

## Сведения об официальных оппонентах и ведущей организации:

1. **Лапшина Елена Дмитриевна**, доктор биологических наук, профессор, докторская диссертация (2004) по специальности 03.00.05 – «Ботаника»; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Югорский государственный университет» (ЮГУ), главный научный сотрудник.

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. *Terent'eva I.E., A.F. Sabrekov, M.V. Glagolev, E.D. Lapshina, B.A. Smolentsev, Sh.Sh. Maksyutov.* New Map of Wetlands in the Southern Taiga of the West Siberia for Assessing the Emission of Methane and Carbon Dioxide [Карта болот южной тайги Западной Сибири и ее применение для оценки эмиссии метана и дыхания] // *Water Resources*, 2017, Vol. 44, No. 2, pp. 297–307.
2. *Писаренко О.Ю., Лапшина Е.Д., А. Г. Безгодов.* К бриофлоре Ямало-Ненецкого автономного округа // *Turczaninowia*. 2017. 20 (1). С. 35-51.
3. *Alekseychik P., Mammarella I., Karpov D., Dengel S., Terentieva I., Sabrekov A., Glagolev M., Lapshina E.* Net ecosystem exchange and energy fluxes in a West Siberian bog // *Atmospheric Chemistry and Physics*., 2017 (17). Pp. 9333–9345. <https://doi.org/10.5194/acp-17-9333-2017>.
4. *Косых Н.П., Коронатова Н.Г., Лапшина Е.Д., Филиппова Н.В., Вишнякова Е.К., Степанова В.А.* Линейный прирост и продукция сфагновых мхов в средней тайге Западной Сибири // *Environmental dynamics and global climate change*. 2017.V. 8. № 2 (15). С. 3-13.
5. *Terentieva I.E. Glagolev M.V., Lapshina E.D., Sabrekov A.F., Maksyutov S.* Mapping of West Siberian taiga wetland complexes using Landsat imagery: Implications for methane emissions // *Biogeosciences*, 13, 2016: 4615-4626. Doi: 10.5194/bg-13-4615-2016.
6. *Fialkiewicz-Kozieł B., Smieja-Król B., Frontasyeva M., Słowiński M., Marcisz K., Lapshina E., Gilbert D., Buttler A., Jassey V.E.J., Kaliszan K., Laggoun-Défarge F., Kołaczek P., Lamentowicz M.* Anthropogenic- and natural sources of dust in peatland during the Anthropocene // *Scientific Reports*, 2016, 6. Doi: 10.1038/srep38731.
7. *Szajdak L.W., Lapshina E.D., Gaca W., Styła K., Meysner T., Szczepański M., Zarov E.A.* Physical, chemical and biochemical properties of Western Siberia Sphagnum and Carex peat soils // *Environmental dynamics and global climate change*. 2016.V. 7. 2(14). Pp. 12-25.
8. *Lamentowicz M., Słowiński M., Neumann M., Marcisz K., Kaliszan K., Lapshina E.D., Gilbert D., Buttler A., Fialkiewicz-Kozieł B., Jassey V.J., Laggoun-Defarge F.* Hydrological dynamics and fire history of the last millennium in Western Siberia reconstructed from a high resolution ombrotrophic peat archive // *Quaternary Research (United States)*, 84, 2015. Pp. 312-325.
9. *Schulze E.D., Lapshina E.D., Filippov I., Kuhlmann I., Mollicone D.* Carbon dynamics in boreal peatlands of the Yenisey region, Western Siberia // *Biogeosciences*, 12 (23), 2015. Pp. 7057-7070.

10. *Lapshina E., Maksimov A.* Sphnum tenellum (Sphagnaceae, Bryophyta) in Western Siberia // *Arctoa* 2014, 23. P. 70-79.

2. **Благовещенский Иван Викторович**, доктор биологических наук, докторская диссертация (2006) по специальностям 03.00.16 – Экология; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет», профессор.

