

СПИСОК

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

по научной специальности 1.5.21. — Физиология и биохимия растений на тему: «Симбиотический интерфейс в развитии клубеньков Бобовых»,
опубликованных в рецензируемых изданиях
Цыгановой Анны Викторовны

Author ID (Scopus) — 26327074100

Researcher ID (Web of Science) — AAO-2749-2020

SPIN (РИНЦ) — 9149-5662

ORCID — 0000-0003-3505-4298

№ 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 и (Номер тома, Номер части тома, Номер журнала, Страницы размещения публикации и 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/а вт.л, личн. вклад)*	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Analysis of <i>Glycine max</i> and <i>Galega orientalis</i> nodules revealed specific features of symbiotic interface organization in determinate and indeterminate	Статья	10.1134/S102144372302495	Russian Journal of Plant Physiology; Q3	1021-4437	70: 192, 2023.	https://link.springer.com/journal/11183	Web of Science, Scopus	158	18,19, 20,21, 29,30, 31,32, 48,50, 51,54	0,75/1,22	Seliverstova E.V., Gorshkov A.P., Tsyganov V.E.



	nodules											
2	Comparison of the formation of plant-microbial interface in <i>Pisum sativum</i> L. and <i>Medicago truncatula</i> Gaertn. nitrogen-fixing nodules	Статья	10.3390/ijms241813850	International Journal of Molecular Sciences; Q1	1422-0067	24 (18): 13850, 2023.	https://www.mdpi.com/journal/ijms	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	159	18,19, 20,21, 23,28, 29,30, 31,32, 47,48, 50,51	1,81/ 2,49	Seliverstova E.V., Tsyganov V.E.
3	The regulation of pea (<i>Pisum sativum</i> L.) symbiotic nodule infection and defense responses by glutathione, homoglutathione, and their ratio	Статья	10.3389/fpls.2022.843565	Frontiers in Plant Science; Q1	1664-462X	13: 843565, 2022.	https://www.frontiersin.org/journals/plant-science	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	60	55,59	1,19/ 1,67	Ivanova K.A., Chernova E.N., Kulaeva O.A., Kusakin P.G., Russkikh I.V., Tikhonovich I.A., Tsyganov V.E.
4	Structure and development of the legume-rhizobial symbiotic interface in infection threads (review)	Обзор	10.3390/cells10051050	Cells; Q1	2073-4409	10 (5): 1050, 2021.	https://www.mdpi.com/journal/cells	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	154	18,33, 42	2,00/ 3,57	Brewin N.J., Tsyganov V.E.
5	Mutational analysis indicates that abnormalities in rhizobial infection and subsequent plant cell and bacteroid differentiation in pea (<i>Pisum</i>	Статья	10.1093/aob/mcaa022	Annals of Botany; Q1	0305-7364	125 (6): 905-923, 2020.	https://academic.oup.com/aob	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	34	57,59	1,18/ 2,09	Dolgikh E.A., Kusakin P.G., Kitaeva A.B., Kirienko A.N., Leppyanen I.V., Dolgikh A.V., Ilina E.L., Demchenko K.N., Tikhonovich I.A., Tsyganov V.E.

