

Сведения об официальных оппонентах:

Юдакова Ольга Ивановна

доктор биологических наук (2010 г.), по специальности 03.00.05 – «Ботаника»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», доцент, декан биологического факультета, заведующий кафедрой.

Основные публикации в рецензируемых журналах за последние 5 лет:

1. Хумуд Б.М.Х., **Юдакова О.И.** Гистологические особенности и динамика развития пазушных побегов при прямом органогенезе в культуре зрелых зародышей кукурузы // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. – 2023. – №2. – С. 64-76. DOI: 10.21685/2307-9150-2023-2-5
2. Кайбелева Э.И., **Юдакова О.И.** Апомиксис у злаков флоры Саратовской области // Бот. журн. – 2022. – Т. 107. – № 8. – С. 766–780. DOI: 10.31857/S0006813622080087
3. **Юдакова О.И.**, Кайбелева Э.И. Эволюционная роль апомиксиса: гипотеза СС Хохлова в свете современных данных // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. – 2022. – Т. 22. – №. 1. – С. 89–98. DOI: 10.18500/1816-9775-2022-22-1-89-9
4. Хумуд Б.М.Х., **Юдакова О.И.** Регенерационный потенциал партеногенетических линий кукурузы в культуре зрелых зародышей // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. – 2021. – Т. 34. – № 2. – С. 3–13. DOI: 10.21685/2307-9150-2021-2-1
5. Тимофеева С.Н., **Юдакова О.И.**, Харитонов А.И., Эльконин Л.А. Семенное размножение *Laburnum anagyroides* (Leguminosae) при интродукции в Нижнем Поволжье // Растительные ресурсы. – 2020. – Т. 56, Вып. 1. – С. 42–52. DOI: 10.31857/S0033994620010070
6. Тимофеева С.Н., **Юдакова О.И.** Эмбриологические особенности бобовника анагировидного (*Laburnum anagyroides* Medik.) // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. – 2020. – Т. 20. – Вып. 1. – С. 81–84. DOI: <https://doi.org/10/18500/1816-9775-2020-20-1-81-84>
7. Хумуд Б.М.Х., **Юдакова О.И.** Гормональная регуляция морфогенеза в культуре зрелых зародышей партеногенетической линии кукурузы АТТМ (bm, wx, y) //

Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. – 2020. – Т. 20, Вып. 3. – С. 315–323. DOI: <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2020-20-3-315-323>

8. Кайбелева Э.И., Архипова Е.А., Юдакова О.И., Воронин М.Ю. Репродуктивная стратегия *Poa bulbosa* L. в степных сообществах Нижнего Поволжья // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. – 2020. – Т. 20. – №. 4. – С. 395–403. DOI: 10.18500/1816-9775-2020-20-4-395-403

9. Humood B.M.H., Yudakova O.I. Induction of in vitro propagation in mature embryos of maize // Current Challenges in Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology. – 2019. – Т. 24. – P. 150. DOI: 10.18699/ICG-PlantGen2019-48

10. Хумуд Б.М. Х., Юдакова О.И. Индукция прямого органогенеза в культуре зрелых зародышей кукурузы // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. – 2019. – Т. 19. – №. 3. – С. 289–293. DOI: 10.18500/1816-9775-2019-19-3-289-294

11. Гуторова О.В., Юдакова О.И., Зайцев С.А. Оценка эффективности гаплоиндуктора кукурузы ЗМС-П // Аграрный научный журнал. – 2019. – №7. – С. 14–18. DOI: 10.28983/asj.y2019i7pp14-18

Яндовка Людмила Федоровна

доктор биологических наук (2012 г.), по специальности 03.02.01 – «Ботаника», 03.02.08 – «Экология (в биологии)»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», доцент, профессор

Основные публикации в рецензируемых журналах за последние 5 лет:

1. Яндовка Л.Ф., Барабанов И.В. Строение пыльцевого зерна и опыление у представителей рода *Ribes* (Grossulariaceae) // Бот. журн. – 2023. – Т. 108. – № 1. – С. 37–50. DOI: 10.31857/S000681362301009X