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Благовещенский И.В.** Мохообразные черноольховых болот центральной части Приволжской возвышенности // В сборнике: IX Галкинские Чтения Материалы конференции. 2018. С. 20-22.
  2. **Благовещенский И.В.** Растительность озера Кряж (Ульяновская область): 1. История изучения, научное и практическое значение, проблемы охраны // Ульяновский медико-биологический журнал. 2017. № 1. С. 164-176.
  3. **Благовещенский И.В.** Растительность озера Кряж (Ульяновская область): 2. Синтаксономическая структура // Ульяновский медико-биологический журнал. 2017. № 2. С. 159-171.
  4. *Софронова Е.В., Андреева Е.Н., Бакалин В.А., Бельдиман Л.Н., Беляков Е.А., Благовещенский И.В., Боровичев Е.А., Бойчук М.А., Дорошина Г.Я., Дулин М.В., Федосов В.Э., Гарин Э.В., Гинзбург Э.Г., Головина Е.О., Гришуткин О.Г., Игнатов М.С., Игнатова Е.А., Константинова Н.А., Копеева Е.И., Кожин М.Н.* и др. Новые бриологические находки. 8 // *Arctoa*. 2017. Т. 26. № 1. С. 105-124.
  5. *Благовещенская Н.В., Благовещенский И.В.* Торфа и торфообразующие фитоценозы центральной части Приволжской возвышенности // VIII Галкинские Чтения: Материалы конференции (2-3 февраля 2017 г., Санкт-Петербург). Санкт-Петербург: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2017. С. 12-16.
  6. *Софронова Е.В., Афонина О.М., Акатова Т.В., Андреева Е.Н., Баишева Э.З., Безгодов А.Г., Благовещенский И.В., Vorovichev E.A.* New bryophyte records. 4 // *Arctoa*. 2015. Т. 24. № 1. С. 224-264.
  7. **Благовещенский И.В., Омётова В.А.** Болото при р.п. Карсун - перспективный ботанический памятник природы Ульяновской области // Ульяновский медико-биологический журнал. 2014. Вып. 4. С. 109-113.
  8. **Благовещенский И.В.** Осоково-сфагновые сообщества болот центральной части Приволжской возвышенности // Ботанический журнал. 2014. Т. 99. № 2. С. 205-226.
  9. **Благовещенский И.В., Благовещенская Н.В., Исаева Т.Н.** Коренные лесные сообщества запада центральной части Приволжской возвышенности // Аграрный научный журнал. 2014. № 4. С. 9-14.
3. **Загирова Светлана Витальевна**, доктор биологических наук, докторская диссертация (2001) по специальности 03.00.05 «Ботаника», Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биологии Коми

научного центра Уральского отделения Российской академии наук», врио зав. отделом

Основные публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. *Мигловец М.Н., Загирова С.В., Гончарова Н.Н., Михайлов О.А.* Суммарная эмиссия метана на крупнобугристом болоте крайнесеверной тайги в теплый период года // Вестник Института биологии. 2018. № 1. С. 34-38.
2. Ecosystems of a mesooligotrophic peatland in northwestern Russia: development, structure, and function / Ed. by **S. Zagirova** and **J. Shneider**. – Syktyvkar: Institute of Biology Komi Science Center Urals Branch Russian Academy of Sciences, 2016. – 172 p.
3. **Загирова С.В., Михайлов О.А.** Биогенные потоки диоксида углерода в старовозрастном ельнике средней тайги по результатам измерений методом микровихревых пульсаций // Лесоведение. 2016. № 3. С. 163–174.
4. *Михайлов О. А., Мигловец М. Н., Загирова С. В.* Вертикальные потоки метана на мезоолиготрофном болоте таежной зоны Европейского Северо-Востока России // Сибирский экологический журнал. 2015. № 3. С. 452–460.
5. *Мигловец М.Н., Михайлов О.А., Загирова С.В.* Эмиссия метана в растительных сообществах мезо-олиготрофного болота средней тайги // Теоретическая и прикладная экология. № 1. 2014. С. 93 – 98.
6. *Мигловец М.Н., Михайлов О.А., Загирова С.В.* Вертикальные потоки  $\text{CH}_4$  и  $\text{CO}_2$  в растительных сообществах мезоолиготрофного болота средней тайги // Известия Самарского научного центра РАН. 2014. Т. 16. № 1. С.193-197.
7. Углерод в лесных и болотных экосистемах особо охраняемых природных территории Республики Коми / под. ред. К.С. Бобковой, **С.В. Загировой**. Сыктывкар: ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2014. 122-157 с.
8. *Михайлов О.А., Загирова С.В., Мигловец М.Н., Вилле К.* Потоки диоксида углерода в экосистеме мезоолиготрофного болота в переходный период осень – зима // Сибирский экологический журнал. 2013. № 2. С. 181-187.
9. *Михайлов О.А., Загирова С.В., Гончарова Н.Н., Мигловец М.Н.* Суточная динамика  $\text{CO}_2$ - газообмена в системе «болото-атмосфера» в период отсутствия активной вегетации растений // Известия Коми научного центра УрО РАН. 2013. № 3 (15), С. 35-40.

