

Сведения об официальных оппонентах:

1. Шмаков Александр Иванович

Доктор биологических наук, докторская диссертация (2000 г.) по специальности 03.02.01– «Ботаника»;

Учебно-производственная база практик «Южно-Сибирский ботанический сад», профессор, директор.

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Flora of China. Vol. 2-3 (Lycopodiaceae through Polypodiaceae / Wu, Z. Y., P. H. Raven & D. Y. Hong, eds. - 2013. - Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis. – 959 p. - ISBN-10: 1935641115, ISBN-13: 978-1935641117
2. Кузнецов, А. А., Ваганов А. В., Гуреева И. И., Шмаков А. И. Морфология спор папоротников семейства *Cryptogrammaceae* и близких к нему родов. – Барнаул: Изд-во Алт. Ун-та, 2013. – 64 с. – ISBN 978-5-7904-1388-9
3. German, D. A. Plant genera and species new to China recently found in northwest Xinjiang / Dmitry A. German, Wen-Li Chen, Sergey V. Smirnov, Bing Liu, M. G. Kutzev, Jian Wang, A. I. Shmakov, R. V. Kamelin // Nordic Journal of Botany, 2012. – Vol. 30. - P. 61–69.
4. Ваганов, А.В. Систематика и морфология *Llavea cordifolia* Lag. (*Cryptogrammaceae*) / А. В. Ваганов, А. А. Кузнецов, А. И. Шмаков // Turczaninowia, 2011. – Vol. 14 – N. 1. – P. 17–20.
5. Чен, В.Л. Новые и редкие для Китая виды растений, найденные в Северо-Западном Синьцзяне / В. Л. Чен, С.В. Смирнов, Р. В. Камелин, Ш. Р. Жан, Ж. Ван, Ж. Ч. Лиу, А. И. Шмаков, Д. А. Герман // Turczaninowia, 2011. – Vol. 14 – N. 1. – P. 75–80.
6. Кечайкин, А.А. Два новых вида лапчатки (*Potentilla, Rosaceae*) – *P. khanminczunii* и *P. rudolfii* из Республики Алтай / А. А. Кечайкин, А. И. Шмаков // Turczaninowia, 2011, – Vol. 14 – N. 4. – P. 5–8.
7. Ваганов, А.В. Система рода *Onychium* Kaulf. (*Cryptogrammaceae*) / А. В. Ваганов, А. И. Шмаков // Turczaninowia. 2012, – Vol. 15 – N. 1. – P. 25–27.
8. Куцев, М. Г. Мобильные элементы генома сортов *Triticum*. Количественный анализ с помощью ПЦР «в реальном времени» / М. Г. Куцев, М. А. Холодкова, М. С. Иванова, Д. В. Балабова, У. А. Боярских, Е. А. Храпов, О. В. Уварова, А. А. Кечайкин, Т. А. Сеницына, М. В. Скапцов, С. В. Смирнов, А. И. Шмаков // Turczaninowia, 2013. – Vol. 16 – N. 4. – P. 72–78.

9. Косачёв, П.А. Новые виды из подрода *Pseudolysimachium* рода *Veronica* (*Plantaginaceae* Juss.) / П. А. Косачёв, Д. Альбах, Д. Н. Шауло, А. И. Шмаков // *Turczaninowia*, 2013. – Vol. 16 – N. 3. – P. 8–14.
10. Эрст, А.С. *Aquilegia kamelinii* (*Ranunculaceae*), новый вид из Северной Азии / А. С. Эрст, Д. Н. Шауло, А. И. Шмаков // *Turczaninowia*, 2013. – Vol. 16 – N. 3. – P. 19–24.
11. Шалимов, А.П. Морфология спор некоторых представителей семейства *Polypodiaceae* из Восточной, Юго-Восточной и Южной Азии / А. П. Шалимов, А. С. Эрст, Д. Н. Шауло, А. И. Шмаков // *Turczaninowia*, 2013. – Vol. 16 – N. 2. – P. 110–120.
12. Ваганов А.В. Конспект рода *Onychium* Kaulf. (*Cryptogrammaceae*) / А. В. Ваганов, А. И. Шмаков // *Известия Алтайского государственного университета*, 2013. – 3-1(79) – С. 19-22.
13. Шалимов, А.П. К систематике рода *Polypodiodes* Ching (*Polypodiaceae*) / А. П. Шалимов, А. И. Шмаков // *Turczaninowia*, 2014. – Vol. 17 – N. 3. – P. 12–19.
14. Shmakov, A. I. The new system of family *Woodsiaceae* // *Turczaninowia*, 2014. – Vol. 18 – N. 2. – P. 11–16.

