

## Сведения об официальных оппонентах:

### 1. Эбель Александр Леонович

доктор биологических наук (2011 г.) по специальности 03.02.01 – «Ботаника», доцент

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», профессор кафедры ботаники Национального исследовательского Томского государственного университета

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по теме диссертации:

1. Marcin Nobis, Giannantonio Domina, Marjol Meço, Alfred Mullaj, Giuseppe Bazan, **Aleksandr L. Ebel**, Gergely Király, Andrey Erst, Arkadiusz Nowak, Alexander P. Sukhorukov, Elena B. Pospelova, Igor N. Pospelov, Vladimir M. Vasjukov, Renata Piwowarczyk, Alexey P. Seregin, Angéla Király, Maria Kushunina, Bing Liu, Attila V. Molnár, Marina Olonova, Miklós Óvári, Beata Paszko, Chen You-Sheng, Alla V. Verkhovina, Elena Yu Zykova, Ewelina Klichowska, Agnieszka Nobis, Anna Wróbel, Zübeyde U. Aydın, Ali A. Dönmez, Parvana Garakhani, Jacob Koopman, Andrey Korolyuk, Krzysztof Oklejewicz, Tunzala Qasimova, Wei Wang, Helena Więclaw, Mateusz Wolanin & Kunli Xiang (2018): Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 7 // Botany Letters, 2018. DOI: 10.1080/23818107.2017.1415817
2. Pyšek P., Pergl J., Essl F., Lenzner B., Dawson W., Kreft H., Weigelt P., Winter M., Kartesz J., Nishino M., Antonova L. A., Barcelona J. F., Cabezas F. J., Cárdenas D., Cárdenas-Toro J., Castaño N., Chacón E., Chatelain C., Dullinger S., **Ebel A. L.**, Figueiredo E., Fuentes N., Genovesi P., Groom Q. J., Henderson L., Inderjit, Kupriyanov A., Masciadri S., Maurel N., Meerman J., Morozova O., Moser D., Nickrent D., Nowak P.M., Pagad S., Patzelt A., Pelsner P. B., Seebens H., Shu W., Thomas J., Velayos M., Weber E., Wieringa J. J., Baptiste M. P. & van Kleunen M. (2017): Naturalized alien flora of the world: species diversity, taxonomic and phylogenetic patterns, geographic distribution and global hotspots of plant invasion. – Preslia 89: 203–274.
3. Овчинникова С.В., Королюк А.Ю., Куприянов А.Н., Хрусталёва И.А., Лашинский Н.Н., **Эбель А.Л.** Новые местонахождения редких и эндемичных видов семейства Boraginaceae в Республике Казахстан // Растительный мир Азиатской России. 2017. № 3 (27). С. 51-63.
4. **Эбель А.Л.**, Князев М.С., Филиппов Е.Г. Гибридная природа *Dianthus × courtoisii* (Caryophyllaceae Juss.) доказана // Turczaninowia. 2017. Т. 20. № 4. С. 198-205.
5. **Эбель А.Л.**, Михайлова С.И., Черногринов П.Н., Эбель Т.В. Итоги и перспективы исследования инвазивных растений в Сибири // Карантин растений. Наука и практика. 2017. № 1 (19). С. 48-54.
6. **Эбель А.Л.**, Эбель Т.В., Шереметова С.А. О распространении *Carduus acanthoides* L. (Asteraceae) в Сибири // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2017. № 116. С. 9-18.

