

Сведения об официальном оппоненте по диссертации
Семеновой Натальи Викторовны на тему «Особенности липидного состава каллусной
 ткани эмбриогенных клеточных линий лиственницы сибирской *Larix sibirica* Ledeb.»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
 наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений

Фамилия, имя, отчество	Ветчинникова Лидия Васильевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	доктор биологических наук
Ученое звание	доцент (РАН)
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт леса – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИЛ КарНЦ РАН
Подразделение	лаборатория лесных биотехнологий
Должность	главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	185910 Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11, +7(8142)76-81-60, 76-95-00 http://forestry.krc.karelia.ru forest@krc.karelia.ru
Наименование отрасли науки, научных специальностей	1.5.21 – физиология и биохимия растений (по которой защищена диссертация)

Список основных публикаций д.б.н. Ветчинниковой Л.В. за последние 5 лет:

1. Ветчинникова Л. В., Титов А. Ф. Влияние кадмия на геммо- и ризогенез карельской березы // Физиология растений. 2022. Т. 69. № 4. С. 408–416 (в печати).
2. Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф. Клональное микроразмножение редких представителей рода *Betula* L. (учебное пособие). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2022. 51 с.
3. Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф. Карельская береза: важнейшие результаты и перспективы исследований (монография). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2021. 243 с.
4. Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф. Интродукция карельской березы // Успехи современной биологии. 2021. Т. 141. № 3. С. 296–309.
5. Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф., Топчиева Л.В. Изучение генетического разнообразия и дифференциации северных и южной популяций карельской березы // Генетика. 2021. Т. 57. № 4. С. 412–419. (Vetchinnikova L. V., Titov A. F., Topchieva L. V. A Study of the Genetic Diversity and Differentiation of Northern and Southern Curly Birch Populations // Russian Journal of Genetics. 2021. Vol. 57. No. 4. P. 416–422).

6. *Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф.* Оценка перспектив интродукции карельской березы // Труды КарНЦ РАН. Сер. Экспериментальная биология. 2021. № 3. С. 21–35.
7. *Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф.* Интродукция карельской березы (учебное пособие). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2021. 53 с.
8. *Roslin T., Antão L., ... Vetchinnikova L., ... Kurhinen J., Ovaskainen O.* Phenological shifts of abiotic events, producers and consumers across a continent // *Nature Climate Change*. 2021. V. 11. N 3. P. 241–248.
9. *Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф.* Особенности структуры популяций карельской березы // *Успехи современной биологии*. 2020. № 6. С. 601–615. (*Vetchinnikova L. V., Titov A. F.* Specific Characteristics of Curly Birch Population Structure // *Biology Bulletin Reviews*. 2021. Vol. 11. No 4. P. 414–427).
10. *Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф.* Влияние ионов кадмия на прорастание семян карельской березы и березы повислой // Труды Карельского научного центра РАН № 3. 2020. С. 130–137.
11. *Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф.* Пространственная и возрастная структура популяций березы повислой и карельской березы // Труды КарНЦ РАН. Сер. Экспериментальная биология. 2021. № 11. С. 22–38.
12. *Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф.* Карельская береза: разновидность или самостоятельный вид? // *Известия высших учебных заведений «Лесной журнал» (Изв. вузов. Лесн. журн.)*. 2020. № 1. С. 26–48.
13. *Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф.* О границах ареала карельской березы // *Изв. вузов. Лесн. журн.* 2020. № 6. С. 9–21.
14. *Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф.* Современное состояние ресурсов *Betula pendula* var. *carelica* (*Betulaceae*) // *Растительные ресурсы*. 2020. Т. 56. № 1. С. 16–33.
15. *Jadwiszczak K.A., Vetchinnikova L.V., Bona A., Tyburski L., Kuznetsova T.J., Isidorov V.A.* Analyses of molecular markers and leaf morphology of two rare birches, *Betula obscura* and *B. pendula* var. *carelica* // *Annals of Forest Research Ann. For. Res.* 2020. V. 63. N 2. P. 121–137.
16. *Ovaskainen O., Meyke E., ... Vetchinnikova L., ... Kurhinen J., ... et al.* Chronicles of nature calendar, a long-term and large-scale multitaxon database on phenology // *Nature. Sci Data (Scientific Data)*. 2020. V. 7. N 47. 11 p.
17. *Delgado M., Roslin T., Vetchinnikova L., ... Kurhinen, J., Ovaskainen O.* Differences in spatial versus temporal reaction norms for spring and autumn phenological events // *PNAS*. 2020. V. 117. N 49. P. 31249–31258.
18. *Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф.* Карельская береза: ареал и ресурсы: учебное пособие. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2020. 59 с.
19. *Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф.* Карельская береза – уникальный биологический объект // *Успехи современной биологии*. 2019. Т. 139. № 5. С. 412–433. (*Vetchinnikova L. V., Titov A. F.* The Karelian Birch: a Unique Biological Object // *Biology Bulletin Reviews*. 2020. Vol. 10. No 2. P. 102–114).
20. *Jarkko Salojärvi, Olli-Pekka Smolander, ... Lidia Vetchinnikova, ... et al.* Author Correction: Genome Sequencing and Population Genomic Analyses Provide Insights into the Adaptive Landscape of Silver Birch // *Nature Genetics*. 2019. Vol. 51. N 7. P. 1187–1189.
21. *Isidorov V.A., Stocki M., Vetchinnikova L.* Inheritance of specific secondary volatile metabolites in buds of white birch *Betula pendula* and *Betula pubescens* hybrids // *Trees: Structure and Function*. 2019. Vol. 33. Is. 5. P. 1329–1344.
22. *Ветчинникова Л.В., Татаринова Т.Д., Серебрякова О.С., Перк А.А., Пономарев А.Г., Ильинова М.К., Петрова Н.Е., Васильева И.В.* Жирнокислотный состав мембранных липидов в почках березы повислой в зимне-весенний период в условиях криолитозоны // *Цитология*. 2019. Т. 61. № 51. С. 412–424. (*Vetchinnikova L.V., Tatarinova T.D., Serebryakova O.S., Perk A.A., Ponomarev A.G., Il'ina M.K., Petrova N.E., Vasiliev I. V.* The Fatty Acid Composition of Membrane Lipids in Buds of Silver Birch during the Winter–Spring

