

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ



**НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ КОМИ НЦ УРО РАН
В 2017 ГОДУ**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ

научной и научно-организационной
деятельности
Института биологии Коми НЦ УрО РАН
в 2017 г.

Сыктывкар
ИБ Коми НЦ УрО РАН
2018

УДК 001.32:001.89:57(047.3)(470.13-25)
ББК 72.4:28(2Рос.Ком)

Основные итоги научно-исследовательской и научно-организационной деятельности Института биологии Коми НЦ УрО РАН в 2017 г. / отв. ред. С. В. Дёгтева. – Сыктывкар : ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2018. – 152 с.

Изложены основные итоги научной и научно-организационной деятельности Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук в 2017 г. Представлен библиографический указатель научных работ сотрудников института, опубликованных в 2017 г., включая авторефераты диссертационных работ и информационно-справочные материалы.

Ответственный редактор
д.б.н. С.В. Дёгтева

Составители
к.х.н. Б.М. Кондратенок, к.б.н. В.И. Пономарев,
к.б.н. И.Ф. Чадин, к.б.н. Т.П. Шубина

Библиография: Л.Я. Огородова

ISBN 978-5-6040622-1-0

© ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. СВЕДЕНИЯ О ВАЖНЕЙШИХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ АКАДЕМИЙ НАУК НА 2013-2020 ГОДЫ ЗА 2017 ГОД.	5
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	19
3. СВЕДЕНИЯ О МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	20
4. ОСНОВНЫЕ ИТОГИ НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА	28
4.1. Сведения о штатной и списочной численности научных сотрудников и деятельности аспирантуры	28
4.2. Сведения о взаимодействии с вузовской наукой, популяризации науки и пропаганде научных знаний	29
4.3. Сведения о деятельности Ученого совета	31
4.4. Сведения о деятельности Диссертационного совета	32
4.5. Сведения о проведенных научных мероприятиях	32
4.6. Сведения о публикациях	37
4.7. Сведения об экспедиционных работах	41
4.8. Сведения о приобретении научного оборудования	50
4.9. Сведения о финансировании научных исследований	55
5. РАБОТА ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	60
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	63
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	65
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	147

ВВЕДЕНИЕ

В 2017 г. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (далее – Институт) проводило фундаментальные исследования согласно утвержденному Государственному заданию и в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы (далее – Программа) (распоряжение Правительства РФ от 03.12.2012 № 2237-р), основными направлениями фундаментальных исследований РАН и основными научными направлениями Института. Научные исследования вели по следующим направлениям Программы: 51. Экология организмов и сообществ; 52. Биологическое разнообразие; 54. Почвы как компонент биосферы: формирование, эволюция, экологические функции; 56. Физиология и биохимия растений, фотосинтез, взаимодействие растений с другими организмами; 58. Молекулярная генетика, механизмы реализации генетической информации, биоинженерия; 61. Биофизика, радиобиология, математические модели в биологии, биоинформатика; 62. Биотехнология.

В 2017 г. специалистами Института выполнены исследования по 113 темам, в том числе:

- Проекты в рамках базового финансирования – 10;
- Проекты в рамках Комплексной программы УрО РАН – 13;
- Гранты Президента РФ для молодых ученых – докторов и кандидатов наук – 2;
- Гранты РФФИ – 15;
- Договоры с министерствами Республики Коми – 4;
- Хоздоговоры с российскими заказчиками – 60;
- Международные программы и проекты – 9.

1. СВЕДЕНИЯ О ВАЖНЕЙШИХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ АКАДЕМИЙ НАУК НА 2013-2020 ГОДЫ ЗА 2017 г.

