

Сведения об официальных оппонентах:

1. Марковская Евгения Федоровна

доктор биологических наук, докторская диссертация (1992 г.) по специальности 03.00.12 – «Физиология и биохимия растений».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Петрозаводский государственный университет".

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Гуляева Е.Н., Морозова К.В., Марковская Е.Ф., Николаева Н.Н., Запечалова Д.С. Анатомо-морфологическая характеристика листьев доминантных видов на побережье Баренцева моря. // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 2016. № 2 (155). С. 13-19.

2. Марковская Е.Ф., Кособрюхов А.А., Морозова К.В., Гуляева Е.Н. Фотосинтез и анатомо-морфологическая характеристика листьев астры солончаковой на побережье Белого моря // Физиология растений. 2015. Т. 62. № 6. С. 847.

3. Марковская Е.Ф., Шмакова Н.Ю. Эколого-физиологическое исследование редкого вида *Rubus chamaemorus* L. флоры западного Шпицбергена // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 5. С. 646.

4. Марковская Е.Ф., Дьячкова Т.Ю., Морозова К.В. Анатомо-морфологические особенности *Nymphoides pelata* (S.G. Gmel) O. Kuntze на северо-западной границе ареала // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 2015. № 2 (147). С. 17-22.

5. Марковская Е.Ф., Шмакова Н.Ю., Терехова Е.Н. Содержание общего азота и особенности клеточной стенки некоторых видов флоры западного Шпицбергена // Фундаментальные исследования. 2014. № 12-1. С. 124-130.

6. Морозова К.В., Гуляева Е.Н., Марковская Е.Ф. Анатомо-морфологическая характеристика листьев астры солончаковой (*Aster tripolium* L.) на побережье Белого моря // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 2014. № 8-2 (145). С. 21-25.

7. Сониная А.В., Марковская Е.Ф. Видовое разнообразие прибрежных эпилитных лишайников и эколого-физиологические особенности отдельных видов в условиях острова Большого Соловецкого (Архангельская область) // Фундаментальные исследования. 2013. № 10-6. С. 1275-1279.

8. Сони́на А.В., Марковская Е.Ф. Инновационный подход в лишеноиндикации с использованием эпилитных лишайников для оценки состояния прибрежно-водной среды // Инновации и инвестиции. 2013. № 1. С. 218-221.

9. Подгорная М.Н., Тарасова В.Н., Марковская Н.В., Марковская Е.Ф. Ценные лесные территории Петрозаводского городского округа // Принципы экологии. 2013. № 1 (5). С. 51-60.

10. Теребова Е.Н., Марковская Е.Ф., Шмакова Н.Ю. Некоторые особенности транспортной функции клеточной стенки растений Арктики // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 2013. № 8 (137). С. 11-16.

11. Марковская Е.Ф., Елькина Н.А., Сони́на А.В. Оценка состояния пыльцевых зерен у растений приливно-отливной зоны побережья Белого моря // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 2013. № 8 (137). С. 7-10.

12. Марковская Е.Ф., Шмакова Н.Ю. Содержание флавоноидов в листьях сосудистых растений западного Шпицбергена // Растительные ресурсы. 2012. Т. 48. № 4. С. 547-554.

13. Марковская Е.Ф., Сергиенко Л.А., Стародубцева А.А. Пигментный аппарат некоторых видов высших растений прибрежной зоны приливных арктических морей // Фундаментальные исследования. 2012. № 1-1. С. 160-163.

14. Гайдыш И.С., Тарасова В.Н., Марковская Е.Ф. Влияние фрагментации местообитаний на эпифитный лишайниковый покров сосны на примере таежного города // Принципы экологии. 2012. № 2 (2). С. 64-70.

2. Гончарова Эльза Андреевна

доктор биологических наук, докторская диссертация (1986 г.) по специальности 03.00.12 – «Физиология и биохимия растений».

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени В.И. Вавилова».