Period under the Conditions of the Cryolithozone // Cell and Tissue Biology. 2019. V. 13. N. 5. P. 397–406).

23. Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф. Карельская береза в заказниках Республики Карелия: история, современное состояние и проблемы // Ботанический журнал. 2018. Т. 103. № 2. С. 256–265.

24. Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф. Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении генофонда карельской березы // Труды КарНЦ РАН, серия Экологические исследования. 2018. Т. 10. С. 3–10.

25. Vetchinnikova L., Titov A. The mysteries of the origin of the curly birch // Thünen Rep / Degen B, Krutovsky KV, Liesebach M (eds). 2018. N 62. P. 55–60.

26. Татаринова Т.Д., Ветчинникова Л.В., Бубякина В.В., Перк А.А., Пономарев А.Г., Васильева И.В., Серебрякова О.С., Петрова Н.Е. Дегидрины в почках основных видов березы в условиях Карелии // Физиология растений. 2018. Т. 65. № 2. С. 153–160.

27. Серебрякова О.С., Ветчинникова Л.В. Жирнокислотный состав липидов мужских соцветий *Betula pendula* Roth в период весеннего развития // Труды КарНЦ РАН, серия «Экспериментальная биология». 2018. № 6. С. 30–39.

28. Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф., Кузнецова Т.Ю. Карельская береза: биологические особенности и способы размножения: учебно-методическое пособие. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. 51 с.

29. Salojärvi J., Smolander O.-P., ... Vetchinnikova L., ... et al. Genome sequencing and population genomic analyses provide insights into the adaptive landscape of Silver birch // Nature Genetics. 2017. V. 49, N 6. P. 904–912.

30. Vetchinnikova L., Kuznetsova T. Titov A. Effect of BAP on growth, amino acid content and lipid fatty acid composition of curly birch *in vitro* shoots // Acta Hort. 2017. Vol. 1155. P. 251–256.

31. Vetchinnikova L.V., Titov A.F. The origin of the Karelian birch: An ecogenetic hypothesis // Russian Journal of Genetics: Applied Research, 2017. V. 7. No 6. P. 665–677.

32. Ветчинникова Л.В., Титов А.Ф., Кузнецова Т.Ю. Влияние бензиламинопурина на жирнокислотный состав мембранных липидов в побегах карельской березы *in vitro* // Цитология. 2017. Т. 59. № 7. С. 498–504.

33. Татаринова Т.Д., Бубякина В.В., Ветчинникова Л.В., Перк А.А., Пономарев А.Г., Васильева И.В. Стрессовые белки-дегидрины в почках березы в контрастных по климату регионах // Цитология. 2017. Т. 59. № 2. С. 156–160.

Официальный оппонент
доктор биологических наук,
главный научный сотрудник
лаборатории лесных биотехнологий
ИЛ КарНЦ РАН

Ветчинникова Лидия Васильевна

06.05.2022