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

**Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (УИБ УФИЦ РАН)**

Место нахождения: г. Уфа

Почтовый адрес: 450054, республика Башкортостан, г. Уфа, проспект Октября, д.69, лит. Е

Тел.: (347) 235-53-62

Факс: (347) 235-62-47

Адрес электронной почты: [ib@anrb.ru](mailto:ib@anrb.ru)

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://uib.anrb.ru/>

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет:

1. *Ильясов Д.В., Сирин А.А., Суворов Г.Г., Мартыненко В.Б.* Летние потоки диоксида углерода и метана на осушенном торфянике в условиях лесостепи Республики Башкортостан // *Агрохимия*. 2017. № 1. С. 50-62.

2. *Бикбаев И.Г., Мартыненко В.Б., Широких П.С., Мулдашев А.А., Башиева Э.З., Минаева Т.Ю., Сирин А.А.* Сообщества класса *Alnetea glutinosae* в Южно-Уральском регионе // *Известия Самарского научного центра РАН*. 2017. Т. 19, № 2. С. 110-120.

3. *Бикбаев И.Г., Мартыненко В.Б., Мулдашев А.А.* Редкие виды сосудистых растений болот Башкирского Предуралья // *Известия Уфимского научного центра РАН*. 2017. № 3(1). С. 36-40.

4. *Ivanov O.V., Kolesnikova M.A., Afonina O.M., Akatova T.V., Baisheva E.Z., Belkina O.A., Bezgodov A.G., Czernyadjeva I.V., Dudov S.V., Fedosov V.E., Ignatova E.A., Ivanova E.I., Kozhin M.N., Lapshina E.D., Notov A.A., Pisarenko O.Yu., Popova N.N., Savchenko A.N., Teleganova V.V., Ukrainskaya G.Yu., Ignatov M.S.* The database of the moss flora of Russia // *Arctoa*. 2017. V. 26. P.1–10.

5. *Мартыненко В.Б., Бикбаев И.Г., Мулдашев А.А., Башиева Э.З., Минаева Т.Ю., Сирин А.А., Широких П.С., Миркин Б.М.* Биоразнообразие болот Республики Башкортостан // *Западно-Сибирские торфяники и цикл углерода: прошлое и настоящее: мат. Пятого международного полевого симпозиума (Ханты-Мансийск, 19-29 июня 2017 г.)*. Томск: Издательский дом Томского государственного университета, 2017. С. 31-33.

6. *Башиева Э.З., Мартыненко В.Б., Миркин Б.М., Мулдашев А.А., Широких П.С., Бикбаев И.Г.* Болота Республики Башкортостан как объект первостепенной охраны // *Вестник АН РБ*. 2015. Т. 20 № 3 (79). С. 5-13.

7. *Габитова С.М., Башиева Э.З.* Экологический анализ бриофлоры эвтрофных болот Башкирского Зауралья // *Известия Самарского научного центра РАН*. 2015. Т. 17. №6. С. 57-62.

8. *Мартыненко В.Б., Миркин Б.М., Башиева Э.З., Мулдашев А.А., Наумова Л.Г., Широких П.С., Ямалов С.М.* Зеленые книги: концепции, опыт и перспективы // *Успехи современной биологии*. 2015. Т. 135, № 1. С. 40-51.

9. *Миркин Б.М., Мартыненко В.Б., Наумова Л.Г.* Оценка бета-разнообразия растительного покрова на основе синтаксономии // *Экология*. 2014. № 2. С. 105-108.

10. *Миркин Б.М., Мартыненко В.Б., Ямалов С.М., Мулдашев А.А., Башиева Э.З., Наумова Л.Г., Широких П.С., Баянов А.В.* Сохранение биологического разнообразия как задача устойчивого развития: вклад синтаксономии (на примере Республики Башкортостан) // *Поволжский экологический журнал*. 2014. № 1. С. 21-30.

11. *Мартыненко В.Б., Бикбаев И.Г.* О разнообразии болот Республики Башкортостан // *Современное состояние, тенденции развития, рациональное*

использование и сохранение биологического разнообразия растительного мира: мат. междунар. науч. конф. (Минск-Нарочь, 23-26 сентября 2014 г.) / ред. кол.: А.В. Пугачевский (гл. ред.) [и др.]. Минск: Экоперспектива, 2014. С. 346-349.

12. *Баишева Э.З., Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Мартыненко В.Б., Широких Л.С.* Биологическое разнообразие экосистем: подходы к изучению и охране // Успехи современной биологии. 2014. Т. 134. № 5. С. 456-466.