

Сведения об официальных оппонентах

1. Новикова Татьяна Ивановна

Доктор биологических наук, Специальность 03.02.01 – ботаника, 03.01.05 – физиология и биохимия растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук, зав. лабораторией биотехнологии

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Zaytseva Yu.G., Poluboyarova T.V., Novikova T.I. Effects of thidiazuron on in vitro morphogenic response of *Rhododendron sichotense* Pojark. and *Rhododendron catawbiense* cv. *Grandiflorum* leaf explants // *In Vitro Cellular & Developmental Biology Plant*, 2016, Vol. 52, Issue 1, P. 56-63.

2. Ambros E.V., Vasilyeva O.Yr., Novikova T.I. Effects of in vitro propagation on ontogeny of *Rosa canina* L. micropropagated plants as a promising rootstock for ornamental roses // *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology*, 2016, Vol. 17, P. 72-78.

3. Эрст А. А., Звягина Н. С., Новикова Т.И., Дорогина О. В. Клональное микроразмножение редкого вида *Hedysarum theinum* Krasnob. (Fabaceae) и оценка генетической стабильности регенерируемых растений с помощью ISSR маркеров // *Генетика*, 2015, том 51, № 2, с. 188–193

4. Кульханова Д. С., Эрст А. А., Новикова Т.И. Регенерация эндемичного вида *Fritillaria Sonnikovae* из луковичных чешуй *in vitro* // *Онтогенез*, 2015, том 46, № 4, с. 259–266

5. Мурасева Д.С., Новикова Т.И., Эрст А.А. Размножение и сохранение *in vitro* редкого вида *Fritillaria Meleagris* L. из флоральных эксплантов // *Сибирский экологический журнал*, 2015, №6, С. 909-919

6. Амброс Е. В., Толузакова С. Ю., Городова Р. А., Шаполова Е. Г., Новикова Т. И. Действие кремнесодержащего механокомпозиата на основе рисовой шелухи и зеленого чая на рост и развитие растений-регенерантов *Fragaria × ananassa* Duch. при их адаптации к условиям *ex vitro* // *Turczaninowia*, 2015. Т. 18, № 3. С. 96–102

7. Зайцева Ю.Г. Новикова Т.И. Сохранение и размножение *Rhododendron schlippenbachii* с использованием методов биотехнологии // *Растительный мир Азиатской России*, 2015. №4. 81-84.

8. Poluboyarova T.V., Novikova T.I., Vinogradova G.U., Andronova E.V. Morpho-histological analysis of direct shoot organogenesis induced in flower buds cultures of *Allium altissimum*// *American Journal of Plant Sciences*. 2014. V. 5. № 13. PP. 2015-2022.

9. Эрст А.А., Железниченко Т.В., Новикова Т.И., Дорогина О.В., Банаев Е.В. Эколого-географическая изменчивость копеечника чайного и особенности его размножения в культуре *in vitro* // *Сибирский экологический журнал*, 2014, № 1, С.87-92

10. Зайцева Ю.Г., Новикова Т.И. Клональное микроразмножение *Rhododendron dauricum* // *Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Биология, клиническая медицина*. 2014. Т.12. Вып.1. С.26-31.

11. Новикова Т.И. Использование биотехнологических подходов для сохранения биоразнообразия растений // *Растительный мир Азиатской России*. 2013. №2 (12). С.119-128.

12. Полубоярова Т.В., Новикова Т.И. Клональное микроразмножение декоративных луков подрода *Melanostomum* из органов цветка // *Бюллетень Никит. ботан. сада*. 2013. Вып. 107. С. 46-51

13. Эрст А.А., Новикова Т.И., Каракулов А.В., Зайцева Ю.Г. Адаптация регенерантов *Rhododendron hybridum* к условиям *in vitro* // *Научные ведомости БелГУ*, 2012. №9 (128). Вып. 18. С. 44-48.

2. Молканова Ольга Ивановна

кандидат сельскохозяйственных наук, 06.01.05 - селекция и семеноводство (сельскохозяйственные науки)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук», заведующая лабораторией биотехнологии растений

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Молканова, О.И. Научные основы сохранения и устойчивого воспроизводства генофонда растений в культуре *in vitro* / Молканова О.И., Васильева О.Г., Коновалова Л.Н. // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле.- 2015.-Т. 25. Вып. 2.- С. 95-100.

2. Молканова, О.И. Биологические особенности дальневосточных видов рода *Actinidia* Lindl. / Молканова О.И., Козак Н.В., Коновалова Л.Н., Малаева Е.В. // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле.- 2014. - Вып. 1.- С. 42-48.

3. Кириллов, А.А. Разработка методики получения стерильного интактного материала тропических лиан на примере *Passiflora arbelaezii* L. в культуре *in vitro* / Кириллов А.А., Ширнина И.В., Молканова О.И., Коломейцева Г.Л. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета.- 2013.- № 93.- С. 246-256.

4. Ветчинкина, Е.М. Сохранение редких видов растений в генетических коллекциях *in vitro* / Ветчинкина Е.М., Ширнина И.В., Ширнин С.Ю., Молканова О.И. // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта.- 2012.- № 7.- С. 109-118.

5. Молканова О.И., Спиридович Е.В., Коновалова Л.Н., Брель Н.Г., Зинина Ю.М., Решетников В.Н. Комплексное изучение интродуцированных видов и сортов рода *Syngia* L. в ГБС РАН и ЦБС НАН Беларуси. Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. – 2011. Вып. 2. – С. 66-73.

