

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Карпуниной Полины Владимировны**  
*«Структурно-морфологическое разнообразие и эволюция цветка в критических группах порядка Apiales»*

**Ф.И.О.:** Чуб Владимир Викторович

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная(ые) специальность(и):** 03.00.12 - физиология растений, 03.00.05 - ботаника

**Должность:** директор НОЦ – Ботанический сад Петра I и профессор кафедры физиологии растений биологического факультета

**Место работы:** ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

**Адрес места работы:** 119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

**Тел.:**

**E-mail:**

**Список основных научных публикаций по специальности**

**1.5.9 – Ботаника за последние 5 лет:**

1. **Choob V.** Prophyll in Monocots: The Starting Point of Lateral Shoot Phyllotaxis // *Frontiers in Plant Science*, 2022 – V.13 – <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.855146>
2. **Чуб В.В.** Симподиальная модель роста луковиц у Amaryllidaceae: сравнительно-морфологический подход // *Сибирский экологический журнал*, 2020 – №3 – С. 297-309.
3. Sinjushin A.A., Vykova E.A., **Choob V.V.** Interaction between floral merism and symmetry: evidence from fasciated mutant of *Lupinus angustifolius* L. (Leguminosae) // *Symmetry*, 2019 – V.11(3) – 321
4. Antipin M.I., **Choob V.V.** The structure of leaf trichomes in Proteaceae: taxonomic value, ecology and development // *Wulfenia*, 2019 – V.26 – P. 23–36.
5. **Чуб В.В.,** Миронова О.Ю. Поглощение света растениями и биологически активные молекулы // *Светотехника*, 2019 – специальный выпуск – С. 13–18.

**Ф.И.О.:** Костина Марина Викторовна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная(ые) специальность(и):** 03.02.01 – «ботаника»

**Должность:** профессор кафедры ботаники Института биологии и химии,

**Место работы:** Московский педагогический государственный университет (МПГУ)

**Адрес места работы:** 119435, г. Москва, ул. Малая Пироговская, д. 1

**Тел.:**

**E-mail:**

### **Список основных научных публикаций по специальности**

#### **1.5.9 – Ботаника за последние 5 лет:**

1. **Kostina M.V.**, Barabanshchikova N.S., Yasinskaya O.I. Role of Dormant Buds in Crown Architecture in Coniferous and Deciduous Trees of the Temperate Zone // Contemporary Problems of Ecology. – 2020. – Т. 13, № 3. – С. 274-284.
2. **Костина М.В.**, Барабанщикова Н.С., Павлова И.В. Структурно-ритмологические особенности побеговых систем видов рода *Tamarix* L. (*Tamaricaceae*), обуславливающие адаптацию этих видов в Московском регионе// Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. – 2020. – Т. 125, Вып. 6. – С. 21-32.
3. **Kostina M.V.**, Yurtseva O.V. Structure and Developmental Rhythm of Shoot Systems of *A. frutescens* (L.) K. Koch., *A. replicata* Lam., and *A. pyrifolia* Bunge (*Atraphaxis* L., *Polygonaceae*)// Contemporary Problems of Ecology. 2021. Vol. 14. N 3. P. 241-254.
4. **Костина М.В.**, Барабанщикова Н.С., Ясинская О.И., Недосеко О.И. Особенности конструктивной организации деревьев умеренного пояса, обусловленные строением// Ботанический журнал. – 2022. – Т. 107, № 7. – С. 627-651.
5. **Костина М.В.**, Барабанщикова Н.С., Абакарова С.Г. Конструктивная организация *Betula pendula* Roth. //Социально-экологические технологии. 2022. Т. 12, № 3. С. 257-283.
6. Elena V. Borkhert, Elena N. Pushkova, Yuri A. Nasimovich, **Marina V. Kostina**, Natalia V. Vasilieva, Ramil A. Murataev, Roman O. Novakovskiy, Ekaterina M. Dvorianinova, Liubov V. Povkhova, Daiana A. Zhernova, Anastasia A. Turba, Elizaveta A. Sigova, Anastasiya V. Snezhkina, Anna V. Kudryavtseva,

Nadezhda L. Bolsheva, George S. Krasnov, Alexey A. Dmitriev, and Nataliya V. Melnikova. Sex-Determining Region Complements Traditionally Used in Phylogenetic Studies Nuclear and Chloroplast Sequences in Investigation of Aigeiros Dubi and Tacamahaca Spach Poplars (genus Populus L., Salicaceae) // *Frontiers in Plant Science*. – 2023. – Т. 14. – С. 1204899.

**Ф.И.О.:** Титова Галина Евгеньевна

**Ученая степень:** кандидат биологических наук

**Научная(ые) специальность(и):** 03.02.01

**Должность:** ведущий научный сотрудник с возложением обязанностей заведующей лабораторией эмбриологии и репродуктивной биологии

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук, лаборатория эмбриологии и репродуктивной биологии

**Адрес места работы:** 197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 2, литера В

**Тел.:**

**E-mail:**

#### **Список основных научных публикаций по специальности**

##### **1.5.9 – Ботаника за последние 5 лет:**

1. Smolikova G, Shiroglazova O., Vinogradova G., Leppyanen I., Dinastiya E., Yakovleva O., Dolgikh E., **Titova G.**, Frolov A., Medvedev S. Comparative analysis of the plastid conversion, photochemical activity and chlorophyll degradation in developing embryos of green-seeded and yellow-seeded pea (*Pisum sativum*) cultivars // *Functional Plant Biology*, 2020. 1. – Vol. 47. – N 5. – P. 409-424. <https://doi.org/10.1071/FP19270/>. IF 2.430:
2. **Титова Г. Е.**, Яковлева О. В., Жинкина Н. А., Ньюкалова М. А., Гельтман Д. В. Развитие семени у некоторых видов секций *Lathyris*, *Holophyllum* и *Myrsiniteae* подрода *Esula* рода *Euphorbia* (*Euphorbiaceae*) // *Ботанический журнал*. 2019. – Т. 104. - № 4. – С. 528-568. DOI: 10.1134/S0006813619040112.
3. Kruglova N. N., **Titova G. E.**, Seldimirova O. A., Zinatullina A. E., Veselov D. S. Embryo of Flowering Plants at the Critical Stage of Embryogenesis Relative Autonomy (by Example of Cereals) // *Russian Journal of developmental biology*. 2020. – Vol. 51. – N. 1. – P. 1–15. DOI: 10.1134/S1062360420010026;
4. Kruglova N. N., **Titova G. E.**, Zinatullina A. E. Critical Stages of Cereal Embryogenesis: Theoretical and Practical Significance // *Russian Journal of*

developmental biology. 2022. – Vol. 53. – N. 6. – P. 405–420. DOI: 10.1134/S1062360422060042

5. Николаева Л. А., Королева Т. М., **Титова Г. Е.** Условия произрастания и семенная продуктивность *Pinguicula vulgaris* (Lentibulariaceae) в Ленинградской области // Ботанический журнал. – 2023. – Т. 108. – №. 7. – С. 670–689. DOI: 10.31857/S0006813623070037, EDN: ESJTDK

Ученый секретарь ДС МГУ.015.6

Д.М. Гершкович