7. Marcin Nobis, **Aleksandr L. Ebel**, Arkadiusz Nowak, Beata Paszko, Alexander A. Bobrov, Yury A. Kotukhov, Andrey N. Kupriyanov, Agnieszka Nobis, Joanna Zalewska-Gałosz, Marina V. Olonova, Filip Verloove, Wen-Li Chen, Maria Kushunina, Dagmara Kwolek, Nikolay N. Lashchinskiy, Renata Piwowarczyk, Alexander P. Sukhorukov, Sylwia Nowak, Vítězslav Plášek & Artur Pliszko. Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 4 // Acta Botanica Gallica, 162:4, 2015, 301-316.
8. **А. Л. Эбель**, А. Н. Куприянов, Н. Н. Лашинский, И. А. Хрусталева Дополнения к флоре Боралдайского филиала Сырдарья-Туркестанского природного парка (сообщение 2) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Вып. 23. Кемерово, 2017. С. 43–49.
9. **А. Л. Эбель**, С. И. Михайлова, Т. О. Стрельникова, С. А. Шереметова, Н. Н. Лашинский, Т. В. Эбель. Новые и редкие для Хакасии чужеродные виды растений // Turczaninowia. №20 (1). 2017. С. 52–67.
10. Куприянов А.Н., **Эбель А.Л.**, Лашинский Н.Н., Мошкалов Б.М. Флористическое разнообразие Боралдая. — Шымкент, 2017. 232 с.
11. **Эбель А.Л.**, Куприянов А.Н., Лашинский Н.Н., Хрусталева И.А. Дополнения к флоре Боралдайского филиала Сырдарья-Туркестанского природного парка (Республика Казахстан) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово, 2016. Вып. 22. С. 35-42.

## 2. Лашинский Николай Николаевич

доктор биологических наук (2004 г.) по специальности 03.00.05 – «Ботаника», старший научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук, главный научный сотрудник лаборатории экологии и геоботаники

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по теме диссертации:

1. Anna F. Gulyaeva, **Nikolai N. Lashchinskiy**, Alexandr S. Revushkin & Alexandr A. Kuznetsov Spatial distribution of small-leaved forests in the Kuznetsk Depression // International Journal of Environmental Studies. 2015. Vol. 72. Iss. 3. P. 527-535.
2. Marcin Nobis, Aleksandr L. Ebel, Arkadiusz Nowak, Beata Paszko, Alexander A. Bobrov, Yury A. Kotukhov, Andrey N. Kupriyanov, Agnieszka Nobis, Joanna Zalewska-Gałosz, Marina V. Olonova, Filip Verloove, Wen-Li Chen, Maria Kushunina, Dagmara Kwolek, **Nikolay N. Lashchinskiy**, Renata Piwowarczyk, Alexander P. Sukhorukov, Sylwia Nowak, Vítězslav Plášek & Artur Pliszko. Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records, 4 // Acta Botanica Gallica, 162:4, 2015, 301–316.
3. **Lashchinskiy N. N.**, I. D. Zolnikov, N. V. Glushkova, and N. V. Lashchinskaya A New Method for Evaluating the Degree of Anthropogenic Transformation of Suburban Woodlands // Contemporary Problems of Ecology. 2016. Vol. 9. No. 5, pp. 636–642.

