



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Институт молекулярной генетики
Национального исследовательского центра
«Курчатовский институт»
(НИЦ «Курчатовский институт» – ИМГ)

пл. Академика Курчатова, д. 2, Москва, 123182
Тел.: (499) 196-00-00, факс: (499) 196-02-21
E-mail: img@img.ras.ru, www.img.ras.ru
ОКПО 04683332, ОГРН 1027739480955
ИНН/КПП 7734021670/773401001

22.12.20 № 12317/444
На № 15345-23-6227

В диссертационный совет
Д 003.011.01
ФГБНУ «Федеральный
исследовательский центр
Институт цитологии и генетики
СО РАН»
академику РАН Шумному В.К.

О согласии выступить в качестве
ведущей организации

ФГБУ Институт молекулярной генетики Национального исследовательского центра "Курчатовский институт" согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе **Смирнова Александра Васильевича** на тему: «Исследование механизмов, обеспечивающих интеграцию генетических конструкций при получении трансгенных мышей методом пронуклеарной микроинъекции», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Приложение: сведения о ведущей организации.

Зам. директора НИЦ «Курчатовский институт» – ИМГ
д.б.н.



П.А. Сломинский

Исп. Зав. НОО
к.б.н. Щербатова Наталья Алексеевна
(499) 196-1847
noo@img.ras.ru

Сведения

О ведущей организации по диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика, **Смирнова Александра Васильевича** на тему: *«Исследование механизмов, обеспечивающих интеграцию генетических конструкций при получении трансгенных мышей методом пронуCLEARной микроинъекции».*

Полное наименование организации:	Федеральное государственное бюджетное учреждение Институт молекулярной генетики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
Сокращенное наименование организации:	НИЦ «Курчатовский институт» - ИМГ
Место нахождения:	г. Москва, площадь академика Курчатова, д.2
Почтовый адрес с индексом:	123182, г. Москва, площадь академика Курчатова, д.2
Телефон:	499-196-00-06
e-mail:	kostrov@img.ras.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Костров Сергей Викторович, член-корреспондент РАН, доктор химических наук, профессор, телефон: +7-499-196-00-00
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	https://img.ras.ru/ru
Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Отдел молекулярной генетики клетки, Отдел молекулярно-генетических основ биотехнологии и белковой инженерии, Лаборатория биологии РНК и эпигенетики, Отдел вирусной и клеточной молекулярной генетики, Лаборатория механизмов репликации поврежденной ДНК, Лаборатория регуляции экспрессии генов мобильных элементов прокариот

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет прилагается.

Даем 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.

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 (соисполнителем).

Зам. директора НИЦ «Курчатовский институт» - ИМГ
д.б.н.



