

Специальность:	03.01.05 физиология и биохимия растений
Год	Выходные данные публикации/патента/проч. достижения
2015	<p>Статьи:</p> <p>1. 2015 Регуляция ионного транспорта на плазмалемме пыльцевых трубок пероксидом водорода. Максимов Н.М., Брейгина М.А., Ермаков И.П. в журнале Цитология, издательство Наука (СПб.), том 57, № 10, с. 720-726</p> <p>Тезисы докладов:</p> <p>2015 Регуляция ионных токов в протопластах из пыльцевых зерен <i>Lilium longiflorum</i> Thumb. пероксидом водорода Автор: Максимов Н.М. XXII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2015", Москва, Россия, 13-17 апреля 2015</p>
2016	<p>Статьи:</p> <p>1. 2016 Regulation of ion transport across the pollen tube plasmalemma by hydrogen peroxide. Maksimov N.M., Breygina M.A., Yermakov I.P. в журнале Cell and Tissue Biology, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 10, № 1, с. 69-75</p> <p>2. 2016 Hydrogen peroxide affects ion channels in lily pollen grain protoplasts. Breygina MA, Abramochkin DV, Maksimov NM, Yermakov IP. в журнале Plant Biology, издательство Georg Thieme Verlag (Germany), том 18, № 5, с. 761-767</p> <p>3. 2016 Получение и характеристика каллусных и суспензионных культур клеток якорцев стелющихся <i>Tribulus terrestris</i> L. - продуцента стероидных гликозидов. Ханды М.Т., Кочкин Д.В., Томилова С.В., Галишев Б.А., Суханова Е.С., Ключин А.Г., Иванов И.М., Носов А.М. в журнале Биотехнология, издательство ГосНИИгенетика (М.), том 32, № 4, с. 21-30</p> <p>Тезисы докладов:</p> <p>2016 Редокс-регуляция прогамной фазы оплодотворения (Устный) Автор: Максимов Н.М. V Международная Школа для молодых ученых «Эмбриология, генетика и биотехнология», посвященная памяти члена-корреспондента РАН, профессора Татьяны Борисовны Батыгиной (Санкт-Петербург, 9-14 октября 2016 г.). Санкт-Петербург, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт имени В.Л. Комарова, Россия, 9-14 октября 2016</p>
2017	<p>Статьи:</p> <p>1. 2017 Obtaining and study of callus and suspension plant cell cultures of <i>Tribulus terrestris</i> L., a producer of steroidal glycosides. Khandy M.T., Kochkin D.V., Tomilova S.V., Galishev B.A., Sukhanova E.S., Klyushin A.G., Ivanov I.M., Nosov A.M. в журнале Applied Biochemistry and Microbiology, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 53, № 8, с. 800-806</p> <p>2. 2017 Effects of Ni²⁺ and Cu²⁺ on K⁺ and H⁺ currents in lily pollen protoplasts. Maria Breygina, Abramochkin Denis V., Nikita Maksimov, Igor Yermakov в журнале Functional Plant Biology, издательство Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization Publishing (Australia), том 44, № 12, с. 1171-1177</p> <p>3. 2017 Мутация в гене универсального стрессового белка <i>UspA</i> приводит к изменениям в росте и развитии растений <i>Arabidopsis thaliana</i>, а также к сниженной чувствительности к гиббереллинам. Горшкова Д.С., Гетман И.А., Чижова С.И., Пожидаева Е.С. в сборнике Современные аспекты структурно -</p>

функциональной биологии растений: от молекул до экосистем, место издания Орловский Государственный Университет им. И.С. Тургенева Орел, с. 294-302

Тезисы докладов:

1. 2017 Участие АФК в регуляции прорастания пыльцевого зерна голосеменных и покрытосеменных растений (Пленарный) Авторы: **Максимов Н.М.**, Брейгина М.А., Абрамочкин Д.В. II Международный Симпозиум "Молекулярные аспекты редокс-метаболизма растений", г. Уфа, Россия, 26 июня - 1 июля 2017
2. 2017 Влияние повышенных концентраций ионов меди на рост и биосинтетические характеристики суспензионной культуры клеток *Tribulus terrestris* L. **Томилова С.В.**, Кочкин Д.В., Носов А.М. в сборнике Сборник материалов докладов Годичного собрания Общества физиологов растений России, Научной конференции и школы для молодых ученых "Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты", 18-24 сентября 2017г., Крым, Судак, место издания Изд-во АНО «Центр содействия научной, образовательной и просветительской деятельности «Соцветие», Москва, с. 332
3. 2017 Гормональная регуляция экспрессии генов рар-белков *Arabidopsis thaliana* (Стендовый) Авторы: **Андреева А.А.**, Кузнецов В.В., Кудрякова Н.В., Забродин Д.А. Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты, Судак, Россия, 18-24 сентября 2017