4. **Nikolay Lashchinskiy** & Andrey Korolyuk & Natalia Makunina & Oleg Anenkhonov & Hongyan Liu Longitudinal changes in species composition of forests and grasslands across the North Asian forest steppe zone // *Folia Geobotanica*. 2017. 52(2). P. 175-197.
5. Salza Palpurina, Viktoria Wagner, Henrik von Wehrden, Michal Hajek, Michal Horsak, Annika Brinkert, Norbert Heolzel, Karsten Wesche, Johannes Kamp, Petra Hajkova, Jiri Danihelka, Pavel Lustyk, Kristina Merunkova, Zdenka Preislerova, Martin Kocı, Svatava Kubesova, Mikhail Cherosov, Nikolai Ermakov, Dmitry German Paraskovia Gogoleva, **Nikolai Lashchinsky**, Vassiliy Martynenko and Milan Chytry The relationship between plant species richness and soil pH vanishes with increasing aridity across Eurasian dry grasslands// *Global Ecology and Biogeography*. Vol. 26 (4). 2017. P. 425–434.
6. Siewert Ch., Barsukov P., Demyan S., Babenko A., **Lashchinsky N.**, Smolentseva E. Teaching soil science and ecology in West Siberia: 17 years of field courses // *Environmental Education Research*, 2014, Vol. 20 (6). p. 858–876.
7. Veronika Janská, Borja Jiménez-Alfaro, Milan Chytrý, Jan Divíšek, Oleg Anenkhonov, Andrey Korolyuk, **Nikolai Lashchinskyi**, Martin Culek Palaeodistribution modelling of European vegetation types at the Last Glacial Maximum using modern analogues from Siberia: Prospects and limitations // *Quaternary Science Reviews*. 2017. No. 159. P. 103–115.
8. А. Л. Эбель, А. Н. Куприянов, **Н. Н. Лащинский**, И. А. Хрусталева Дополнения к флоре Боралдайского филиала Сырдарья-Туркестанского природного парка (сообщение 2) // *Ботанические исследования Сибири и Казахстана*. Вып. 23. Кемерово, 2017. С. 43–49.
9. А. Л. Эбель, С. И. Михайлова, Т. О. Стрельникова, С. А. Шереметова, **Н. Н. Лащинский**, Т. В. Эбель Новые и редкие для Хакасии чужеродные виды растений // *Turczaninowia*. №20 (1). 2017. С. 52–67.
10. Гуляева А. Ф., **Лащинский Н. Н.**, Ревушкин А. С. Пространственное распределение мелколиственных лесов Кузнецкой котловины // *Turczaninowia*. 2016. № 19(1). С. 72–78.
11. Золотарева Н.В., **Лащинский Н.Н.**, Королюк А.Ю., Куликов П.В. Находки редких видов сосудистых растений на Южном Урале и в Зауралье // *Ботанический журнал*. 2014. № 11. Т. 99. С. 1283–1293.
12. Зыкова Е.Ю., Королюк А.Ю., Королюк Е.А., **Лащинский Н.Н.** Высшие сосудистые растения // *Растительное многообразие Центрального сибирского ботанического сада СО РАН*. Новосибирск, 2014. С. 318–437.
13. Конева В.В., **Лащинский Н.Н.** Сообщества *Cladonia oxneri* Rass. на техногенных раздувах в северной тайге Западной Сибири // *Turczaninowia*, 2014. №17(1). С. 77–82.
14. Королюк А.Ю., **Лащинский Н.Н.** Растительность// *Растительное многообразие Центрального сибирского ботанического сада СО РАН*. Новосибирск, 2014. С. 438–465.
15. Куприянов А.Н., Эбель А.Л., **Лащинский Н.Н.**, Мошкалов Б.М. Флористическое разнообразие Боралдая. Шымкент, 2017. 232 с.
16. **Лащинский Н. Н.** Редкие кустарниковые сообщества лесного пояса заповедника «Кузнецкий Алатау» // *Вестн. Том. гос. ун-та. Биология*. 2015. № 1 (29). С. 56–67.
17. **Лащинский Н.Н.**, Королюк А.Ю. Синтаксономия темнохвойных зональных лесов южной тайги Западно-Сибирской равнины и гумидных низкогорий Алтае-Саянской горной области // *Растительность России*. 2015. № 26. С. 85–107.
18. **Лащинский Н.Н.**, Королюк А.Ю., Лащинская Н.В. Классы *Pugolo-Pinetea* и *Vaccinio-Piceetea* в растительном покрове Бурлинского ленточного бора // *Растительный мир Азиатской России*. № 2(26). 2017. С. 63–84.

19. **Лашинский Н.Н.**, Королук А.Ю., Тищенко М.П., Лашинская Н.В. Синтаксономия и пространственная структура растительности Бурлинского ленточного бора // Растительный мир Азиатской России. № 1(29). 2018. С. 57–81.
20. **Лашинский Н.Н.**, Лашинская Н.В. Березовые криволесья северной лесотундры Западной Сибири // Растительный мир Азиатской России. 2015. №1(17). С. 39–44.
21. **Лашинский Н.Н.**, Макунина Н.И., Золотарева Н.В. К характеристике растительности Углицкого лесостепного анклава (степная зона Челябинской области) // Растительный мир Азиатской России. 2014. №4(16). С. 55–65.
22. **Лашинский Н.Н.**, Писаренко О.Ю. Темнохвойные леса Западно-Сибирской равнины на южном пределе распространения // Растительность России. 2016. № 28. С. 89–107.
23. **Лашинский Н.Н.**, Тищенко М.П., Писаренко О.Ю., Лашинская Н.В. Растительный покров подтаежных ландшафтов предгорной равнины правобережья реки Оби // Растительность России, 2014. № 24. С. 63–85.
24. **Н. Н. Лашинский**, А.Ю. Королук К синтаксономии темнохвойных лесов южной тайги Западно-Сибирской равнины // Растительный мир Азиатской России. 2016. №2(22). С. 44–55.
25. **Н.Н. Лашинский.** Травяные березовые леса Иле-Алатауского национального парка // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Вып. 23. Кемерово, 2017. С. 75–79.
26. С.В. Овчинникова, А.Ю. Королук, А.Н. Куприянов, И.А. Хрусталёва, **Н.Н. Лашинский**, А.Л. Эбель Новые местонахождения редких и эндемичных видов семейства *Voagapinaseae* в республике Казахстан // Растительный мир Азиатской России. № 3(27). 2017. С. 51–63.
27. Телятников М.Ю., **Лашинский Н.Н.**, Троева Е.И., Пристяжнюк С.А., Гоголева П.А., Черосов М.М., Пестрякова Л.А. Разнообразие растительности низовий реки Колымы (тундровая зона Якутии) // *Turczaninowia*. 2014. N 17(4). С. 79–122.
28. Эбель А.Л., Куприянов А.Н., **Лашинский Н.Н.**, Хрусталева И.А. Дополнения к флоре Боралдайского филиала Сырдарья-Туркестанского природного парка (Республика Казахстан) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Кемерово, 2016. Вып. 22. С. 35–42.

