

СПИСОК

**публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
на соискание ученой степени доктора биологических наук**

**по научной специальности 1.5.11. Микробиология на тему: «Эколого-генетические механизмы молекулярной эволюции клубеньковых бактерий,
определяемой растениями-хозяевами»,
опубликованных в рецензируемых изданиях**

Андронов Евгений Евгеньевич

Author ID (Scopus) –13605813400
 Researcher ID (Web of Science) - S-1688-2016
 SPIN (РИНЦ) 5547-4243
 ORCID - 0000-0002-5204-262X

№ п/п	Название публикации на языке оригинала (при иноязычном названии – перевод на англ. / русс. яз.)	Тип публикации	DOI	Наименование издания	ISSN издания	Выходные данные публикации (Номер тома, Номер части тома, Номер журнала, Страницы размещения публикации в журнале, год)	Интернет - адрес публикации в журнале	Библиографическая база данных (eLIBRARY, Web of Science, Scopus и др.), в которой индексируется публикация	№ публикации в списке литературы диссертации	№ страницы диссертации, на которой приводится ссылка на публикацию	Объем публикации (печ,л/авт.л, личн. вклад)*	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Towards Understanding Afghanistan Pea Symbiotic Phenotype Through the Molecular	Статья	https://doi.org/10.3389/fpls.2021.642591	Front Plant Sci.	1664-462X	2021, V.12.P. 1-12. e642591.	https://www.frontiersin.org/journals/plant-science	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	92	60, 61, 62	1,38/0,27	Solovev Y.V., Igolkina A.A., Kuliaev P.O., Sulima A.S., Zhukov V.A., et al (8).

	Modeling of the Interaction Between LykX-Sym10 Receptor Heterodimer and Nod Factors											
2	Defining the Rhizobium leguminosarum Species Complex.	Статья	doi: 10.3390/genes12010111	Genes (Basel)	2073-4425	2021, V.12. P. 1-26	https://www.mdpi.com/journal/genes	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	110	35	3/0,1	Young J.P.W., Moeskjær S., Afonin A., Rahi P., Maluk M., et al (26)
3	Diversity Indices of Plant Communities and Their Rhizosphere Microbiomes: An Attempt to Find the Connection.	Статья	https://doi.org/10.3390/microorganisms9112339	Microorganisms	2076-2607	2021, V.9. P.2339.	https://www.mdpi.com/journal/microorganisms	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	114	71	1,27/0,64	Zverev, A.O.; Kichko, A.A.; Pinaev, A.G.; Provorov, N.A. (5)
4	Evolutionary Geography of Root Nodule Bacteria: Speciation Directed by the Host Plants	Статья	https://doi.org/10.1134/S0026261720010129	Microbiology	0026-2617	2020, V.89. № 1, P. 1–12	https://link.springer.com/article/10.1134/S0026261720010129	eLIBRARY, Web of Science, Scopus,	77	31, 33, 80, 81	1,38/0,69	Provorov N.A., Kimeklis A.K., Chirak E.R., Karasev E.S., Aksenova T.S. et al. (7)
5	Выявление анцестральных характеристик генома у <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>trifolii</i>	Статья	https://doi.org/10.15389/agrobiology.2020.3.489rus	Сельскохозяйственной биология	0131-6397	2020. Т. 55. № 3. С. 489-498.	http://agrobiolog.y.ru/3-2020aksenova.html	eLIBRARY, Scopus	115	54	1,15/0,58	Аксенова Т.С., Чирак Е.Р., Онищук О.П., Курчак О.Н., Афонин А.М. и др. (8)
6	Search for Ancestral Features in Genomes of <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>viciae</i> Strains	Статья	https://doi.org/10.3390/genes10120990	Genes	2073-4425	2019, V.10, P.990.	https://www.mdpi.com/2073-4425/10/12/990	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	13	31, 41, 49, 53	2,31/1,16	Chirak E.R., Kimeklis A.K., Karasev E.S., Kopat V.V., Safronova V.I., et al (10).