6. Молканова, О.И. Биотехнологические и молекулярно-генетические методы для сохранения и воспроизводства полезных и редких видов растений / Молканова О.И., Васильева О.Г., Мамаева Н.А., Ветчинкина Е.М., Коновалова Т.Ю. // История науки и техники.- 2010.-№5.- С. 74-79.

7. Молканова, О.И. Генетические банки растений: проблемы формирования, сохранения и использования / Молканова О.И., Коротков О.И., Ветчинкина Е.М., Мамаева Н.А., Васильева О.Г. // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле.- 2010. - Вып. 3.- С. 33-39.

Сведения о Ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Место нахождения: г. Саратов

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

Факс: +7 (8452)26-16-96

Адрес электронной почты: rector@sgu.ru

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://sgu.ru/node/4038>

Директор: Чумаченко Алексей Николаевич, д.геогр.н., профессор

Публикации сотрудников ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, наиболее близкие к теме диссертации:

1.Кашин А.С., Решетова А.С. Особенности клонального микроразмножения рябины сорта «Гранатная» // Известия Саратовского университета. Новая серия. 2013. Т. 13. Сер. Химия. Биология. Экология. Вып. 1. С. 58-65.

2.Кашин А.С., Угольников Е.В. Некоторые особенности репродуктивной биологии ив (*Salix L.*) в Саратовской области // Ботанический журнал. 2013. Т. 98, № 6. С. 723-732.

3.Угольникова Е.В., Березуцкий М.А., Кашин А.С. Видовой состав рода *Salix L.* на антропогенных местообитаниях Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. 2013. Т. 13. Сер. Химия. Биология. Экология. Вып. 2. С. 85 - 88.

4.Крицкая Т.А., Кашин А.С. Использование метода культуры *in vitro* для сохранения некоторых редких и исчезающих кальцефильных видов растений Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. 2013. Т. 13. Сер. Химия. Биология. Экология. Вып. 4. С. 65-73.

5.Решетникова Т.Б., Березуцкий М.А. Видовой состав и распространение представителей семейства Осоковые на антропогенных местообитаниях южной части Приволжской возвышенности // Известия Саратовского университета. Новая серия. 2013. Т. 13. Серия Химия. Биология. Экология. Вып. 4. С. 86 – 89.

6.Косюкова О.В., Петрова Н.А., Степанов М.В. Изменчивость некоторых морфометрических параметров прострела раскрытого и прострела лугового // Известия Саратовского университета. Новая серия. – 2014. - № 1. – С. 64-69.

7. Шилова И. В., Иванова Е. В., Гладилина Т. Ю., Петрова Н. А. Особенности прорастания семян девясила высокого в лабораторных условиях // Вестник Мордовского университета. № 3-4. 2013. – С.42-46.

8.Блюднева Е.А., Кашин А.С., Крицкая Т.А. Сохранение видов и сортов растений в коллекции *in vitro* ботанического сада Саратовского госуниверситета // Известия Саратовского университета. Новая серия. 2014. Т. 14. Сер. Химия. Биология. Экология. Вып. 1. С.48 - 54.

9.Кашин А.С., Кочанова И.С., Лисицкая Н.М., Угольников Е.В., Полякова Ю.А. Частота апомиксиса и половая структура в популяциях *Antennaria dioica* европейской части России // Известия Саратовского университета. Новая серия. 2014. Т. 14. Сер. Химия. Биология. Экология. Вып. 1. С. 74 – 81.

10.Berezutsky M.A., Kashin A.S., Reshetnikova T.B., Serova L.A. Ecological Despecialization of Species of the Family Orchidaceae Juss. in the North of the Lower Volga Region // Biology Bulletin, 2014, Vol. 41, No. 10, pp. 1–2.

11.Кашин А.С., Кочанова И.С., Лисицкая Н.М., Угольников Е.В., Полякова Ю.А. Особенности репродуктивной биологии *Antennaria dioica* в европейской части России // Ботанический журнал. 2015. Т. 100, № 2. С. 151-165.

12.Крицкая Т.А., Кашин А.С. Клональное микроразмножение пиона тонколистного (*Paeonia tenuifolia L.*) // Известия Саратовского университета. Новая серия. 2015. Т. 15. Сер. Химия. Биология. Экология. Вып. 1. С. 55 - 61.

13.Кашин А.С., Пастухова А.И. Выявление цитоэмбриологических признаков апомиксиса у некоторых видов Fabaceae // Ботанический журнал. 2015. Т.100, № 5. С. 459-466.

14.Кашин А.С., Петрова Н.А., Шилова И.В., Гребенников К.А., Куликова Л.В. Состояние популяций *Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC. в Волгоградской области // Поволжский экологический журнал. 2015. № 3. С. 253-267.

15.Кашин А.С., Попова А.О., Угольникова Е.В., Кочанова И.С., Полякова Ю.А. Некоторые параметры системы семенного размножения в популяциях видов *Chondrilla* L. Нижнего Поволжья // Ботанический журнал. 2015. Т.100, № 8. С. 828-840.

16.Блюднева Е.А., Кашин А.С., Крицкая Т.А. Питательная среда для микроразмножения кальцефильных растений в культуре in vitro // Патент на изобретение № RU 2552174 от 18.02.2014, МПК C12N 5/00 (2006.01) Оpubл. 10.06.2015. Бюл. № 16.

17. M. A. Berezutsky. Trends of anthropogenic transformation of the taxonomic structure of native flora in the southern Volga Uplands // Biology Bulletin. 2015. Vol. 42, Iss. 10. P. 857-862.