2. Трофимова А.С., Яндовка Л.Ф., Фирсов Г.А. Патогенные микромицеты у представителей семейства Salicaceae, интродуцированных в Ботаническом саду Петра Великого // Научное обозрение. Биологические науки. – 2023. – №1. – С. 67–72. DOI: 10.17513/srbs.1315

3. Яндовка Л.Ф., Трофимова А.С., Дворецкая Т.С. Возможности адаптации видов *Salix*, *Chosenia*, *Toisusu* (Salicaceae) при интродукции в Северо-западном регионе

России (г. Санкт-Петербург) // Растительные ресурсы. –2023. – Т. 59. – Вып. 1. – С. 1–8.
DOI: 10.31857/S0033994623010107

4. Ткаченко К.Г., **Яндовка Л.Ф.**, Волчанская А.В., Староверов Н.Е., Грязнов А.Ю. Груша зангезургская (*Pyrus Zangezura*, Rosaceae) в Санкт-Петербурге // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. – 2019. – Т. 13. – № 3. – С. 12–18. DOI: 10.30901/2227-8834-2019-3-12-18

5. Фирсов Г.А., Волчанская А.В., **Яндовка Л.Ф.** Морфобиологическая характеристика плодов и семян видов рода *Sorbus* (Rosaceae), интродуцированных в Ботаническом саду Петра Великого // Растительные ресурсы. – 2019. – Т. 55. – № 3. – С. 377–388. DOI: 10.1134/S0033994619030063

6. Фирсов Г.А., Волчанская А.В., **Яндовка Л.Ф.** Белоплодные рябины (*Sorbus*, Rosaceae) Ботанического сада Петра Великого // Растительный мир Азиатской России. – 2019. – № 1 (33). – С. 101–107. DOI: 10.21782/RMAR1995-2449-2019-1(101–107)

Сведения о ведущей организации:

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

Место нахождения: г. Санкт-Петербург

Почтовый индекс, адрес организации: 199034, город Санкт-Петербург, Университетская наб., дом 7/9

Адрес официального сайта в сети Интернет: <https://www.spbu.ru/>

Телефон: +7 (812) 328-20-00

Адрес электронной почты: spbu@spbu.ru

Публикации сотрудников Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, наиболее близкие по теме диссертации Николаевой Любови Александровны:

1. **Паутов А.А., Крылова Е. Г., Сапач Ю.О., Яковлева О.В., Ахметгалеева К.А., Паутова И.А.** О возможности влияния рельефа поверхности клеток на устьичные движения // Бот. журн. – 2023. – Т. 108. – № 3. – С. 248–256. DOI: 10.31857/S0006813623030109

2. **Romanova, M.A., Domashkina, V.V., Maksimova, A.I., Pawlowski, K., Voitsekhovskaja, O.V.** All together now: Cellular and molecular aspects of leaf development in

lycophytes, ferns, and seed plants. // *Frontiers in Ecology and Evolution*. – 2023. – Vol. 11. – P. 1097115. DOI: 10.3389/fevo.2023.1097115

3. **Паутов А.А., Сапач Ю.О., Трухманова Г.Р., Яковлева О.В., Крылова Е.Г., Паутова И.А.** Структурное разнообразие устьичных и перистоматических колец // *Бот. журн.* – 2022. – Т. 107. – № 9. – С. 869–884. DOI: 10.31857/S0006813622090083

4. **Романова М.А., Яковлева О.В., Максимова (Евкайкина) А.И., Иванова А.Н., Домашкина В.В.** Строение апикальных меристем побегов и особенности ультраструктуры их клеток у плауновидных и папоротниковидных // *Бот. журн.* – 2022. – Т. 107. – № 9. – С. 885–905. DOI: 10.31857/S0006813622090095

