

## Сведения об официальных оппонентах:

### 1. Марковская Евгения Федоровна

Доктор биологических наук (1992 г.) по специальности 03.00.12 – «Физиология и биохимия растений».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет», профессор кафедры ботаники и физиологии растений Института биологии, экологии и агротехнологий.

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Markovskaya E.F.**, Novichonok E.V., Dyachkova T.Y., Morozova K.V. *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) O. Kunze at the northern limit: ecophysiological peculiarities // *Botanica Pacifica*. - 2019. - Vol.8. - № 2. - P.1-7.

2. **Марковская Е.Ф.**, Дьячкова Т.Ю., Морозова К.В. *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze (Menyanthaceae) на границе ареала: анатомо-морфологические особенности // *Hortus botanicus*. - 2018. - Т.13. - С.237-250.

3. Шмакова Н.Ю., **Марковская Е.Ф.** Структурно-функциональные особенности и содержание пигментов пластид у растений подушковидных форм в арктических тундрах Западного Шпицбергена // *Вестник Кольского научного центра РАН*. - 2018. - № 3. - С. 43-49.

4. Novichonok E.V., **Markovskaya E.F.**, Novichonok A.O., Kurbatova Ju.A. Low phenotypic plasticity of plants of monsoon tropical forest to light and their adaptation to scarce resources // *Botanica Pacifica*. - 2018. - Vol. 7. - № 1. P. 15-23.

5. **Markovskaya E.F.**, Gulyaeva E.N., Kosobryukhov A.A., Morozova K.V., Sergienko L.A. Structural and functional features of the leaves of the dominant plants in the tidal zone of the White Sea // *Plant Archives*. - 2017. - Vol.17. - №.2. - P.1685-1692.

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

7. Сергиенко Л.А., Дьячкова Т.Ю., Андросова В.И., **Марковская Е.Ф.**, Фокусов А.В. Биоморфология и структура популяций *Plantago maritime* L. по градиенту заливания на побережьях голарктических морей // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. - 2016. - №4. - С.64-71.

8. **Марковская Е.Ф.**, Морозова К.В., Гуляева Е.Н. Анатомо-морфологические особенности листьев млечника морского (*Glaux maritima* L.) в разных условиях обитания приморских экосистем Белого моря // Проблемы современной науки и образования. - 2015. - №1. - С.15-19.

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

10. **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.847-853.

## **2. Котина Екатерина Леонидовна**

Кандидат биологических наук (2009 г.) по специальности 03.00.05 – «Ботаника».

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук, старший научный сотрудник лаборатории анатомии и морфологии растений.

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Nosova, N., Yakovleva, O., **Kotina, E.** First data on the leaf cuticle ultrastructure of the Mesozoic genus *Pseudotorellia* Florin // Review of Palaeobotany and Palynology. - 2019. – Vol. 271. – P. 104096.
2. **Kotina E.L.**, Tilney P.M., Van Wyk A.E., Oskolski A.A., Van Wyk B.E. “Hairy” bark in *Lannea schweinfurthii* (Anacardiaceae): hyperhydric-like tissue formed under arid conditions // IAWA Journal. - 2018. - Vol. 39. - № 2. - P. 221-233.
3. Esteban, I., Vlok, J., **Kotina, E.L.**, Bamford, M.K., Cowling, R.M., Cabanes, D., Albert, R.M. Phytoliths in plants from the south coast of the Greater Cape Floristic Region (South Africa) // Review of Palaeobotany and Palynology. - 2017. – Vol. 245. – P. 69-84.
4. **Kotina E.L.**, Oskolski A.A., Tilney P.M., Van Wyk B.E. Bark anatomy of *Adansonia digitata* L. (Malvaceae) // Adansonia. - 2017. - Vol. 39. - № 1. - P. 31-40.
5. **Kotina E.L.**, Oskolski A.A., Tilney P.M., Van Wyk B.E. Descriptive terminology for bark anatomical characters: Some unusual bark features of South African plants // South African Journal of Botany. - 2017. - Vol. 109. - P. 343.
6. **Kotina E.L.**, Oskolski A.A., Tilney P.M., Van Wyk B.-E. Bark and wood anatomy of *Leucosidea* and *Cliffortia* (Sanguisorbeae, Rosaceae) // IAWA Journal. - 2017. - Vol. 38. - № 1. - P. 13-28.
7. Rakotonandrasana S.R., Oskolski A.A., Tilney P.M., **Kotina E.L.**, Van Wyk B.E. The rediscovery of *Billburttia vaginoides*, with notes on the morphology, anatomy, traditional uses and conservation status of the genus *Billburttia* (Apiaceae, Apiaceae) // Phytotaxa. - 2017. - Vol. 321. - № 3. - P. 265-276.
8. **Kotina E.L.**, Oskolski A.A., Tilney P.M., Van Wyk B.-E. Bark and wood structure of *Prunus africana* (Rosaceae), an important African medicinal plant // South African Journal of Botany. - 2016. - Vol. 106. - P. 89-95.

9. Angyalossy V., Pace M.R., Evert R.F., Marcati C.R., Oskolski A.A., **Kotina E.**, Machado S.R., Terrazas T., Lens F., Mazzoni S.C., Angeles G., Crivellaro A., Rao K.S., Junikka L., Nikolaeva N., Baas P. IAWA list of microscopic bark features // IAWA Journal. - 2016. - Vol. 37. - № 4. - P. 517-615.