51. Экология организмов и сообществ

1. Показано, что жизненное состояние сосняков Северного Приуралья зависит от возрастной структуры древостоя, давности и силы проходящих в них низовых лесных пожаров (рис. 1). Древостои сосняков большинства типов леса здоровые с индексом состояния 0.2–0.5. Возобновление под пологом сосновых на-

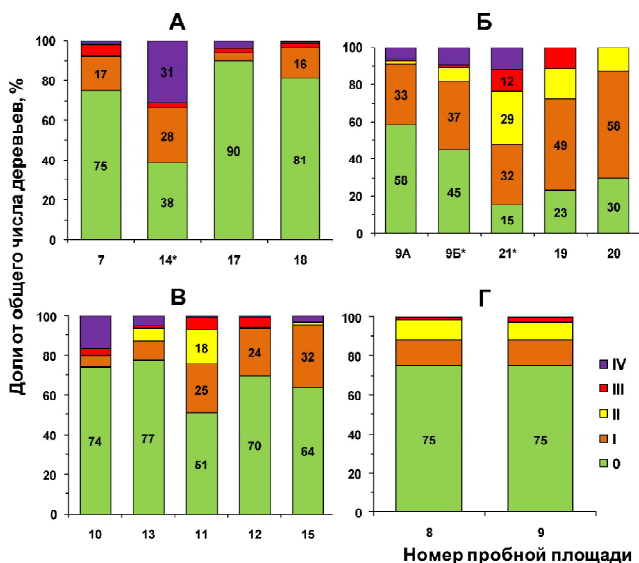


Рис. 1. Распределение деревьев сосны по классам повреждения в сосняках: А – условно разновозрастные, Б – ступенчато разновозрастные, В – относительно разновозрастные с демутационными фазами динамики, Г – абсолютно разновозрастные, * свежие гари.

Условные обозначения: 0 класс – здоровое дерево; I класс – слабо поврежденное дерево; II класс – средне поврежденное; III класс – сильно поврежденное (усыхающее); IV класс – погибшее дерево.

саждений представлено сосной, кедром, елью, число подроста составляет от 0.5 до 21.5, самосева – от 0.02 до 67.9 тыс. экз. га⁻¹. Подрост с коэффициентом состояния 60–100%. Установлено, что в типичном для равнинной части региона сосняке бруснично-лишайниковом на иллювиально-гумусово-железистом подзоле аккумулируется 179.4 т га⁻¹ растительного органического вещества, интенсивность накопления фитомассы составляет 2.9, в том числе в древостое – 2.3 т га⁻¹год⁻¹ (д.б.н., проф. К.С. Бобкова, к.с.-х.н. И.Н. Кутявин, к.б.н. Н.В. Торлопова).

Публикация:

Кутявин, И. Н. Биологическая продуктивность сосновых фитоценозов Северного Приуралья (Республика Коми) / И. Н. Кутявин, К. С. Бобкова // Лесоведение. – 2017. – № 1. – С. 3–16 (IF Web of Science Core Collection 0.306).

2. Впервые методом ДНК-анализа выявлены микобионты, образующие грибные чехлы в эктомикоризе ели сибирской, произрастающей в среднетаежной подзоне. Грибные симбионты *Tomentella bryophila*, *T. sublilacina*, *Cortinarius hemitrichus* обнаружены в эктомикоризах с чехлами подтипов А, В и Гч, характеризующихся средней степенью жизненной активности (рис. 2). Микобионт *Sepracium geophilum* обнаружен в микоризе с грибным чехлом G-подтипа с высокой активностью. Изучение видового разнообразия микобионтов, образующих эктомикоризы, позволяет выявить механизмы устойчивого функционирования хвойных растений на Севере (к.б.н. Т.А. Сизоненко, к.б.н. Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина).

Публикация:

Сизоненко, Т. А. Определение морфотипов и жизненной активности эктомикориз ели сибирской методами флуоресценции и рДНК-анализа / Т. А. Сизоненко, Д. М. Шадрин, Я. И. Пылина // Известия Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 2/30. – С. 37–44.

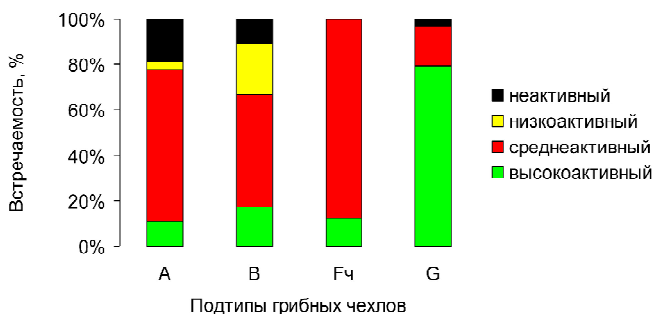


Рис. 2. Встречаемость грибных чехлов эктомикориз ели разной жизненной активности, %.