2. Князев Михаил Сергеевич

Доктор биологических наук, докторская диссертация (2015 г.) по специальности 03.02.01–«Ботаника»;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук, заведующий лабораторией.

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Князев, М.С. Заметки по хорологии и систематике рода *Hedysarum* (*Fabaceae*) на Урале и в Казахстане / М.С. Князев // *Бот. журн.* – 2011. – Т.96, №.11. – С. 1458-1464.
2. Князев, М.С. Новый гибридогенный вид *Hedysarum* (*Fabaceae*) из Восточной Европы/ М.С. Князев // *Бот. журн.* – 2011. – Т.96, №.8. – С. 1122-1126. – ISSN 0006-8136.
3. Князев, М.С. Астрагалы (*Astragalus*, *Fabaceae*) секции *Myobroma* на Урале и в Предуралье / М.С.Князев, П.В. Куликов // *Бот. журн.* –2011. –Т.96, №.10. – С. 1357-1369. – ISSN 0006-8136.
4. Князев, М.С. Реликтовые фрагменты лесостепи в Зауралье/ М.С. Князев, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская// *Бот. журн.* – 2012. – Т.97, №.10. – С.28-44.
5. Князев, М.С. Обзор восточно-европейских и некоторых сибирских копеечников (*Hedysarum*, *Fabaceae*)/ М.С. Князев// *Бот. журн.* – 2013. – Т.98, №.10. – С.1261-1273. – ISSN 0006-8136.

6. Белковская, Т.П. Скальные виды сосудистых растений в долинах рек бассейна Вишеры (Северный Урал) / Т.П. Белковская, М.С. Князев // Бот. журн. – 2011. – Т.96, №.12. – С. 1616-1626. – ISSN 0006-8136.
7. Золотарёва, Н.В. Лесостепные и степные виды на северном пределе распространения (Ботанические находки на территории Среднего Урала) / Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская, М.С. Князев // Бот. журн. – 2014. – Т.99, №.3. – С.353-359. – ISSN 0006-8136.

3. Шанцер Иван Алексеевич

Доктор биологических наук, докторская диссертация (2011 г.) по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук, ведущий научный сотрудник.

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Шанцер, И. А. Критическое исследование шиповников (*Rosa* L.) заповедника "Хомутовская степь" / И.А. Шанцер, А.В. Вагина, В.М. Остапко // Бюллетень МОИП. Отдел биологический – 2011. – Т. 116, №3 – С. 38–49.
2. Schanzer, I. A. Genetic diversity and natural hybridization in populations of a clonal plant *Mentha aquatica* L. (*Lamiaceae*) / I. A. Schanzer, M. V. Semenova, O. V. Shelepova, T. V. Voronkova // *Wulfenia* – 2012. – P. 131–139.
3. Супрун, Н.А. Генетическая изменчивость видов родства *Hedysarum grandiflorum* Pall. (*Fabaceae*) по данным ISSR маркирования / Н.А. Супрун, И.А. Шанцер // Бюл. Главн. бот. сада. – 2012. – Вып. 198, №4. – С. 41-48.
4. Федорова, А.В. Гибридизация между *Rosa rubiginosa* L. и *R. villosa* L. в условиях заповедника «Белогорье» (урочище «Стенки изгорья») и природа *R. oskolensis* Buzunova et Grigorj. / А.В. Федорова, И.А. Шанцер, И.Г. Мещерский // Бюл. Главн. бот. сада. – 2012. – Вып. 198, №4. – С. 33-40.
5. Volkova P. A. Colour polymorphism in common primrose (*Primula vulgaris* Huds.): many colours – many species? / P. A. Volkova, I. A. Schanzer, I. V. Meschersky. // *Plant Syst. Evol.* – 2013. – Vol. 299, N 6. – P. 1075–1087. DOI 10.1007/s00606-013-0780-3.
6. Шанцер, И.А. Филогения и систематика недавно дивергировавших групп на примере рода *Rosa* // Современные проблемы биологической систематики. / И.А. Шанцер. Под ред. акад. А.Ф. Алфимова и С.Д. Степаньянц // Труды Зоологического института РАН, Приложение № 2. – 2013. – С. 202–216.