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Гончарова Э.А., Ерёмин Г.В., Гасанова Т.А. Методология оценки стерс-устойчивости сельскохозяйственных культур и стратегия их

диагностики для селекции // Плодоводство и ягодоводство России. 2016. Т. XXXXVII. С. 107-110.

2. Гончарова Э.А. Физиолого-генетические механизмы эндогенной регуляции плодоношения растений и их адаптивный потенциал // Плодоводство и ягодоводство России. 2015. Т. 42. С. 224-227.

3. Гончарова Э.А., Бекузарова С.А. Биоразнообразие культурных растений: экологическая безопасность и продовольственные ресурсы // Известия Горского государственного аграрного университета. 2015. Т. 52. № 2. С. 258-267.

4. Гончарова Э.А. Проблема получения безопасной продукции и современная методология ее сохранения // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2015. № 36 (6). С. 1-13.

5. Гончарова Э.А., Еремин Г.В., Гасанова Т.А. Экспресс-методы оценки стрессоустойчивости сельскохозяйственных культур и стратегия их диагностики для селекции // Российская сельскохозяйственная наука. 2015. № 5. С. 21-24.

6. Чесноков Ю.В., Гончарова Э.А., Ситников М.Н., Кочерина Н.В., Ловассер У., Бёрнер А. Картирование QTL водного режима у яровой мягкой пшеницы // Физиология растений. 2014. Т. 61. № 6. С. 855.

7. Мурашев С.В., Гончарова Э.А., Бобко А.Л. Ферментативная активность в тканях растений в состоянии покоя и ее связь с продуктивностью и хранением запасующих органов в охлажденном состоянии // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2013. Т. 15. № 3-5. С. 1670-1672.

8. Кузнецова О.И., Шумлянская (Почепня) Н.В., Щедрина З.А., Гончарова Э.А. Почвенные условия и физиолого-селекционная значимость различных генотипов злаковых в погодноклиматической зоне Северо-запада РФ: (агрономический аспект) // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2013. Т. 171. С. 92-95.

9. Гончарова Э.А., Шумлянская (Почепня) Н.В., Щедрина З.А. Методология анализа количественных признаков в разработке технологий создания исходного материала для селекции растений // Овощи России. 2013. № 3. С. 30-31.

10. Гончарова Э.А. Репродуктивная физиология растений и ее функциональная роль // Овощи России. 2013. № 4 (21). С. 48-49.

11. Гончарова Э.А., Чесноков Ю.В., Ситников М.Н. Ретроспектива исследований водного статуса культурных растений на базе Коллекции генетических ресурсов ВИР // Труды Карельского научного центра Российской академии наук. 2013. № 3. С. 10-17.

12. Чесноков Ю.В., Гончарова Э.А., Почепня Н.В., Ситников М.Н., Кочерина Н.В., Ловассер У., Бернер А. Идентификация и картирование QTL физиолого-агрономических признаков яровой мягкой пшеницы (*Triticum*

aestivum L.) в градиенте доз азотного питания // Сельскохозяйственная биология. 2012. № 3. С. 47-60.

13. Гончарова Э.А. Донорно-акцепторная система растений как функционально-доминирующий критерий продуктивности и стресс-устойчивости // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2012. Т. 170. С. 78-91.

14. Гончарова Э.А., Ситников М.Н., Чесноков Ю.В. Физиолого-генетические аспекты изучения водного статуса растений в ВИРе // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2012. Т. 170. С. 92-100.

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук (ИФР РАН).

место нахождения: г. Москва

почтовый адрес: Россия, 127276, г. Москва, ул. Ботаническая, 35.

Тел.: +7 (499) 977-80-22

Факс: +7 (499) 977-80-18,

адрес электронной почты: ifr@ippras.ru,

адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.ippras.ru>.

Публикации сотрудников Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, наиболее близкие по теме диссертации Мощенской Юлии Леонидовны:

1. Никитин А.В., Измайлов С.Ф. Роль нитрата в регуляции активности сахарозсинтазы при прорастании семян гороха посевного // Агрехимия. 2015. № 12. С. 44-48.