52. Биологическое разнообразие

1. В результате многолетних исследований (2000–2017 гг.) значительно дополнены сведения о разнообразии одной из крупнейших групп грибов – агарикоидных базидиомицетов – на особо охраняемых природных территориях Северного и Приполярного Урала. Для Печоро-Ильчского заповедника выявлено 430 видов, для национального парка «Югыд ва» – 295 видов грибов. В данных резерватах впервые для территории Республики Коми отмечено 450 видов грибов, из них семь видов (*Cortinarius durus*, *Cortinarius septentrionalis*, *Entoloma mougeotii*, *Hygrophorus inocybiformis*, *Lactarius albocarneus*, *Mythicomycetes corneipes* и *Pholiota abietis*) являются новыми для России и два вида (*Clitocybula lignicola* и *Crinipellis piceae*) – для Европы. Получены первые сведения о грибах горных тундр Приполярного и Северного Урала. Проведенный таксономический анализ микобиот исследованных территорий позволяет охарактеризовать их как бореальные серотраженные с восточными и горными чертами, что связано с положением резерватов на западном макросклоне Урала, на границе Европы и Азии (к.б.н. М.А. Паламарчук).

2. С применением ДНК-маркеров (AFLP и ITS1-5.8S-ITS2 рДНК) показана внутривидовая генетическая дифференциация реликтовых популяций уральского эндемика кочима уральского *Gypsophila uralensis* Less. на европейском северо-востоке России (рис. 3). Наибольшие различия выявлены между узколокальным

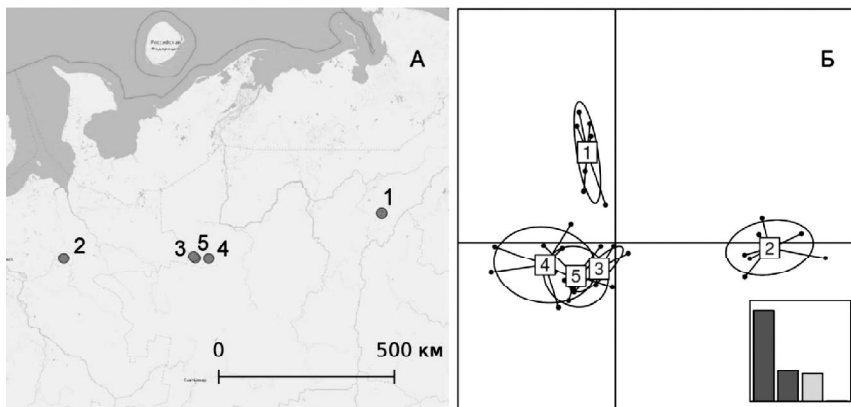


Рис. 3. Географическое расположение (А) и генетическая кластеризация (Б) пяти популяций *Gypsophila uralensis*. Генетическая кластеризация проиллюстрирована диаграммой рассеяния, построенной по результатам дискриминационного анализа главных компонент (DAPC) бинарной матрицы AFLP локусов пяти популяций *G. uralensis* (использовано шесть главных компонент). Популяции: *G. uralensis* subsp. *uralensis*: 1 – Приполярный Урал_Кожим, 2 – Пинега_Вижево, 3 – Тиман_Мыла, 4 – Тиман_Пижма; *G. uralensis* Less. subsp. *pinagensis*: 5 – Тиман_Светлая.

эндемиком европейского Севера *G. uralensis* Less. subsp. *pinensis* (Perf.) Kamelin и *G. uralensis* subsp. *uralensis*. Все реликтовые популяции *G. uralensis* генетически уникальны и требуют особого внимания при организации их охраны (к.б.н. Л.В. Тетерюк, к.б.н. И.Ф. Чадин, к.б.н. Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина совместно с Л.В. Пучниной, Государственный природный заповедник «Пинежский»).