	Isolated from the Relict Legume <i>Vavilovia formosa</i> .											
7	Evolution of Goat's Rue Rhizobia (<i>Neorhizobium galegae</i>): Analysis of Polymorphism of the Nitrogen Fixation and Nodule Formation Genes	Статья	https://doi.org/10.1134/S1022795419020078	Russian Journal of Genetics	1022-7954	2019. Vol. 55. № 2. P. 263-266.	https://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=US201900381562	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	31	36, 65, 66	0,46/0,14	Karasev E. S., Aksenova T. S., Chizhevskaya E.P., Provorov N.A., Tupikin A.E. (6)
8	Rhizobia Isolated from the Relict Legume <i>Vavilovia formosa</i> Represent a Genetically Specific Group within <i>Rhizobium leguminosarum</i> biovar <i>viciae</i> .	Статья	https://doi.org/10.3390/genes10120991	Genes	2073-4425	2019, V.10, P.991.	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31805683/	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	34	36, 41-43, 54	1,96/0,59	Kimeklis A.K., Chirak E.R., Kuznetsova I.G., Sazanova A.L., Safronova V.I., et al. (12)
9	Matching population diversity of rhizobial nodA and legume NFR5 genes in plant-microbe symbiosis	Статья	https://doi.org/10.1002/ece3.5556	Ecol. Evol.	2045-7758	2019. V. 9 №18. P.1037-10386.	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ece3.5556	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	30	9, 63, 66, 68 - 71, 73, 82, 83	1,15/0,35	Igolkina A.A., Bazykin G.A., Chizhevskaya E.P., Provorov N.A.
10	The plastid and mitochondrial genomes of <i>Vavilovia formosa</i> (Stev.) Fed. and the phylogeny of related legume genera	Статья	https://doi.org/10.18699/VJ19.574	Vavilov Journal of Genetics and Breeding.	2500-0462	2019. V. 23. №8. P. 972-980.	https://vavilov.ejpub.ru/jour/article/view/2390?locale=en_US	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	87	39	1,03/0,1	Shatskaya N.V., Bogdanova V.S., Kosterin O.E., Vasiliev G.V., Kimeklis A.K., et al. (7)


11	Divergent Evolution of Symbiotic Bacteria: Rhizobia of the Relic Legume <i>Vavilovia formosa</i> Form an Isolated Group within <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>viciae</i>	Статья	https://doi.org/10.1134/S1022795418070062	Russian Journal of Genetics.	1022-7954	2018. Vol. 54. № 7. P. 866-870	http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85049954715&partnerID=8YFLo gxK	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	35	41	0,57/0,17	Kimeklis A.K., Kuznetsova I.G., Sazanova A.L., Safronova V.I., Belimov A.A. et al. (12)
12	Structural insight into the role of mutual polymorphism and conservatism in the contact zone of the NFR5–K1 heterodimer with the nod factor	Статья	https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00344	Frontiers in Plant Science	1664-462X	2018. V. 9. FEB. P. 344.	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29706972/	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	29	74, 75, 82, 84	1,61/0,48	Igolkina A.A., Porozov Y.B., Chizhevskaya E.P.
13	Forms of natural selection controlling the genomic evolution in nodule bacteria	Статья	https://doi.org/10.1134/S1022795417040123	Russian Journal of Genetics.	1022-7954	2017. Vol. 53. № 4. P. 411-419	https://link.springer.com/article/10.1134/S1022795417040123	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	76	20, 30, 45	1,03/0,52	Provorov, N.A., Onishchuk, O.P.
14	Evolution of fixNOQP genes encoding cytochrome oxidase with high affinity to oxygen in rhizobia and related bacteria	Статья	https://doi.org/10.1134/S1022795417070067	Russian Journal of Genetics.	1022-7954	2017. Vol. 53. № 7. P. 766-774.	https://link.springer.com/article/10.1134/S1022795417070067	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	32	41, 45, 46	1,03/0,31	Kopat V.V., Chirak E.R., Kimeklis A.K., Safronova V.I., Belimov A.A., et al.(8)
15	Сравнительный анализ филогений симбиотических генов	Статья	doi: 10.15389/agrobiology	Сельскохозяйственная	0131-6397	2017. Т. 52. № 5. С.	http://www.agrobiology.ru/5-2017karasev.ht	eLIBRARY, Scopus	116	49	1,03/0,52	Карасев Е.С., Чижевская Е.П., Симаров Б.В., Проворов Н.А.,

	клубеньковых бактерий с использованием метадеревьев.		.2017.5 .995rus	биология		995-1003.	ml					
16	Structural and functional organization of the plasmid regulons of <i>Rhizobium leguminosarum</i> symbiotic genes	Статья	https://doi.org/10.1134/S0026261716060072	Microbiology (Mikrobiologiya).	0026-2617	2016. Vol. 85. № 6. P. 708-716	https://link.springer.com/article/10.1134/S0026261716060072	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	14	31, 41	1,03/0,52	Chirak E.R., Kopat' V.V., Kimeklis A.K., Safronova V.I., Belimov A.A., et al. (9)
17	Evolution of root nodule bacteria: Reconstruction of the speciation processes resulting from genomic rearrangements in a symbiotic system	Статья	https://doi.org/10.1134/S0026261716020156	Microbiology (Mikrobiologiya).	0026-2617	2016. Vol. 85. № 2. P. 115-125.	https://www.researchgate.net/publication/302921683	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	75	14, 27, 29, 31	1,03/0,52	Provorov N. A.
18	Characteristics of natural selection in populations of nodule bacteria (<i>Rhizobium leguminosarum</i>) interacting with different host plants.	Статья	https://doi.org/10.1134/S102795415100026	Russian Journal of Genetics.	1022-7954	2015. Vol. 51. № 10. P. 1108-1116.	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27169225/ https://www.elibrary.ru/item.asp?id=24963532	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	3	77 - 80	0,92/0,46	Igolkina A.A., Kimeklis A.K., Vorobyov N.I., Provorov N.A. (5)
19	Филогенетический анализ штаммов рода <i>Rhizobium</i> , выделенных из клубеньков <i>Vavilovia formosa</i> (Stev.) Fed.	Статья	doi: 10.15389/agrobiology.2015.3.655rus	Сельскохозяйственная Биология	0131-6397	2015. Т.50. № 5. С. 655-664	http://agrobiologu.ru/5-2015kimeklis.html	eLIBRARY, Scopus	117	41	1,15/0,35	Кимеклис А.К., Сафронова В.И., Кузнецова И.Г., Сазанова А.Л., Белимов А.А., и др. (11)

