life11101064. PMID: 34685435; PMCID: PMC8541684.
 5. Ambrosini G, Vorontsov I, Penzar D, Groux R, Fornes O, Nikolaeva DD, Ballester B, Grau J, Grosse I, Makeev V, Kulakovskiy I, Bucher P. Insights gained from a comprehensive all-against-all transcription factor binding motif benchmarking study. *Genome Biol.* 2020 May 11;21(1):114. doi: 10.1186/s13059-020-01996-3. PMID: 32393327; PMCID: PMC7212583.
 6. Kolmykov S, Yevshin I, Kulyashov M, Sharipov R, Kondrakhin Y, Makeev VJ, Kulakovskiy IV, Kel A, Kolpakov F. GTRD: an integrated view of transcription regulation. *Nucleic Acids Res.* 2021 Jan 8;49(D1):D104-D111. doi: 10.1093/nar/gkaa1057. PMID: 33231677; PMCID: PMC7778956.
 7. Boytsov A, Abramov S, Aiusheeva AZ, Kasianova AM, Baulin E, Kuznetsov IA, Aulchenko YS, Kolmykov S, Yevshin I, Kolpakov F, Vorontsov IE, Makeev VJ, Kulakovskiy IV. ANANASTRA: annotation and enrichment analysis of allele-specific transcription factor binding at SNPs. *Nucleic Acids Res.* 2022 Jul 5;50(W1):W51-W56. doi: 10.1093/nar/gkac262. PMID: 35446421; PMCID: PMC9252736.
 8. Abdeeva IA, Maloshenok LG, Pogorelko GV, Mokrykova MV, Bruskin SA. RNA-apptamers-As targeted inhibitors of protein functions in plants. *J Plant Physiol.* 2019 Jan;232:127-129. doi: 10.1016/j.jplph.2018.10.026. Epub 2018 Nov 3. PMID: 30537599.
 9. А.А. Поморцев, А.В. Рубанович, Е.В. Лялина. Структура и пути формирования полиморфизма гордеинов, контролируемых аллелями гордеин-кодирующих локусов в культурном ячмене (*Hordeum vulgare* L.). *Генетика* 2021 57 (5) 544-556 doi:10.31857/S0016675822030110
 10. А.А. Поморцев, Е.В. Лялина, Н.А. Терещенко, С.В. Болдырев, Е.Ю. Яковлева, А.Н. Березкин, А.М. Малько, О.В. Андросова Генетические маркеры в лабораторном сортовом контроле ячменя (*Hordeum vulgare* L.) *Генетика* 2021 57 (9) 1054-1061 doi:10.31857/S0016675821090101
 11. А.Д. Золотаренко, М.В. Шитова Транскриптомные исследования лососевых рыб рода *ONCORHYNCHUS* *Генетика* 2022 58 (7) 737-753 doi: 10.31857/S0016675822070165
 12. Kolobkov DS, Sviridova DA, Abilev SK, Kuzovlev AN, Salnikova LE. Genes and Diseases: Insights from Transcriptomics Studies. *Genes*. 2022; 13(7):1168. <https://doi.org/10.3390/genes13071168>

Даю согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ИЦиГ СО РАН и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

едущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Ф.И.О., должность лица, ответственного за подачу сведений
Брускин Сергей Александрович, зав. лабораторией функциональной геномики, к.б.н.,
доцент

Горячева Ирина Игоревна, Ученый секретарь ИОГен РАН, д.б.н.