3. Изучена биология лекарственного растения *Phlomis tuberosa* L. (зопник клубненосный) из семейства *Lamiaceae*, используемого в качестве желчегонного средства. Установлено, что при выращивании на Севере растения *P. tuberosa* характеризуются высокой зимостойкостью, с третьего года жизни регулярно цветут и плодоносят, формируя полноценные семена. Выход эфирного масла (ЭМ) из надземной фитомассы растений составляет 0.32% в пересчете на абсолютно сухое сырье. В составе ЭМ идентифицировано 38 соединений, доминирующими компонентами являются тимол, транс- α -бергамотен, карвакрол, этилнеролат и др. (рис. 4). Высокое содержание тимола (30.9%) свидетельствует о возможности использования *P. tuberosa* в качестве лекарственного сырья при культивировании в северном регионе (к.б.н. Э.Э. Эчишвили, к.с.-х.н. Н.В. Портнягина, к.х.н. В.В. Пунегов, к.б.н. К.С. Зайнуллина).

Публикация:

Эчишвили, Э. Э. Биоморфологическая и биохимическая характеристика растений *Phlomis tuberosa* (*Lamiaceae*) в культуре в средней подзоне тайги Республики Коми / Э. Э. Эчишвили, Н. В. Портнягина, В. В. Пунегов, К. С. Зайнуллина // Известия Самарского научного центра РАН. – 2017. – Т. 19, № 2 (3). – С. 582–586.

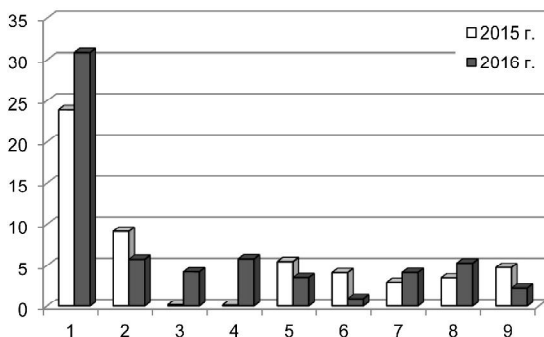


Рис. 4. Содержание мажорных компонентов в эфирном масле *Phlomis tuberosa* L. По оси ординат: массовая доля компонента в составе эфирного масла, %. По оси абсцисс: 1 – тимол, 2 – транс- α -бергамотен, 3 – карвакрол, 4 – этилнеролат, 5 – α -кариофиллен, 6 – мууролен, 7 – гексагидрофарнезил ацетон, 8 – трикозан, 9 – пентакозан.

4. Обобщены результаты многолетних исследований фауны и экологии жужелиц европейского северо-востока России (рис. 5). Опубликована монография, в которой приведены сведения о ландшафтно-биотопическом распределении и биологии 225 видов жужелиц, с приложением карт их распространения в регионе. Наибольшее число видов выявлено для подзон средней тайги (163 вида) и южной тундры (136 видов). Карабидофауна региона представлена 23 ареалогическими группами с преобладанием запад-