	<i>sativum</i>) nodules coincide with abnormal cytokinin responses and localization											
6	Symbiotic regulatory genes controlling nodule development in <i>Pisum sativum</i> L. (review)	Обзор	10.3390/plants9121741	Plants; Q1	2223-7747	9 (12): 1741, 2020	https://www.mdpi.com/journal/plants	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	150	38,40	2,25/3,01	Tsyganov V.E.
7	Gibberellins inhibit nodule senescence and stimulate nodule meristem bifurcation in pea (<i>Pisum sativum</i> L.)	Статья	10.3389/fpls.2019.00285	Frontiers in Plant Science; Q1	1664-462X	10: 285, 2019.	https://www.frontiersin.org/journals/plant-science	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	128	57,58, 59	1,63/2,13	Serova T.A., Tikhonovich I.A., Tsyganov V.E.
8	Comparative analysis of remodelling of the plant-microbe interface in <i>Pisum sativum</i> and <i>Medicago truncatula</i> symbiotic nodules	Статья	10.1007/s00709-019-01355-5	Protoplasma ; Q1	0033-183X	256 (4): 983-996, 2019	https://link.springer.com/journal/1709	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	157	18,19, 20,21, 23,27, 29,30, 31,51, 52,53	1,62/1,22	Seliverstova E.V., Brewin N.J., Tsyganov V.E.
9	Bacterial release is accompanied by ectopic accumulation of cell wall material around the vacuole in nodules of	Статья	10.1007/s00709-019-01383-1	Protoplasma ; Q1	0033-183X	256 (5): 1449-1453, 2019	https://link.springer.com/journal/1709	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	156	26,38, 39	0,69/0,50	Seliverstova E.V., Brewin N.J., Tsyganov V.E.

	<i>Pisum sativum</i> sym33-3 allele encoding transcription factor PsCYCLOPS/PsIP D3											
10	Растительная клеточная стенка в симбиотических взаимодействиях. Пектины (обзор)/ Plant cell wall in symbiotic interactions. Pectins (review)	Обзор	10.15389 /agrobiol ogy.2019 .3.446rus / 10.15389 /agrobiol ogy.2019 .3.446en g	Сельскохоз зяйственная биология / Agricultural Biology; Q3	0131- 6397 / 2412- 0324	54 (3): 446- 457, 2019	http://ww w.agrobiol ogy.ru/ind ex.html	eLIBRA RY, Scopus	198/ 171	19,20, 29	1,25/ 1,17	Цыганов В.Е.
11	Analysis of epitope distribution of arabinogalactan protein-extensins in pea (<i>Pisum sativum</i>) nodules of wild-type and mutants impaired in infection thread growth	Статья	10.17816 /ecogen1 735-12	Экологичес кая генетика / Ecological genetics; Q4	1811- 0932	17 (3): 5-12, 2019	https://jou rnals.eco- vector.co m/ecolgen et/index#	eLIBRA RY, Scopus	153	43,45, 46,47, 59,60	1,13/ 0,61	Brewin N.J., Tsyganov V.E.
12	Организация эндоплазматичес кого ретикулума в клетках эффективных и неэффективных клубеньков гороха (<i>Pisum</i>	Статья	10.17816 /ecogen1 745-14	Экологичес кая генетика / Ecological genetics; Q4	1811- 0932	17 (4): 5-14, 2019	https://jou rnals.eco- vector.co m/ecolgen et/index#	eLIBRA RY, Scopus	197/ 170	59	1,44/ 0,73	Цыганов В.Е.

	<i>sativum</i> L.) / Organization of the endoplasmic reticulum in cells of effective and ineffective pea nodules (<i>Pisum sativum</i> L.)											
13	Гистологическая и ультраструктурная организация клубеньков мутанта гороха (<i>Pisum sativum</i>) SGEFix ⁻⁵ по гену <i>Sym33</i> , кодирующему транскрипционный фактор PsCYCLOPS/PsIPD3 / Histological and ultrastructural nodule organization of the pea (<i>Pisum sativum</i>) mutant SGEFix ⁻⁵ in the <i>Sym33</i> gene encoding the transcription factor PsCYCLOPS/PsIPD3	Статья	10.17816/ecogen17165-70	Экологическая генетика / Ecological genetics; Q4	1811-0932	17 (1): 65-70, 2019	https://journals.eco-vector.com/ecolgenet/index#	eLIBRARY, Scopus	192/159	38,39,57	0,81/0,54	Иванова К.А., Цыганов В.Е.
14	Early nodule senescence is activated in symbiotic mutants	Статья	10.1007/s00709-018-1246-9	Protoplasma ; Q1	0033-183X	255 (5): 1443-1459, 2018	https://link.springer.com/journal/709	eLIBRARY, Web of Science,	129	35,54	2,12/1,57	Serova T.A., Tsyganov V.E.