20	The principle of genome complementarity in the enhancement of plant adaptive	Статья	DOI 10.1134/S1022795415090124	Russian Journal of Genetics.	1022-7954	2015. Vol. 51. № 9. P. 831-846.	https://link.springer.com/article/10.1134/S1022795415090124	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	98	27	1,84/0,55	Tikhonovich I.A., Andronov E.E., Borisov A.Y., Dolgikh E.A., Zhernakov A.I., Zhukov V.A., et al. (9)
21	Population structure of the clover rhizobia <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>trifolii</i> upon transition from soil into the nodular niche	Статья	DOI: 10.1134/S0026261714030035	Microbiology (Mikrobiologiya).	0026-2617	2014. Vol. 83. № 4. P. 422-429.	https://link.springer.com/article/10.1134/S0026261714030035	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	2	77, 82	0,92/0,46	Onishchuk O.P., Kurchak O.N., Provorov N.A.
(22)	Genetic diversity of rhizobia isolated from nodules of the relic species <i>Vavilovia formosa</i> (Stev.) Fed.	Статья	doi: 10.1007/s10482-013-0089-9	Antonie van Leeuwenhoek	1572-9699	2014. T. 105. № 2. C. 389-399.	https://link.springer.com/article/10.1007/s10482-013-0089-9	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	84	41	1.27/0,13	Safronova V.I., Kimeklis A.K., Chizhevskaya E.P., Belimov A.A., Pinaev A.G., et al. (9)
23	Comigration of root nodule bacteria and bean plants to new habitats: Coevolution mechanisms and practical importance	Обзорная статья	https://doi.org/10.1134/S0003683813030149	Applied Biochemistry and Microbiology	0003-6838	2013. Vol. 49. № 3. P. 209-214	https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683813030149	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	74	59	0,69/0,07	Provorov N.A., Zhukov V.A., Kurchak O.N., Onishchuk O.P., Borisov A.Y., et al. (12)
24	Linked symbiotic populations part I: Analysis of the	Статья	https://doi.org/10.1134	Russian Journal of Genetics:	2079-0597	2013. Vol. 3. № 2. P.	https://link.springer.com/article/10.1134/2FS20	eLIBRARY, Scopus	57	35, 72, 76	0,92/0,28	Muntyan A.N., Belova V.S., Roumiantseva M.L., Simarov B.V.

	genetic diversity of the rhizobial component		4/S207 905971 302004 4	Applied Research.		138-145	7905971302004 4					
25	Conjugate symbiotic populations part II: Analysis of nfr5 receptor gene polymorphisms using molecular docking.	Статья	https://doi.org/10.1134/S2079059713020056	Russian Journal of Genetics: Applied Research.	2079-0597	2013. Vol. 3. № 2. P. 146-151	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20441428	eLIBRARY, Scopus	66	35, 72, 73, 76	0,69/0,35	Porozov Y.B., Muntyan A.N., Chizhevskaya E.P., Simarov B.V.
26	Genetic structure of the introduced and local populations of Rhizobium leguminosarum in plant-soil systems	Статья	DOI 10.1134/S0026261712020129	Microbiology (Mikrobiologiya).	0026-2617	2012. Vol. 81. № 2. P. 224-232.	https://www.pleiades.online/contents/micbio/micbio2_12v81content.htm	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	73	36	1,03/0,52	Provorov N.A., Andronov E.E., Onishchuk O.P., Kurchak O.N., Chizhevskaya E.P.
27	Galega orientalis is more diverse than Galega officinalis in Caucasus – whole-genome AFLP analysis and phylogenetics of symbiosis-related genes.	Статья	https://doi.org/10.1111/j.1365-294x.2011.05291.x	Molecular Ecology	1365-294X	2011. T. 20. № 22. P. 4808-4821.	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-294x.2011.05291.x	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	62	63, 64	1,61/0,32	Österman J., Chizhevskaja E.P., Fewer D.P., Terefework Z., Dresler-Nurmi A., et al (11)

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «**Эколого-генетические механизмы молекулярной эволюции клубеньковых бактерий, определяемой растениями-хозяевами**» опубликованы в вышеприведенных 27 публикациях, в том числе: в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ - 0 публикации/ий; в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - 27 публикаций. Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

 21.12.2021 Александр Е.Е.