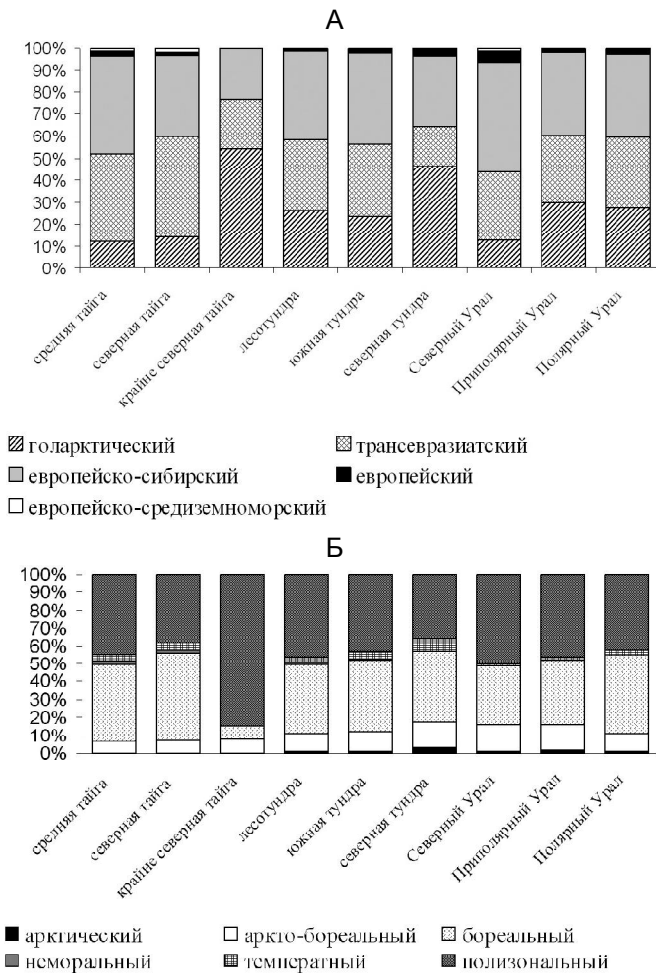


Рис. 5. Ареалогическая структура фауны жужелиц европейского северо-востока России: А – соотношение долготных групп; Б – соотношение широтных групп.

нопалеарктических бореальных видов. Высокое видовое разнообразие жужелиц в наземных биогеоценозах делает их удобной модельной группой для выяснения общих закономерностей формирования фауны и мониторинга за состоянием антропогенно измененных биогеоценозов (к.б.н. А.А. Колесникова, д.б.н., проф. М.М. Долгин, к.б.н. Т.Н. Конакова).

Публикация:

Колесникова, А. А. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) / А. А. Колесникова, М. М. Долгин, Т. Н. Конакова. – Сыктывкар : ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – 340 с. – (Фауна европейского северо-востока России. Жужелицы. Т. VIII, ч. 4).

5. В результате многолетних исследований на территории европейского северо-востока России выявлены 37 видов кровососущих комаров (Diptera, Culicidae), относящихся к пяти родам: *Aedes* Meigen, 1818, *Anopheles* Meigen, 1818, *Culex* Linnaeus, 1758, *Culiseta* Felt, 1904 и *Coquillettidia* Dyar, 1905. В составе фауны преобладает род *Aedes*, представители которого составляют более 70% от всех видов региональной фауны. Северные пределы распространения на европейском Северо-Востоке имеют 17 видов комаров. В пределах региона южные границы ареалов имеют арктический *Aedes nigripes*, а также аркто-бореальные *A. impiger*, *A. hexodontus* и *A. pionips*. По западному макросклону Уральских гор проходят восточные границы ареалов у комаров *Anopheles maculipennis*, *A. claviger*, *Aedes rossicus* и *A. mercurator* (к.б.н. Е.В. Панюкова).

Публикация:

Панюкова, Е. В. Кровососущие комары (Diptera: Culicidae) / Е. В. Панюкова, Т. С. Остроушко ; отв. ред. М. М. Долгин. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2017. 209 с. – (Фауна европейского северо-востока России. Кровососущие комары. Т. XI, ч. 2).

6. Обобщены и проанализированы материалы о фауне и экологии высших чешуекрылых (Macrolepidoptera) Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва», входящих в состав объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО «Девственные леса Коми». В ходе инвентаризации выявлен 501 вид из 19 семейств, около 300 видов приводятся для территории впервые. Наиболее разнообразны семейства Geometridae (Пяденицы) и Noctuidae (Совки), на долю которых приходится соответственно 37 и 26% видового состава Macrolepidoptera (рис. 6). Подробно изучены особенности ландшафтно-биотопического распределения, биологии постэмбрионального развития, фенологии, трофические связи видов, описана пространственно-типологическая структура населения чешуекрылых в природных сообществах (к.б.н. А.Г. Татаринов, к.б.н. О.И. Кулакова).