	of pea (<i>Pisum sativum</i> L.) forming ineffective nodules blocked at different nodule developmental stages							Scopus				
15	Induction of host defences by <i>Rhizobium</i> during ineffective nodulation of pea (<i>Pisum sativum</i> L.) carrying symbiotically defective mutations <i>sym40</i> (<i>PsEFD</i>), <i>sym33</i> (<i>PsIPD3/PsCYCLOPS</i>) and <i>sym42</i>	Статья	10.1007/s00709-015-0780-y	Protoplasma ; Q1	0033-183X	252: 1505–1517, 2015	https://link.springer.com/journal/1709	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	61	19,20, 23,26, 27,29, 31,33, 36,37, 40,55	1,81/1,14	Ivanova K.A., Brewin N.J., Tikhonovich I.A., Tsyganov V.E.
16	Роль поверхностных компонентов ризобий в симбиотических взаимодействиях с бобовыми растениями (обзор)	Обзор	—	Успехи современной биологии	0042-1324	132(2): 211–222, 2012	https://sciencejournal.s.ru/journal/uspbio/	eLIBRARY, CNKI, Dimensions, Google Scholar	194	35,66	0,75/1,33	Цыганов В.Е.
17	Анализ взаимодействия симбиотических генов гороха (<i>Pisum sativum</i> L.) <i>Sym33</i> и <i>Sym42</i> ,	Статья	10.17816/ecogen10450-55 / 10.1134/S207905	Экологическая генетика / Russian Journal of Genetics:	1811-0932 / 2079-0597	X (4): 50–55, 2012 / 4(2): 83–87, 2014	https://journals.eco-vector.com/ecolgenet/index#	eLIBRARY, Scopus	191/154	36,37	0,38/0,57	Цыганов В.Е., Воропилова В.А., Борисов А.Ю., Тихонович И.А.

	мутации в которых приводят к аномалиям в развитии инфекционных нитей / Analysis of the interaction of pea (<i>Pisum sativum</i> L.) symbiotic genes <i>Sym33</i> and <i>Sym42</i> whose mutations result in abnormalities during infection thread development		9714020105	Applied Research; Q4								
18	Клеточные механизмы развития симбиотических клубеньков у бобовых растений (обзор)	Обзор	—	Сельскохозяйственная биология; Q4	0131-6397	3: 34-40, 2011	http://www.agrobiology.ru/index.html	eLIBRARY, Scopus	193	18,35, 42	0,44/0,24	Китаева А.Б., Бревин Н.Дж., Цыганов В.Е.
19	Анализ двойных мутантных линий для определения последовательности функционирования генов гороха (<i>Pisum sativum</i> L.) <i>Sym13</i> , <i>Sym33</i> и <i>Sym40</i> во время развития симбиотического	Статья	10.17816/ecogen823-8 / 10.1134/S2079059711050145	Экологическая генетика/ Russian Journal of Genetics: Applied Research; Q4	1811-0932 / 2079-0597	VIII (2): 3–8, 2010 / 1(5): 343–348, 2011	https://journals.eco-vector.com/ecolgenet/index#	eLIBRARY, Scopus	190/152	35,39, 44	0,38/0,59	Цыганов В.Е., Селиверстова Е.В., Ворошилова В.А., Павлова З.Б., Лебский В.К., Борисов А.Ю., Бревин Н. Дж., Тихонович И.А.