5. **Pautov A., Koteyeva N., Yakovleva O., Ivanova A., Krylova E., Tarasova M., Trukhmanova G., Pautova I.** Large lipid droplets of the guard cells are dynamic organelles of the functioning stomata of *Fagraea ceilanica* // *Flora*. – 2022. – Vol. 297. – P. 152–182. DOI: 10.1016/j.flora.2022.152182

6. Maksimova, A.I., Berke, L., Salgado, M.G., Klimova, E.A., Pawlowski, K., **Romanova, M.A.,** Voitsekhovskaja, O.V. What can the phylogeny of class I KNOX genes and their expression patterns in land plants tell us about the evolution of shoot development? // *Botanical Journal of the Linnean Society*. – 2021. – Т. 195. – №. 3. – С. 254–280. DOI: 10.1093/botlinnean/boaa088

7. **Pautov A., Ivanova O., Krylova E., Sapach Y.,** Bauer S., Yakovleva O., Pautova, I. Stomatal rings: structure, functions and origin // *Botanical Journal of the Linnean Society*. – 2021. – Vol. 195. – №. 3. – P. 357-379. DOI: 10.1093/botlinnean/boaa096

8. **Romanova M.A.,** Maksimova A.I., Pawlowski K., Voitsekhovskaja O.V. YABBY genes in the development and evolution of land plants // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2021. – Т. 22. – №. 8. – С. 4139. DOI: 10.3390/ijms22084139

9. **Arbicheva A., Pautov A.,** Saldaña A. Water storage and transport in leaves of vesselless trees in the temperate rainforest of south-central Chile // *Gayana Botanica*. – 2021. – Vol. 78. – №. 2. – P. 141–155. DOI: 10.4067/S0717-66432021000200141

10. **Кузнецова К.А., Додуева И.Е., Паутов А.А., Крылова Е.Г., Лутова Л.А.** Генетический контроль развития запасяющего корня // *Физиология растений*. – 2020. – Т. 67. – №. 4. – С. 339–356. DOI: 10.31857/S0015330320040107

11. Евкайкина А.И., Климова Е.А., Тютерева Е.В., Добрякова К.С., **Иванова А.Н.,** Rydin С., Verke L., **Романова М.А.,** Войцеховская О.В. Эволюция механизмов регуляции апикальной меристемы и заложения листьев у сосудистых растений // IX Съезд общества физиологов растений России «Физиология растений-основа создания растений будущего». – 2019. – С. 160. DOI: 10.26907/978-5-00130-204-9-2019-160

12. **Pautov A., Ivanova O., Krylova E., Sapach Y.,** Bauer S., Yakovleva O., Pautova I. Influence of stomatal rings on movements of guard cells // *Trees*. – 2019. – Vol. 33. – P. 1459–1474. DOI: 10.1007/s00468-019-01873-y
13. **Романова М.А.,** Евкайкина А.И., Климова Е.А., Тютерева Е.В., Добрякова К.С, Rydin С., Berke L., Proux-Wera E., Pawlowski K., Войцеховская О.В. Механизм регуляции апикальной меристемы побега растений более консервативен, чем регуляция органогенеза // IX Съезд общества физиологов растений России «Физиология растений-основа создания растений будущего». – 2019. – С. 378. DOI: 10.26907/978-5-00130-204-9-2019-378
14. **Паутов А.А.,** Яковлева О.В., **Крылова Е.Г., Трухманова Г.Р.,** Паутова И.А. Симпластические связи клеток эпидермы листа *Trochodendron aralioides* (Trochodendraceae). // *Бот. журн.* – 2019. – Т. 104. – № 4. – С. 617–625. DOI: 10.1134/S0006813619040070
15. Bogdanova I., **Pautov A., Zelenskaya M., Krylova E., Vlasov D.** Seasonal changes in the phylloplane of genus *Gnetum* (Gnetaceae) representatives in greenhouse conditions. // *Bio. Comm.* – 2019. – Vol. 64. – № 4. – P. 260–269. DOI: 10.21638/spbu03.2019.405