

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ
ЦИТОЛОГИИ и ГЕНЕТИКИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ИЦиГ СО РАН)

Пр-т. Академика Лаврентьева, д. 10, Новосибирск, 630090
Телефон: (383) 363-49-80
Факс (383) 333-12-78
E-mail: icg-adm@bionet.nsc.ru
<https://www.icgbio.ru>
ИНН 5408100138/КПП 540801001
ОКПО 03533895 ОГРН 1025403657410

Председателю диссертационного
совета 24.1.088.01 (Д 002.214.01)
ИОГен РАН

член-корр. РАН, д.б.н. Захарову-
Гезехусу Илье Артемьевичу

ул. Губкина, д.3, ГСП-1 Москва,
119991

от 26.01.2024 № 15345-29-38184
на № _____ от _____

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» сообщает о своем согласии выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе **Бондар Евгении Ивановны** на тему «**Аннотация генома и предсказание сайтов начала транскрипции для лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb)**» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. - генетика.

И.о. директора ИЦиГ СО РАН
Академик РАН



Кочетов А.В.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование организации: (по Уставу организации)	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр институт цитологии и генетики Сибирского отделения российской академии наук"
Сокращенное наименование организации:	ИЦиГ СО РАН
Ведомственная принадлежность:	Министерство науки и высшего образования РФ
Место нахождения:	630090, Новосибирск, Россия, пр.ак.Лаврентьева,10
Почтовый адрес организации с указанием индекса:	630090, Новосибирск, Россия, пр.ак.Лаврентьева,10
Телефон с указанием кода города:	+7(383) 363-49-80
Адрес электронной почты (e-mail):	icg-adm@bionet.nsc.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	https://www.icgbio.ru/
Фамилия, Имя, Отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Кочетов Алексей Владимирович, доктор биологических наук, академик РАН
Лаборатории, кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Сектор регуляторной компьютерной геномики. Сектор компьютерного анализа и моделирования биологических систем. Лаборатория эволюционной биоинформатики и теоретической генетики.

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

1. Bogomolov A, Filonov S, Chadaeva I, Rasskazov D, Khandaev B, Zolotareva K, Kazachek A, Oshchepkov D, Ivanisenko VA, Demenkov P, Podkolodnyy N, Kondratyuk E, Ponomarenko P, Podkolodnaya O, Mustafin Z, Savinkova L, Kolchanov N, Tverdokhlebs N, Ponomarenko M. Candidate SNP markers significantly altering the affinity of TATA-binding protein for the promoters of human hub genes for atherogenesis, atherosclerosis and atheroprotection. *Int J Mol Sci.* **2023**; 24(10):9010. doi: 10.3390/ijms24109010.
2. Shikhevich S, Chadaeva I, Khandaev B, Kozhemyakina R, Zolotareva K, Kazachek A, Oshchepkov D, Bogomolov A, Klimova NV, Ivanisenko VA, Demenkov P, Mustafin Z, Markel A, Savinkova L, Kolchanov NA, Kozlov V, Ponomarenko M. Differentially expressed genes and molecular susceptibility to human age-related diseases. *Int J Mol Sci.* **2023**; 24(4):3996. doi: 10.3390/ijms24043996.
3. Karetnikov DI, Vasiliev GV, Toshchakov SV, Shmakov NA, Genaev MA, Nesterov MA, Ibragimova SM, Rybakov DA, Gavrilenko TA, Salina EA, Patrushev MV, Kochetov AV,