### **3. Бакташева Надежда Мацаковна**

доктор биологических наук (2000 г.) по специальности 03.00.05 – «Ботаника», профессор

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова» Министерства образования и науки Российской Федерации, профессор кафедры ботаники, зоологии и экологии

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по теме диссертации:

1. **Бакташева Н.М.**, Хулхачеев А.С., Хазыкова Н.Б. Анализ видового состава семейства Маревые (Chenopodiaceae Vent.) флоры Калмыкии // Естественные науки. 2017, № 4 (61). – С. 22–27.
2. **Бакташева Н.М.** Редкие виды сосудистых растений заповедника «Черные земли» // Полевые исследования. Т. 4, Вып. 4. – Элиста. КалмНЦ РАН, 2017. – С. 19–27.
3. **Бакташева Н.М.**, Босхамджиева С.Г., Арсенов Я.Э. Анализ состояния растительности балок северной части Ергенинской возвышенности в пределах Республики Калмыкия // Известия Саратовского ун-та. Новая серия. Серия «Химия. Биология. Экология». 2016, т.16, вып.4. – С. 463–468.
4. **Бакташева Н.М.**, Босхамджиева С.Г., Арсенов Я.Э. Изучение и сохранение биологического разнообразия древесных растений флоры Республики Калмыкия // Естественные науки. 2016, № 3(56). – С. 7–13.
5. Экосистема гипергалинных водоёмов Калмыкии / **Н.М. Бакташева**, Э.Б. Дедова, В.И. Иванова, Г.Н. Кониева. – Элиста: Калм.ГУ, 2015. – 144 с.
6. Красная Книга Республики Калмыкия. Официальный справочник / отв. ред. **Н.М. Бакташева**. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения и грибы. – Элиста: Джангар, 2014. 199 с.
7. **Бакташева Н.М.**, Босхамджиева С.Г. Обобщение опыта изучения конкретных флор в аридных условиях Республики Калмыкия // Сравнительная флористика: Анализ видового разнообразия растений. Проблемы. Перспективы. «Голмачевские чтения» сборник статей по материалам X Международной школы-семинара по сравнительной флористике / Под ред. О.Г. Барановой и С.А. Литвинской. Краснодар: КубГУ, 2014. – С. 14–21.
8. **Бакташева Н.М.**, Босхамджиева С.Г. Систематическая структура флоры лесных полос Северо-Восточных Ергеней // Естественные науки. 2013. № 3 (44). С. 22–27.
9. Инджеева Л.А., **Бакташева Н.М.** Характеристика ценопопуляций *Iris pumila* L. в Республике Калмыкия // Вестник Мос. гос. обл. ун-та. Серия: Естественные науки. 2013. № 3. С. 22–26.
10. **Бакташева Н.М.**, Хазыкова Н.Б. Особенности сезонного развития псаммофильной растительности в черноземельском районе Республики Калмыкия // Вестник Калм. ин-та гуманитар. исслед. РАН. 2013. № 2. С. 140–142.
11. Инджеева Л.А., **Бакташева Н.М.** Биологические особенности и структура природных ценопопуляций *Iris scariosa* Willd. ex. Link // Вестник Калм. ин-та гуманитар. исслед. РАН. 2013. № 2. С. 135–139.