2018

Статьи:

1. 2018 The role of reactive oxygen species in pollen germination in *Picea pungens* (blue spruce) **Maksimov N.**, Evmenyeva A., Breygina M., Yermakov I. в журнале *Plant Reproduction*, издательство Springer Verlag (Germany), том 31, № 4, с. 357-365
2. 2018 Фитогормоны регулируют экспрессию ядерных генов, кодирующих компоненты аппарата транскрипции пластома. Данилова М.Н., **Андреева А.А.**, Дорошенко А.С., Кудрякова Н.В., Кузнецов Вл В., Кузнецов В.В. в журнале Доклады Академии наук, издательство Наука (М.), том 478, № 4, с. 478-482
3. 2018 Аппарат транскрипции пластома и особенности экспрессии его генов в процессе цитокинин-зависимой деэтиоляции *Arabidopsis thaliana*. Данилова М.Н., Дорошенко А.С., Кудрякова Н.В., **Андреева А.А.**, Кузнецов В.В. в журнале Физиология растений, издательство Наука (М.), том 65, № 6, с. 438-450
4. 2018 Differential impact of heat stress on the expression of chloroplast-encoded genes. Danilova Maria N., Kudryakova Natalia V., **Andreeva Alexandra A.**, Doroshenko Anastasia S., Pojidaeva Elena S., Kusnetsov Victor V. в журнале *Plant Physiology and Biochemistry*, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 129, с. 90-100
5. 2018 Ген универсального стрессового белка AtUSP регулируется фитогормонами и вовлекается в прорастание семян *Arabidopsis thaliana*. **Горшкова Д.С.**, Гетман И.А., Воронков А.С., Чижова С.И., Кузнецов Вл В., Пожидаева Е.С. в журнале Доклады Академии наук, издательство Наука (М.), том 479, № 5, с. 578-581
6. 2018 Long-term acclimation of barley photosynthetic apparatus to narrow-band red and blue light. Kochetova G.V., Belyaeva O.B., **Gorshkova D.S.**, Vlasova T.A., Bassarskaya E.M., Zhigalova T.V., Avercheva O.V. в журнале *Photosynthetica*, издательство Akademie Ved Ceske Republiky (Czech Republic), том 56, № 3, с. 851-860

Тезисы докладов:

1. 2018 The role of plant homologue of USP protein family as a novel member of phytohormone-mediated growth responses (Стендовый) Авторы: **Gorshkova D.S.**, Pojidaeva E.S., Getman I.A., Sergeeva L.S. Plant Biology Europe 2018, Копенгаген, Дания, 18-22 июня 2018
2. 2018 The role of plant homologue of USP protein family as a novel member of phytohormone-mediated growth responses. **Daria Gorshkova**, Lidiya Sergeeva, Irina Getman, Elena Pojidaeva в сборнике *Abstract Book for the Plant Biology Europe Conference in Copenhagen, ISBN 978-87-996274-1-7*, место издания *Copenhagen*, тезисы, с.342-342
3. 2018 Гены белков *Arabidopsis thaliana*, ассоциированных с пластидной РНК-полимеразой бактериального типа: экспрессия в условиях абиотического стресса **Андреева А.А.**, Данилова М.Н., Кудрякова Н.В., Кузнецов В.В. в сборнике Сборник материалов Годичного собрания Общества физиологов растений России «Механизмы устойчивости растений и микроорганизмов к неблагоприятным условиям среды», место издания Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН Иркутск, тезисы, с. 84-88
4. Гены РАР белков и их участие в регуляции тепловым шоком. **Андреева А.А.**, Бычков И.А., Данилова М.Н., Дорошенко А.С., Кудрякова Н.В. в сборнике ПЕРСПЕКТИВЫ ФИТОБИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НА СЕВЕРЕ Сборник материалов III научно-практической конференции с международным участием и Научной школы по клеточной биотехнологии, 4-8 июня 2018 г., Якутск, Республика Саха (Якутия), Россия, место издания Издательский дом Северо-Восточного федерального университета г. Якутск, тезисы, с 140-142
5. 2018 Культура клеток *Digitalis spp.* как источник сердечных гликозидов с противоопухолевой активностью (Устный) Авторы: **Томилова С.В.**, Глаголева Е.С., Кочкин Д.В., Тухтаманова А.С., Галишев Б.А., Лабунская Е.А. Международная научная конференция PLAMIC2018 "Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего", Уфа, Россия, 13-17 июня 2018
6. 2018 Культура клеток *Digitalis spp.* как продуцент сердечных гликозидов. **Томилова С.В.** в сборнике материалов VIII всероссийской научной конференции студентов и аспирантов с международным участием "молодая фармация - потенциал будущего" 23-24 апреля 2018, место издания Изд-во СПХФУ Санкт-Петербург, тезисы, с. 316-318
7. 2018 Особенности каллусогенеза разных видов наперстянки *Digitalis lanata* Ehrh., *D.grandiflora* Mill., *D.ciliata* Trautv. Глаголева Е.С., Лабунская Е.А., Тухтаманова А.С., **Томилова С.В.** в сборнике материалов III научно-практической конференции с международным участием и Научной школы по клеточной биотехнологии "Перспективы фитобиотехнологии для улучшения качества жизни на Севере", 4 - 8 июня 2018 г, место издания Издательский дом СВФУ Якутск, тезисы, с. 122-124
8. 2018 Получение и характеристика культур клеток эндемичного вида наперстянки *Digitalis ciliata* Trautv. - продуцента сердечных гликозидов. **Томилова С.В.**, Глаголева Е.С., Лабунская Е.А., Тухтаманова А.С., Галишев Б.А., Кочкин Д.В., Носов А.М. в сборнике Тезисы докладов XI Международной конференции "Биология клеток растений *in vitro* и биотехнология" (23 - 27 сентября 2018 г., г. Минск, Республика Беларусь), место издания ООО "Медисонт" г. Минск, тезисы, с. 240-241
9. 2018 Роль АФК в регуляции ранних этапов прорастания пыльцы ели (Стендовый) Авторы: **Максимов Н.М.**, Брейгина М.А., Евменьева А.А. XI международная конференция «биология клеток растений *in vitro* и биотехнология» (23–27 сентября 2018 года, г. Минск, Республика Беларусь), г.