- Afonnikov DA. Analysis of genome structure and its variations in potato cultivars grown in Russia. *Int J Mol Sci.* **2023**; 24(6):5713. doi: 10.3390/ijms24065713.
4. Kochetov AV, Shmakov N, Afonnikov DA, Vasiliev GV, Shatskaya NV, Egorova AA, Mironenko NV, Lashina NM, Khiutti AV, Afanasenko OS. Three cycles of continuous propagation of a severe PSTVd strain NicTr-3 in *Solanum lycopersicum* cv. Rutgers resulted in its attenuation and very mild disease symptoms in potato. *Agronomy* **2023**; 13(3): 684. doi: 10.3390/agronomy13030684
 5. Karetnikov DI, Salina EA, Kochetov AV, Afonnikov DA. Assembly and analysis of plastomes for 15 potato cultivars grown in Russia. *Agronomy* **2023**; 13(6): 1454. doi: 10.3390/agronomy13061454
 6. Pronozin AY, Afonnikov DA. ICAnnoLncRNA: a Snakemake pipeline for a long non-coding-RNA search and annotation in transcriptomic sequences. *Genes* **2023**; 14: 1331. doi: 10.3390/genes14071331.
 7. Lukyanchikova V, Nuriddinov M, Belokopytova P, Taskina A, Liang J, Reijnders MJMF, Ruzzante L, Feron R, Waterhouse RM, Wu Y, Mao C, Tu Z, Sharakhov IV, Fishman V. Anopheles mosquitoes reveal new principles of 3D genome organization in insects. *Nat Commun.* **2022**; 13(1):1960. doi: 10.1038/s41467-022-29599-5.
 8. Lavrekha VV, Levitsky VG, Tsukanov AV, Bogomolov AG, Grigorovich DA, Omelyanchuk N, Ubogoeva EV, Zemlyanskaya EV, Mironova V. CisCross: a gene list enrichment analysis to predict upstream regulators in *Arabidopsis thaliana*. *Front Plant Sci.* **2022**; 13:942710. doi: 10.3389/fpls.2022.942710.
 9. Kochetov AV, Afonnikov DA, Shmakov N, Vasiliev GV, Antonova OY, Shatskaya NV, Glagoleva AY, Ibragimova SM, Khiutti A, Afanasenko OS, Gavrilenko TA. NLR genes related transcript sets in potato cultivars bearing genetic material of wild mexican *Solanum* species. *Agronomy* **2021**; 11: 2426. doi: 10.3390/agronomy11122426
 10. Chadaeva I, Ponomarenko P, Kozhemyakina R, Suslov V, Bogomolov A, Klimova N, Shikhevich S, Savinkova L, Oshchepkov D, Kolchanov NA, Markel A, Ponomarenko M. Domestication explains two-thirds of differential-gene-expression variance between domestic and wild animals; the remaining one-third reflects intraspecific and interspecific variation. *Animals (Basel).* **2021**; 11(9):2667. doi: 10.3390/ani11092667.
 11. Zemlyanskaya EV, Dolgikh VA, Levitsky VG, Mironova V. Transcriptional regulation in plants: using OMICs data to crack the cis-regulatory code. *Curr Opin Plant Biol.* **2021**; 63:102058. doi: 10.1016/j.pbi.2021.102058.
 12. Freire-Rios A, Tanaka K, Crespo I, van der Wijk E, Sizentsova Y, Levitsky V, Lindhoud S, Fontana M, Hohlbein J, Boer DR, Mironova V, Weijers D. Architecture of DNA elements

- mediating ARF transcription factor binding and auxin-responsive gene expression in Arabidopsis. *Proc Natl Acad Sci USA*. **2020**; 117(39):24557-24566. doi: 10.1073/pnas.2009554117.
13. Lavrekha VV, Pasternak T, Palme K, Mironova VV. 3D Analysis of mitosis distribution pattern in the plant root tip with iRoCS Toolbox. *Methods Mol Biol*. **2020**; 2094:119-125. doi: 10.1007/978-1-0716-0183-9_13.
14. Kochetov AV, Egorova AA, Glagoleva AY, Strygina KV, Khlestkina EK, Gerasimova SV, Shatskaya NV, Vasilyev GV, Afonnikov DA, Shmakov NA, Antonova OY, Alpatyeva NV, Khiutti A, Afanasenko OS, Gavrilenko TA. The mechanism of potato resistance to *Globodera rostochiensis*: comparison of root transcriptomes of resistant and susceptible *Solanum phureja* genotypes. *BMC plant biology* **2020**; 20(Suppl 1): 350. doi: 10.1186/s12870-020-02334-2
15. Belokopytova PS, Nuriddinov MA, Mozheiko EA, Fishman D, Fishman V. Quantitative prediction of enhancer-promoter interactions. *Genome Res*. **2020**; 30(1):72-84. doi: 10.1101/gr.249367.119.

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ИОГен РАН и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Ведущая 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 (соискателем).

Ученый секретарь, к.б.н.
26.01.2024



Орлова Г.В.