

Сведения

о научном руководителе по диссертации Лисицкой Лилии Александровны на тему «Взаимодействие белков-Аргонавтов бактерий *Rhodobacter sphaerooides* и *Pseudomonas lipoautotrophicus* с нуклеиновыми кислотами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. – «молекулярная биология»

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя и занимаемая им должность	Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация)	Список научных публикаций по теме диссертации в рецензируемых журналах за последние 5 лет
Кульбачинский Андрей Владимирович	Федеральное государственное бюджетное учреждение Институт молекулярной генетики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» – ИМГ), заведующий лабораторией молекулярной генетики микроорганизмов	доктор биологических наук (03.00.03 – «молекулярная биология»)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lisitskaya L., Shin Y., Agarov A., Olina A., Korosheva E., Ruzanskyy S., Aravin A.A., Esumina D., Murakami K.S., Kulbachinskiy A. Programmable RNA targeting by bacterial Argonaute nucleases with unconventional guide binding and cleavage specificity. <i>Nature Communications</i>. 2022; 13(1):4624. 2. Кропочева Е. В., Лисицкая Л. А., Агапов А. А., Мусабиров А. А., Кульбачинский А. В., Есюнина Д. М. Прокариотические белки-Аргонавты как инструмент биотехнологии. <i>Молекулярная биология</i>, 2022; том 56, № 6, с. 915–936. 3. Коросшева Е., Кузменко А., Аравин А.А., Есюмина Д., Кульбачинский А. А programmable PAgO nuclease with universal guide and target specificity from the mesophilic bacterium <i>Kurthia massiliensis</i>. <i>Nucleic Acids Res.</i> 2021 Apr 19;49(7):4054-4065. 4. Lisitskaya L., Retushkov I., Esumina D., Aravin A., Kulbachinskiy A. Recognition of double-stranded DNA by the Rhodobacter sphaerooides Argonaute protein. <i>Biochem Biophys Res Commun</i>. 2020 Dec 17;533(4):1484-1489. 5. Кузменко А., Огуленко А., Есюмина Д., Удин Д., Ретова М., Кудинова А., Маслова О., Нинова М., Ружанский С., Лиш Д., Аравин А.А., Кульбачинский А. DNA targeting and interference by a bacterial Argonaute nuclease. <i>Nature</i>. 2020 Nov;587(7835):632-637. 6. Кузменко А., Удин Д., Ружанский С., Кульбачинский А., Аравин А.А. Programmable DNA cleavage by Ago nucleases from mesophilic bacteria <i>Clostridium butyricum</i> and

			<p>Limothrix rosea. Nucleic Acids Research. 2019 June; V.47. Issue 11: 5822–5836.</p> <p>7. Olina A, Kuzmenko A, Ninova M, Aravin AA, Kulbачinskiy A, Esvamina D. Genome-wide DNA sampling by Ago nuclease from the cyanobacterium Synechococcus elongatus. RNA Biol. 2020 May;17(5):677-688.</p> <p>8. Liu Y, Esvamina D, Olovnikov I, Terlova M, Kulbачinskiy A, Aravin AA, Patel DJ. Accommodation of Helical Imperfections in Rhodobacter sphaeroides Argonaute Ternary Complexes with Guide RNA and Target DNA. Cell Rep. 2018 Jul 10;24(2):453-462.</p> <p>9. Olina AV, Kulbачinskiy AV, Aravin AA, Esvamina DM. Argonaute Proteins and Mechanisms of RNA Interference in Eukaryotes and Prokaryotes. Biochemistry (Moscow). 2018 May;83(5):483-497.</p> <p>10. Lisitskaya L., Aravin A., Kulbачinskiy A. DNA interference and beyond: structure and functions of prokaryotic Argonaute proteins. Nature Communications. 2018; 9: 5165.</p>
--	--	--	---

Член-корреспондент РАН, доктор биологических наук



Кульбачинский Андрей Владимирович

Ученый секретарь НИЦ «Курчатовский институт» – ИМГ
кандидат биологических наук



Андреева Людмила Евгеньевна