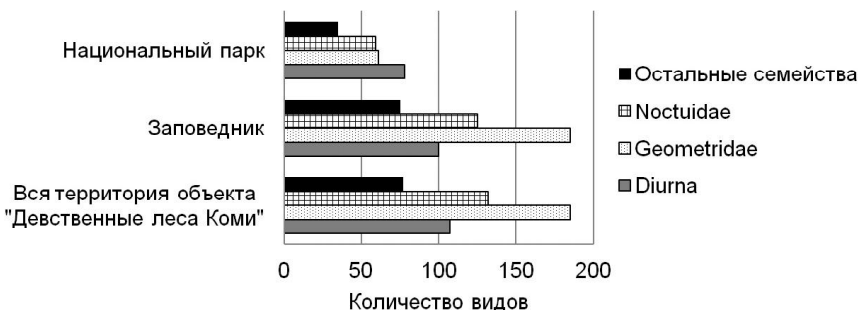


Рис 6. Таксономическая структура фауны высших чешуекрылых Печоро-Ильчского заповедника и национального парка «Югыд ва».

54. Почвы как компонент биосферы: формирование, эволюция, экологические функции

1. Впервые дана детальная характеристика сообществ микроорганизмов, функционирующих в почвах бугристых болот криолитозоны европейского Северо-Востока. Выявлены особенности состава микромицетов и прокариот, населяющих сезонно-талые и многолетнемерзлые слои торфяной почвы (рис. 7). В мерзлых слоях торфа отмечено возрастание в таксономическом составе прокариот доли микроорганизмов, способных образовывать устойчивые к низким температурам покоящиеся формы (бактерии филума *Firmicutes*). Выявлено присутствие в мерзлых слоях торфяной залежи бугристых болот бактериальных клеток с неповрежденной мембраной (34–44% общего числа бактерий), а также жизнеспособных спор и фрагментов грибного мицелия. Их наличие в многолетнемерзлых отложениях будет способствовать активной минерализации торфа при снижении глубины залегания мерзлоты под влиянием природных и антропогенных факторов (к.б.н. Е.М. Лаптева, к.б.н. Ю.А. Виноградова, В.А. Ковалева, Е.М. Перминова совместно с к.б.н. Т.И. Черновым, Почвенный институт им. В.В. Докучаева РАН).

Публикация:

Структура и разнообразие почвенных микробных сообществ в бугристых болотах северо-запада Большеземельской тундры / Е. М. Лаптева, Ю. А. Виноградова, Т. И. Чернов, В. А. Ковалева, Е. М. Перминова // Известия Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 4(32). – С. 5–14.

2. Завершен блок пионерных исследований по выявлению специфики состава растворимых низкомолекулярных органических соединений (НС) в торфяных почвах макрокатены «северная тундра–северная лесотундра» и отдельных почвенных мезокатен в ее составе (рис. 8). В северном направлении отмечена тенден-

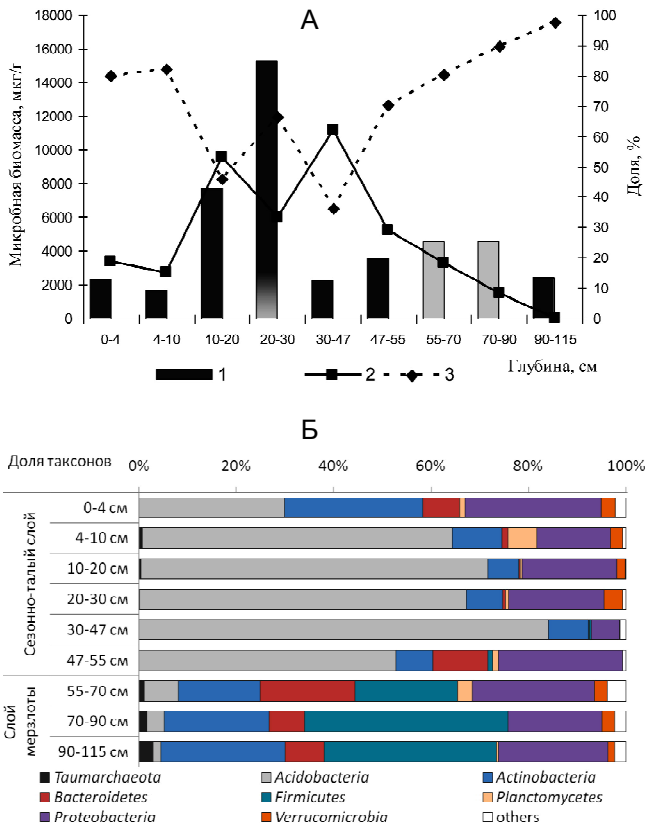


Рис. 7. Профильное изменение величины (А) суммарной микробной биомассы (1), доли в ней мицелия (2) и спор (3) грибов, структуры прокариотных сообществ (Б) в профиле торфяной мерзлотной почвы плоскобугристого торфяника лесотундры.