П.А. Сломинский

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях

1. Safina D.R., Selina P.I., Roschina M.P., Karaseva M.A., Komissarov A.A., Demidyuk I.V., Sverdlov E.D., Kostrov S.V. Functional efficiency of PCR vectors in vitro and at the organism level. // PLoS One. 2020. V. 15. № 4. P. e0232045. doi: 10.1371/journal.pone.0232045.
2. Antonova D.V., Alekseenko I.V., Siniushina A.K., Kuzmich A.I., Pleshkan V.V. Searching for Promoters to Drive Stable and Long-Term Transgene Expression in Fibroblasts for Syngeneic Mouse Tumor Models. // International Journal of Molecular Sciences. 2020. 21(17):6098. doi: 10.3390/ijms21176098.
3. Komarov PA, Sokolova O, Akulenko N, Brassat E, Jensen S, Kalmykova A. Epigenetic Requirements for Triggering Heterochromatinization and Piwi-Interacting RNA Production from Transgenes in the *Drosophila* Germline. Cells. 2020 Apr 10;9(4):922. doi: 10.3390/cells9040922.
4. Kuzmenko A., Yudin D., Ryazansky S., Kulbachinskiy A., Aravin A.A. 2019. Programmable DNA cleavage by Ago nucleases from mesophilic bacteria *Clostridium butyricum* and *Limnothrix rosea*. Nucleic Acids Res. 47(11): 5822-5836.
5. Lisitskaya L, Aravin AA, Kulbachinskiy A. 2018. DNA interference and beyond: structure and functions of prokaryotic Argonaute proteins. Nat Commun. 9(1):5165.
6. Kuzmenko A, Oguienko A, Esyunina D, Yudin D, Petrova M, Kudina A, Maslova O, Ninova M, Ryazansky S, Leach D, Aravin AA, Kulbachinskiy A. 2020. DNA targeting and interference by a bacterial Argonaute nuclease. Nature 587 (7835): 632-637
7. Mekler V, Kuznedelov K, Severinov K. Quantification of the affinities of CRISPR-Cas9 nucleases for cognate protospacer adjacent motif (PAM) sequences. J Biol Chem. 2020 May 8;295(19):6509-6517. doi: 10.1074/jbc.RA119.012239.
8. Shevelyov YY, Ulianov SV. The Nuclear Lamina as an Organizer of Chromosome Architecture. Cells. 2019 (Feb) 8;8(2). pii: E136. doi: 10.3390/cells8020136.
9. Nenasheva VV, Stepanenko EA, Makarova IV, Khaidarova NV, Antonov SA, Kozikova LV, Polteva EA, Kovaleva GV, Ayed Z, Vovk AD, Shcherbatova NA, Andreeva LE, Tarantul VZ. Expression of the human TRIM14 and its mutant form (P207L) promotes apoptosis in transgenic loaches. Mol Biol Rep. 2018 Dec;45(6):2087-2093. doi: 10.1007/s11033-018-4365-7.
10. Ryazansky S, Radion E, Mironova A, Akulenko N, Abramov Y, Morgunova V, Kordyukova MY, Olovnikov I, Kalmykova A. Natural variation of piRNA expression affects immunity to transposable elements. PLoS Genet. 2017 Apr 27;13(4):e1006731. doi: 10.1371/journal.pgen.1006731.
11. Musharova O, Klimuk E, Datsenko KA, Metlitskaya A, Logacheva M, Semenova E, Severinov K, Savitskaya E. Spacer-length DNA intermediates are associated with Cas1 in cells undergoing primed CRISPR adaptation. Nucleic Acids Res. 2017 Apr 7. 45(6):3297-3307. doi: 10.1093/nar/gkx097.
12. Рязанский С., Столяренко А.Д., Кленов М.С., Гвоздев В.А. Индукция системы подавления экспрессии транспозонов в клетках зародышевого пути дрозофилы. Биохимия. 2017. Т. 82. № 5. С. 760-767. doi: 10.1134/S0006297917050042.
13. Ulianov SV, Khrameeva EE, Gavrillov AA, Flyamer IM, Kos P, Mikhaleva EA, Penin AA, Logacheva MD, Imakaev MV, Chertovich A, Gelfand MS, Shevelyov YY, Razin SV. Active chromatin and transcription play a key role in chromosome partitioning into topologically associating domains. Genome Res. 2016 Jan;26(1):70-84. doi: 10.1101/gr.196006.115.
14. Severinov K, Ispolatov I, Semenova E. The Influence of Copy-Number of Targeted Extrachromosomal Genetic Elements on the Outcome of CRISPR-Cas Defense. Front Mol Biosci. 2016 Aug 31;3:45. doi: 10.3389/fmolb.2016.00045. eCollection 2016.
15. Gening LV, Lakhin AV, Makarova IV, Nenasheva VV, Andreeva LE, Tarantul VZ. Alterations in Synthesis and Repair of DNA during the Development of Loach *Misgurnus fossilis*. J Dev Biol. 2016 Jan 27;4(1):6. doi: 10.3390/jdb4010006.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
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
http://www.bionet.nsc.ru
ИНН 5408100138/КПП 540801001
ОКПО 03533895 ОГРН 1025403657410

ФГБУ Институт молекулярной генетики
Национального исследовательского
центра "Курчатовский институт",
Москва

член-корреспонденту РАН, доктору
химических наук, профессору

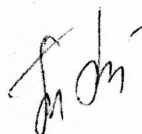
Кострову Сергею Викторовичу

На № _____ от _____
№ 15345-23-6224

Глубокоуважаемый Сергей Викторович!

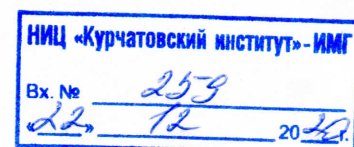
Диссертационный совет Д 003.011.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН» просит Вас дать письменное согласие утвердить Вашу организацию в качестве ведущей по диссертации **Смирнова Александра Васильевича** «Исследование механизмов, обеспечивающих интеграцию генетических конструкций при получении трансгенных мышей методом пронуклеарной микроинъекции», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Ученый секретарь
диссертационного совета
доктор биологических наук



Т.М. Хлебодарова

Исполнитель: Шумная Л.В.
Тел: (383) 363-49-06



Получить погреб
Тольку
Куродавицкий
А. В.