	клубенька / Double mutant analysis of sequential functioning of pea (<i>Pisum sativum</i> L.) genes <i>Sym13</i> , <i>Sym33</i> , and <i>Sym40</i> during symbiotic nodule development											
20	Распределение арабиногалактанп протеинов– экстензинов в клубеньках мутантов гороха (<i>Pisum sativum</i> L.) с нарушениями в развитии инфекционной нити / Distribution of legume arabinogalactan protein-extensin (AGPE) glycoproteins in symbiotically defective pea mutants with abnormal infection threads	Статья	10.1134/ S199051 9X09010 131	Цитология / Cell and Tissue Biology; Q4	0041- 3771	51(1): 53–62, 2009 / 3 (1): 93–102, 2009	<a href="https://scie
ncejournal
s.ru/journa
l/citolog/">https://scie ncejournal s.ru/journa l/citolog/	eLIBRA RY, Scopus, Russian Science Citation Index on Web of Science	161	43,45, 46,59, 60	0,63/ 0,78	Цыганов В.Е., Финдли К.К., Борисов А.Ю., Тихонович И.А., Бревин Н.Дж.
21	Сравнительный цитохимический анализ распределения перекиси	Статья	10.17816 /ecogen7 33-9	Экологическая генетика; K1	1811- 0932	VII (3): 3–9, 2009	https://jou rnals.eco- vector.co m/ecolgen et/index#	eLIBRA RY, Scopus	199	33,34, 40,55, 41	0,44/ 0,71	Цыганов В.Е., Борисов А.Ю., Тихонович И.А., Бревин Н. Дж.

водорода у неэффективного мутанта гороха SGEFix ⁻¹ (<i>sym40</i>) и исходной линии SGE												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «Симбиотический интерфейс в развитии клубеньков Бобовых» опубликованы в вышеприведенных 21 публикациях, в том числе: в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ - «3» публикации; в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - «18» публикации.

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

08.07.2024
дата


подпись

Цыганова Анна Викторовна

Другие публикации по теме диссертации

Author ID (Scopus) — 26327074100

Researcher ID (Web of Science) — AAO-2749-2020

SPIN (РИНЦ) — 9149-5662

ORCID — 0000-0003-3505-4298

№ 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 и (Номер тома, Номер части тома, Номер журнала, Страницы размещения публикации и 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	№ страниц диссертации, на которой приводится ссылка на публикацию	Объем публикации (печ./авт.л., личн. вклад)*	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Plant genetic control over infection thread development during legume- <i>Rhizobium</i> symbiosis (review)	Глава в монографии	10.5772/intechopen.70689	In: Symbiosis (Ed. Rigobelo, E.C.), IntechOpen: London, UK.	PRINT ISBN 978-1-78923-224-0	23-52, 2018	https://www.intechopen.com/books/6099	Directory of Open Access Books	160	66	2,31/2,28	Tsyganov V.E.
2	Cell differentiation in nitrogen-fixing nodules hosting symbiosomes (review)	Обзор	10.1071/FP16377	Functional Plant Biology	1445-4408	45: 47–57, 2018	https://www.publish.csiro.au/fp	eLIBRARY, Web of Science, Scopus	155	49,54	0,69/1,37	Kitaeva A.B., Tsyganov V.E.
3	Evolution of symbiotic bacteria	Обзор	10.1007/s13199-	Symbiosis	0334-5114	58: 39–50, 2012	https://link.springer.c	eLIBRARY, Web	106	33,40, 41	0,75/1,49	Provorov N.A., Brewin N.J.,



	within the extra- and intracellular plant compartments: experimental evidence and mathematical simulation (Mini-review)		012-0220-0				om/journal/13199	of Science, Scopus				Tsyganov V.E., Vorobyov N.I.
4	Legume AGP- extensins in <i>Rhizobium</i> infection	Глава в моног- рафии	10.1007/978-1-4020-8252-8_70	Biological Nitrogen Fixation: Towards Poverty Alleviation through Sustainable Agriculture. Eds. F. D. Dakora et al., Springer Science + Business Media B.V.	0924-1949	185-187, 2008	https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4020-8252-8	–	12	33,43, 46	0.19/0.23	Brewin N., Tsyganov V.E., Borisov A.Y., Tikhonovich I.A., Rathbun E.

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

08.07.2024

дата



подпись

Цыганова Анна Викторовна