7. Шанцер, И.А. К вопросу о корреляции между размером пыльцевых зерен и плоидностью у *Galium* sect. *Platygalium* / И.А. Шанцер, А.М.М.А. Элькорди // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агронимия и животноводство. – 2014. – № 3. – С. 5-17.
8. Костина, М.В. К систематике *Populus* L. I. значение признаков генеративной сферы для разграничения секций, видов и гибридов / М.В. Костина, И.А. Шанцер // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 2014. – Т. 119., № 2. – С. 51-63.
9. Галкина, М.А. Биоморфологические особенности и микроэволюция инвазионных видов рода *Bidens* L. / М.А. Галкина, Ю.К. Виноградова, И.А. Шанцер // Изв. Российской академии наук. Сер. биол. – 2015. – № 4. – С. 382-392.
10. Элькорди, А.М.М.А. Морфология плодов подмаренников (*Galium*, *Rubiaceae*) секции *Platygalium* и ее значение для систематики / И.А. Шанцер, А.М.М.А. Элькорди // *Turczaninowia*. – 2015. – Т. 18., № 1. – С. 82-89.

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

место нахождения: г. Санкт-Петербург
почтовый адрес: Россия, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7-9.
Тел.: +7 (812) 328-20-00
Факс: (841-2) 56 51 22,
адрес электронной почты - spbu@spbu.ru,
адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://spbu.ru>.

Публикации сотрудников Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургского государственного университета» в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, наиболее близкие по тематике теме диссертации Повыдыш Марии Николаевны:

1. Красная книга курганской области / Байков К.С. [и др.]; 2-е издание. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2012. – 448 с.
2. Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и Российского дальнего востока, хранящихся в гербарии ботанического института им. В. Л. Комарова РАН. / Алексеева Н.Б.[и др.]. Отв. редактор: Соколова И.В. –М.-С.-Петербург. Издательство: ООО «Товарищество научных изданий КМК» (Москва), 2012. – 443 с.

3. Иваненко, Ю.А. Семейства баранцовые, плауновые и селлагинелловые (*Hyperziaceae*, *Lycopodiaceae*, *Selaginellaceae*) в Магаданской области / Ю.А. Иваненко, М.Г. Хорева, А.Н. Беркутенко // Бот. журн. – 2016. – Т. 101. №1. – С. 64-79.
4. Паутов, А.А. Структурное разнообразие эпидермы листьев в роде *Gnetum* (*Gnetaceae*) / А.А. Паутов, Я.О. Пагода // Бот. журн. – 2015. – Vol. 100, № 2. – Р. 171-177.
5. Паутов, А.А. Полиморфизм устьиц в эпидерме листа *Exbucklandia populnea* (*Hamamelidaceae*) и его возможное значение / А.А. Паутов, В.А. Васильева, Е.Г. Крылова // Бот. журн. – 2015. – Vol. 100, № 5. – Р. 540-549.
6. Паутов, А.А. Микрорельеф поверхности листьев цветковых растений: устьичные кольца и выступы / А.А. Паутов, Ю.О. Сапач, О.В. Иванова, Е.Г. Крылова // Бот. журн. – 2014. – Т. 99, № 6. – С. 625-640.
7. Паутов, А.А. Рост и развитие листа *Gnetum gnemon* (*Gnetaceae*) / А.А. Паутов, Я.О. Пагода // Бот. журн. – 2014. – Vol. 99, № 9. – Р. 1010-1015.
8. Паутов, А.А. Нодальная анатомия почечных покровов у тополей / А.А. Паутов, Ю.О. Сапач, Е.Г. Крылова // Бот. журн. – 2012. – Т. 97, № 5. – С. 577-583.
9. Паутов, А.А. Строение листа *Gnetum gnemon* (*Gnetaceae*) / А.А. Паутов, Я.О. Пагода, Е.Г. Крылова // Бот. журн. – 2012. – Vol. 97, № 12. – Р. 1497-1505.
10. Гусарова, Г.Л. Исследования по филогенетике и филогеографии растений / Г.Л. Гусарова // Вестник Санкт-Петербургского университета, серия 3: Биология. – 2013. – № 3. – С. 85-108.
11. Bendiksby, M. Molecular phylogeny and taxonomy of the genus *Lamium* L. (*Lamiaceae*): Disentangling origins of presumed allotetraploids / M. Bendiksby, A.K. Brysting, L. Thorbek, G. Gussarova, O. Ryding // Taxon. – 2011. – Vol. 60, № 4. – Р. 986–1000.