10. **Kotina E.L.**, Stepanova A.V., Oskolski A.A., Tilney P.M., Van Wyk B.-E. Crystal types and their distribution in the bark of African genistoid legumes (Fabaceae tribes Sophoreae, Podalyrieae, Crotalarieae and Genisteae) // Botanical Journal of the Linnean Society. - 2015. - Vol. 178. - № 4. - P. 620-632.

#### **Сведения о ведущей организации:**

**Институт леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук - обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН.**

Место нахождения: г. Красноярск

Почтовый адрес: 660036, г. Красноярск, Академгородок №50, стр. 28

Телефон: +7 391 2494447

Факс: +7 391 2433686

E-mail: [institute\\_forest@ksc.krasn.ru](mailto:institute_forest@ksc.krasn.ru)

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://forest.akadem.ru>

Публикации сотрудников Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, наиболее близкие теме диссертации Тарелкиной Татьяны Владимировны:

1. Belokopytova L.V., Babushkina E.A., Zhirnova D.F., Vaganov E.A., Panyushkina I.P. Pine and larch tracheids capture seasonal variations of climatic signal at moisture-limited sites // Trees - Structure and Function. - 2019. - Vol. 33. - № 1. - P. 227-242.

2. Железниченко Т.В., Мурасева Д.С., Стасова В.В., Новикова Т.И. Морфогенез *Picea pungens* Engelm. в культуре *in vitro* под действием тидиазурона // Сибирский лесной журнал. - 2019. - № 1. - С. 57-64.
3. Fonti M.V., Vaganov E.A., Shashkin A.V., Astrakhantseva N.V., Wirth C., Schulze E.D. Age-effect on intra-annual  $\delta^{13}\text{C}$ -variability within Scots pine tree-rings from Central Siberia // Forests. - 2018. - Vol. 9. - № 6. - P. 364.
4. Машуков Д.А., Бенькова А.В., Бенькова В.Е., Шашкин А.В. Особенности роста и ксилотомического строения ствола суховершинных и здоровых деревьев в лиственничнике на многолетней мерзлоте // Вестник КрасГАУ. - 2018. - № 2 (137). - С. 259-266.
5. Машуков Д.А., Бенькова А.В., Бенькова В.Е., Шашкин А.В., Прокушкин А.С. Значение экспозиции склонов для роста лиственницы Гмелина в мерзлотных условиях Средней Сибири. II. Особенности радиального роста на разной высоте стволов // Сибирский лесной журнал. - 2018. - № 3. - С. 11-20.
6. Кладько Ю.В., Бенькова В.Е. Радиальный рост древесных видов в условиях высокой антропогенной нагрузки г. Красноярска // Сибирский лесной журнал. - 2018. - № 4. - С. 49-57.
7. Antonova G.F., Stasova V.V., Astrakhantseva N.V. The changes in redox status of ascorbate in stem tissue cells during Scots pine growth // Сибирский лесной журнал. - 2017. - № 1. - С. 25-36.
8. Ташев А.Н., Бенькова В.Е., Бенькова А.В., Ташев Н.А. Модификация сосудистой системы *Vaccinium arctostaphylos* (Ericaceae) в связи с аридизацией климата национального парка "Странджа" (Болгария) // Ботанический журнал. - 2017. - Т. 102. - № 9. - С. 1218-1232.
9. Фахрутдинова В.В., Бенькова В.Е., Шашкин А.В. Влияние климатических факторов на клеточное строение годичных колец лиственницы Гмелина в контрастных

гидротермических условиях лесотундры // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. - 2017. - № 6. - С. 665-674.

10. Фахрутдинова В.В., Бенькова В.Е., Шашкин А.В. Изменчивость структуры годичных колец у лиственницы Гмелина на северной границе леса (Полуостров Таймыр) // Сибирский лесной журнал. - 2017. - № 2. - С. 62-69.

11. Скрипальщикова Л.Н., Днепровский И.А., Стасова В.В., Пляшечник М.А., Грешилова Н.В., Калугина О.В. Морфолого-анатомические особенности хвои сосны обыкновенной под влиянием промышленных выбросов города Красноярск // Сибирский лесной журнал. - 2016. - № 3. - С. 46-56.

12. Судачкова Н.Е., Романова Л.И., Астраханцева Н.В., Новоселова М.В., Косов И.В. Стрессовые реакции деревьев сосны обыкновенной на повреждение низовым пожаром // Сибирский экологический журнал. - 2016. - Т. 23. - № 5. - С. 739-749.

13. Суворова Г.Г., Осколков В.А., Стасова В.В., Антонова Г.Ф. Соотношение ростовой активности, дыхательных затрат ствола и фотосинтетической продуктивности кроны сосны обыкновенной // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Биология. Экология. - 2015. - Т. 11. - С. 2-12.

14. Стасова В.В., Зубарева О.Н., Иванова Г.А. Анатомические характеристики луба ствола сосны обыкновенной после лесного пожара // Сибирский лесной журнал. - 2015. - № 1. - С. 74-86.

15. Судачкова Н.Е., Милютин И.Л., Романова Л.И., Астраханцева Н.В. // Действие дефолиации на рост и метаболизм сосны обыкновенной // Сибирский экологический журнал. - 2015. - Т. 22. - № 1. - С. 28-35.

16. Антонова Г.Ф., Стасова В.В. Сезонное распределение процессов, ответственных за радиальный диаметр и толщину стенок трахеид сосны обыкновенной // Сибирский лесной журнал. - 2015. - № 2. - С. 33-40.