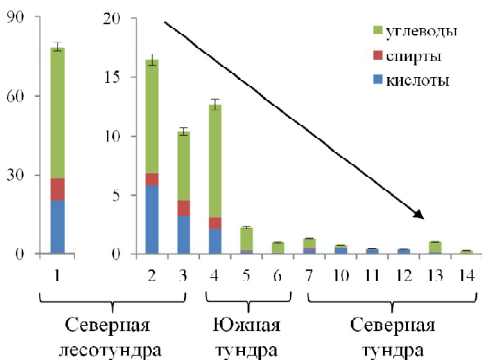


Рис. 8. Содержание низкомолекулярных соединений (мг/дм³) в сезонно-талых слоях торфяных почв.

ция снижения НС в пределах деятельного слоя, сопряженная с замедлением процессов гумификации и угнетением деятельности микробиоты. Вариабельность накопления НС в почвах мезокатен обусловлена особенностями криогенного микрорельефа. Превышение содержания НС в сезонно-талом слое торфяных почв бугристых болот относительно многолетнемерзлотной толщи колеблется от нуля (почвы торфяных пятен) до двух порядков (почвы периферии торфяные бугра) (д.б.н. Е.В. Шамрикова, О.С. Кубик, Е.В. Кызьюрова, к.б.н. С.В. Денева, к.г.н. Д.А. Каверин, к.г.н. А.В. Пастухов, к.х.н. В.В. Пунегов).

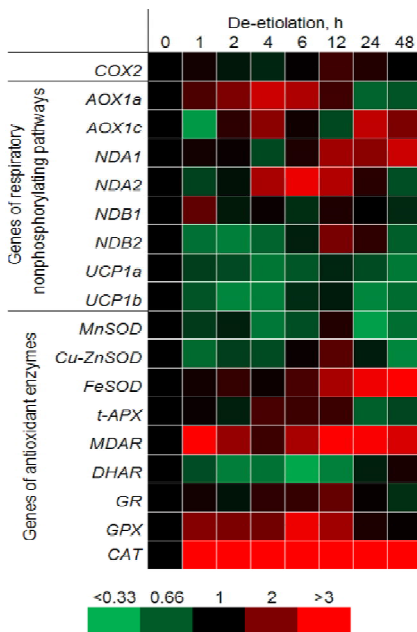
Публикация:

Кислотность органогенных горизонтов арктических почв побережья Баренцева моря / Е. В. Шамрикова, С. В. Денева, О. С. Кубик, В. В. Пунегов, Е. В. Кызьюрова, Ю. И. Боброва, О. М. Зуева // Почвоведение. – 2017. – № 11. – С. 1325–1335.

56. Физиология и биохимия растений, фотосинтез, взаимодействие растений с другими организмами

1. На основе профилирования экспрессии генов компонентов дыхательных путей и антиоксидантных ферментов установлена ведущая роль терминальной альтернативной оксидазы (АОХ) митохондрий растений в регуляции клеточного гомеостаза и уровня активных форм кислорода при становлении фотосинтетической функции листа (рис. 9). Предложена схема сигнальных путей регуляции светом индукции экспрессии *АОХ1а* и генов других дыхательных путей в зеленеющей клетке (к.б.н. Е.В. Гармаш, к.б.н. И.О. Велегжанинов, Е.В. Силина, д.б.н., проф. Т.К. Головки совместно с СИ-ФИБР СО РАН, Иркутск).

Рис. 9. Тепловая карта 18 генов, кодирующих компоненты нефосфорилирующихся путей митохондриальной электрон-транспортной цепи и антиоксидантных ферментов в листе пшеницы в процессе деэтиоляции относительно величин экспрессии генов в этиолированном листе. Красный цвет обозначает индукцию, зеленый – подавление экспрессии гена.