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

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

Место нахождения: 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7/9.

Телефон и факс: (812) 328–97–01 (ректорат); (812) 328–14–72 (кафедра геоботаники и экологии растений)

Адрес электронной почты: [spbu@spbu.ru](mailto:spbu@spbu.ru) (ректорат); [geobotany@spbu.ru](mailto:geobotany@spbu.ru) (кафедра геоботаники и экологии растений)

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

Публикации сотрудников СПбГУ в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, наиболее близкие по тематике теме диссертации Сафарова Н.М.:

1. Антонова И.С., Фатьянова Е.В. Необходимость использования знаний о строении и развитии кроны деревьев в различных фундаментальных и прикладных разделах геоботаники // Ботан. журн. 2014. Т. 99. №12. С. 1305–1316.
2. Варганова И. В., Тиходеева М. Ю., Лебедева В. Х. Неоднородность лесных фитоценозов с участием осины в заповеднике "Столбы", Красноярский край // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. 2015, №178. С. 108–114.
3. Vanha-Majamaa, I., Shorohova, E., Kushnevskaya, N., Jalonen, J. Resilience of understory vegetation after variable retention felling in boreal Norway spruce forests – A ten-year perspective // Forest Ecology and Management. 2017. Vol.393. P.12-28
4. Казакова Н.Л., Антонова И.С. Форма кроны *Araucaria araucana* (Molina) K. Koch в разных возрастных состояниях и экологических условиях естественных местообитаний // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и Экология. 2015, №3. С. 135-153.
5. Лебедева В. Х., Тиходеева М. Ю., Ипатов В. С. О неоднородности растительного покрова лугов и лесов // Ботан. журн. 2016. Т. 101. №4. С. 358–376.
6. Лебедева В.Х., Тиходеева М.Ю. О неоднородности лесной и болотной растительности Нижне-Свирского заповедника // Ботан. журн. 2017. Т. 102. №6. С. 746–767.
7. Орлова Л.В., Потокин А.Ф., Копцева Е.М., Васильев Е.Ю., Кириллов П.С., Егоров А.А. Таксономическое разнообразие ельников и их распределение на территории национального парка «Таганай» (Южный Урал) // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2017. Вып. 218. С.43–60.
8. Сукристик В.А., Сумина О.И., Сорокина И.А. Оценка уязвимости охраняемых видов сосудистых растений Ленинградской области // Ботанический журнал. 2017. Т. 102. №6. С. 849–861.
9. Сумина О. И., Копцева Е. М. О классификации техногенной растительности Крайнего Севера России // Сборник научных трудов государственного Никитского ботанического сада. 2016, №143. С. 224–230.
10. Сумина О.И., Тиходеева М.Ю. Исследование структурно-динамических процессов в дубравах заповедника «Белогорье» (к 90-летию со дня рождения Ю.Н. Нешатаева) // Растительность России. СПб, 2017. №31. С. 125–132. (Study of structural-dynamics processes in the oak forests of the reserve «Belogorye» (to the 90th anniversary of the birthday Yu.N. Neshataev) // Vegetation of Russia. St. Petersburg, 2017. N 31. P. 125–132).
11. Сумина О.И. Классификация растительности техногенных местообитаний Чукотки: новые синтаксоны ассоциации ARCTAGROSTIETUM ARUNDINACEAE SUMINA 1994 // Растительность России. № 32. 2018 (в печати).
12. Телеснина В.М., Курганова И.Н., Лопес Де Гереню В.О., Овсепян Л.А., Личко В.И., Ермолаев А.М. & Мирин, Д.М. Динамика свойств почв и состава растительности в ходе

постагрогенного развития в разных биоклиматических зонах // Почвоведение. 2017, №12. С. 1514–1534. (Telesnina V., Kurganova I., Lopes De Gerenu V., Ovsepyan L., Lichko V., Ermolaev A. & Mirin D. Dynamics of soil properties and plant composition during postagrogenic evolution in different bioclimatic zones // Eurasian Soil Science. 2017. Vol. 50, Is.12. P. 1458–1477)

13. Тиходеева М. Ю., Лебедева В. Х., Панфиловская К. А. Классификация типов зарастания суходольных лугов // Сборник научных трудов государственного Никитского ботанического сада. 2016, №143. С. 242–248.