	<p>Минск, Беларусь, 23-27 сентября 2018</p> <p>10. 2018 Особенности редокс-регуляции ранних этапов прорастания пыльцевых зёрен ели голубой. Евменьева Анастасия Анатольевна, Максимов Никита Михайлович, Брейгина Мария Александровна в сборнике Тезисы докладов XI Международной конференции "Биология клеток растений <i>in vitro</i> и биотехнология", место издания ООО "Медисонт" г. Минск, тезисы, с. 58-59</p> <p>11. 2018 Редокс-регуляция ионного транспорта в растущей пыльцевой трубке. Максимов Н.М., Брейгина М.А. в сборнике Тезисы докладов XI Международной конференции "Биология клеток растений <i>in vitro</i> и биотехнология" (23 - 27 сентября 2018 г., г. Минск, Республика Беларусь), место издания ООО "Медисонт" г. Минск, тезисы, с. 136-137</p> <p>Индивидуальные достижения: Горшкова Д.С. Премия FESPB для молодых ученых, оплачивающая поездку на съезд FESPB в Копенгагене в 2018 году (FESPB Travel grant)</p>
2019	<p>Статьи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2019 Melatonin modifies the expression of the genes for nuclear- and plastid-encoded chloroplast proteins in detached Arabidopsis leaves exposed to photooxidative stress. Bychkov Ivan, Kudryakova Natalia, Andreeva Aleksandra, Pojidaeva Elena, Kusnetsov Victor в журнале Plant Physiology and Biochemistry, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 144, с. 404-412 2. 2019 В АБК- и стресс-индуцируемую экспрессию гена at4g01870 Arabidopsis thaliana вовлекаются цис-элементы, ответственные за связывание АБК-зависимых транс-факторов. Виноградов Н.В., Андреева А.А., Данилова М.Н., Дорошенко А.С., Кудрякова Н.В., Кузнецов В.В. в журнале <i>Физиология растений</i>, издательство Наука (М.), том 66, № 4, с. 256-265 3. 2019 Цитокинины и абсцизовая кислота регулируют экспрессию генов аппарата транскрипции пластид при тепловом шоке. Андреева А.А., Бычков И.А., Данилова М.Н., Кудрякова Н.В., Кузнецов В.В. в журнале <i>Доклады Академии наук</i>, издательство Наука (М.), том 486, № 1, с. 108-113 4. 2019 Влияние повышенных концентраций ионов меди на ростовые характеристики и синтез стероидных гликозидов в суспензионной культуре клеток Tribulus terrestris L. Томилова С.В., Кочкин Д.В., Галишев Б.А., Носов А.М. в журнале Биотехнология, издательство ГосНИИгенетика (М.), том 35, № 3, с. 42-49 <p>Тезисы докладов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2019 Вклад представителя семейства универсальных стрессовых белков в регуляцию прорастания семян у Arabidopsis thaliana (Устный) Автор: Горшкова Д.С. XXVI Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2019", МГУ имени М.В.Ломоносова, Россия, 8-12 апреля 2019 2. 2019 In Arabidopsis plants, the chloroplast members of S2P-family have functional redundancy in regulating growth processes (Стендовый) Авторы: Pojidaeva Elena S., Gorshkova Darya S., Voloshin Roman A., Voronkov Alexander S., Piotrovsky Mikhail S., Ezhova Svetlana I., Getman Irina A. 10th International Conference "Photosynthesis and Hydrogen Energy Research for Sustainability – 2019", Saint-Peterburg, Россия, 23-28 июня 2019 3. 2019 Роль представителя USP-подобных белков в регуляции баланса гиббереллинов и абсцизовой кислоты у Arabidopsis thaliana (Устный) Авторы: Горшкова Д.С., Гетман И.А., Сергеева Л.И., Воронков А.С., Пожидаева Е.С.

IX съезд общества физиологов растений России Всероссийская научная конференция с международным участием "ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ - ОСНОВА СОЗДАНИЯ РАСТЕНИЙ БУДУЩЕГО", Казань, Россия, 19-24 сентября 2019

4. 2019 Роль представителя USP-подобных белков в регуляции баланса гиббереллинов и абсцизовой кислоты у *Arabidopsis thaliana*. Авторы: **Горшкова Д.С.**, Гетман И.А., Сергеева Л.И., Воронков А.С., Пожидаева Е.С. в сборнике IX Съезд общества физиологов растений России "Физиология растений – основа создания растений будущего". Сборник тезисов Всероссийской научной конференции с международным участием. Казань, 19-21 сентября 2019, место издания Казань, тезисы, с. 133-133
5. 2019 Гормональная регуляция экспрессии генов белков, ассоциированных с пластидной рнк-полимеразой бактериального типа, в процессе онтогенеза *Arabidopsis thaliana* (стендовый) Авторы: **Андреева А.А.**, Кудрякова Н.В. IX съезд общества физиологов растений России Всероссийская научная конференция с международным участием "ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ - ОСНОВА СОЗДАНИЯ РАСТЕНИЙ БУДУЩЕГО", Казань, Россия, 19-24 сентября 2019
6. 2019 Гормональная регуляция экспрессии генов белков, ассоциированных с пластидной рнк-полимеразой бактериального типа, в процессе онтогенеза *Arabidopsis thaliana*. Авторы: **Андреева А.А.**, Кудрякова Н.В. в сборнике IX Съезд общества физиологов растений России "Физиология растений – основа создания растений будущего". Сборник тезисов Всероссийской научной конференции с международным участием. Казань, 19-21 сентября 2019, место издания Казань, тезисы, с.41-41

Индивидуальные достижения:

Горшкова Д.С. 1 октября 2019 - 30 сентября 2021 грант РФФИ «Аспиранты» №19-34-90017 «Возможные механизмы вовлечения универсальных стрессовых белков в регуляцию морфологии семян и их прорастания» Кафедра физиологии растений Руководитель: Кузнецов В.В. Ответственный исполнитель: **Горшкова Д.С.**