2. Deryabin A.N., Burakhanova E.A., Trunova T.I. Apoplastic sugars and cell wall invertase are involved in formation of the tolerance of cold resistant potato plants to hypothermia // Doklady Biochemistry and Biophysics. 2015. Т. 465. № 1. С. 366-369.

3. Никитин А.В., Измайлов С.Ф. Ферменты диссимиляции сахарозы как мишени действия нитрата в раннем онтогенезе гороха посевного // Физиология растений. 2016. Т. 63. № 1. С. 159–164.

4. Данилова М.Н., Кудрякова Н.В., Дорошенко А.С., Забродин Д.А., Виноградов Н.С., Кузнецов В.В. Молекулярные и физиологические ответы растений *Arabidopsis thaliana*, дефектных по генам рецепции и метаболизма

АБК и цитокининов, на тепловой шок // Физиология растений. 2016. Т.63, №3. С. 327–338.

5. Синькевич М.С., Селиванов А.А., Антипина О.В., Кропачева Е.В., Алиева Г.П., Суворова Т.А., Астахова Н.В., Мошков И.Е. Активность антиоксидантных ферментов растений *Arabidopsis thaliana* при закаливании к гипотермии // Физиология растений. 2016. Т.63, №6. С. 777–782.

6. Волкова Л.А., Урманцева В.В., Бургутин А.Б., Носов А.М. Чувствительность антиоксидантного статуса растительных клеток к действию фураностаноловых гликозидов // Физиология растений. 2016. Т.63, №6. С. 804–811.

7. Рахманкулова З.Ф., Шуйская Е.В., Щербаков А.В., Федяев В.В., Биктимерова Г.Я., Хафизова Р.Р., Усманов И.Ю. Содержание пролина и флавоноидов в побегах галофитов, произрастающих на территории южного Урала // Физиология растений. 2015. Т.62, №1. С. 79–88.

8. Креславский В.Д., Кособрюхов А.А., Шмарев А.Н., Аксенова Н.П., Константинова Т.Н., Голяновская С.А., Романов Г.А. Введение гена РНУВ арабидопсиса повышает устойчивость фотосинтетического аппарата трансгенных растений *Solanum tuberosum* к УФ-В облучению // Физиология растений. 2015. Т.62, №2. С. 222–228.

9. Королькова Д.В., Радюкина Н.Л., Сошинкова Т.Н., Мапелли С., Кузнецов В.В. Влияние экзогенного спермина на функционирование антиоксидантной системы растений *Thellungiella salsuginea* // Физиология растений. 2014. Т.61, №1. С. 69–76.

10. Нарайкина Н.В., Синькевич М.С., Дёмин И.Н., Селиванов А.А., Мошков И.Е., Трунова Т.И. Изменения активности изоформ супероксиддисмутазы у растений картофеля дикого типа и трансформированных геном $\Delta 12$ -ацил-липидной десатуразы при низкотемпературной адаптации // Физиология растений. 2014. Т.61, №3. С. 359–366.

11. Юрьева Н.О., Кирсанова С.Н., Кукушкина Л.Н., Пчёлкин В.П., Соболева Г.И., Никифорова Х.Р., Голденкова-Павлова И.В., Носов А.М., Цыдендамбаев В.Д. Экспрессия гена $\Delta 12$ -ацил-липидной десатуразы *Synechocystis* sp. PCC 6803 повышает устойчивость растений картофеля к поражению фитофторой // Физиология растений. 2014. Т.61, №5. С. 713–720.

12. Кривошеева А.Б., Варламова Т.В., Юрьева Н.О., Соболева Г.И., Холодова В.П., Беляев Д.В. Получение трансгенных растений картофеля с геном HVNHX3 и оценка их устойчивости к засолению // Физиология растений. 2014. Т.61, №6. С. 833–843.