Публикация:

E. V. Garmash, I. O. Velegzhaninov, O. I. Grabelnykh, O. A. Borovik, E. V. Silina, V. K. Voinikov, T. K. Golovko. Expression profiles of genes for mitochondrial respiratory energy-dissipating systems and antioxidant enzymes in wheat leaves during de-etiolation // *Journal of Plant Physiology*. – 2017. – Vol. 215. – P. 110–121. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jplph.2017.05.023> (IF Web of Science Core Collection 3.296).

2. Исследованы физиолого-биохимические факторы продукционного процесса овощных культур в защищенном грунте. Выявлены закономерности формирования урожая и эффективность использования лучистой энергии растениями листового салата, огурца и томата в условиях современных производственных теплиц в зимнее время. Разработаны и испытаны на практике режимы досвечивания, предложены приемы интенсификации производства качественной овощной продукции и оптимизации затрат на электроэнергию (*д.б.н., проф. Т.К. Головкин, д.б.н. Г.Н. Табаленкова, к.б.н. И.В. Далькэ, к.с.-х. н. Е.Е. Григорай, к.с.-х.н. А.В. Буткин*).

Публикации:

Головкин, Т. К. Овощеводство защищенного грунта на Севере: теоретические и практические аспекты / Т. К. Головкин, И. В. Далькэ, Е. Е. Григорай, А. В. Буткин, Г. Н. Табаленкова. – Сыктывкар : ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – 156 с.

Урожайность салатной линии при использовании светодиодных светильников в зимних теплицах на севере / И. В. Далькэ, И. Г. Захожий, Р. В. Малышев, Е. Е. Григорай, Г. Н. Табаленкова, О. В. Дымова, Т. К. Головкин, Е. Ю. Каракайтис // *Овощи России*. – 2017. – Т. 36. – № 3. – С. 38–41. DOI:10.18619/2072-9146-2017-3-38-41.

58. Молекулярная генетика, механизмы реализации генетической информации, биоинженерия

1. Впервые в комплексных экспериментах *in vivo* изучена связь между отдельными клеточными процессами и изменением параметров жизнедеятельности организма. Выявлена роль гена циркадных ритмов *cryptochrome* в регуляции продолжительности жизни. Медианная продолжительность жизни у самцов с делецией гена *cryptochrome* снижена на 16–21%, возраст 90%-ной смертности у самцов – на 10–19% (*д.б.н., чл.-корр. РАН А.А. Москалев, к.б.н. Е.В. Добровольская, И.А. Соловьёв, к.б.н. М.В. Шапошников*).

Публикация:

A review of the biomedical innovations for healthy longevity / A. Moskalev, V. Anisimov, A. Aliper, A. Zhavoronkov, et al. // *Aging*. – 2017. – V. 9. – N 1. – P. 7–25. doi: 10.18632/aging.101163. (IF Web of Science Core Collection 4.867).

2. Впервые проведен анализ влияния малых доз наиболее распространенных экотоксикантов, таких как формальдегид, толуол, диоксин и ионизирующего излучения на уровень экспрессии GFP-репортеров генов стресс ответа у модели плодовой мушки *Drosophila melanogaster*. Выявлены гены антимикробных пептидов (*Defensin*, *Drosomyacin*, *Metchnikowin*), ферментов репарации ДНК (*GADD45*), белков теплового шока (*Hsp22*, *Hsp70*) и антиоксидантной защиты (*GstD1*), изменяющие уровень экспрессии при воздействии исследуемых факторов. Полученные результаты могут быть использованы при детекции малых доз неблагоприятных факторов в окружающей среде (д.б.н., чл.-корр. РАН А.А. Москалев, к.б.н. М.В. Шапошников, к.б.н. Д.О. Чернышова).

Публикация:

A review of the biomedical innovations for healthy longevity / A. Moskalev, V. Anisimov, A. Aliper, A. Zhavoronkov, et al. // *Aging*. – 2017. – V. 9. – N 1. – P. 7–25. doi: 10.18632/aging.101163. (IF Web of Science Core Collection 4.867).

61. Биофизика, радиобиология, математические модели в биологии, биоинформатика

1. Оценен вклад хронического низкоинтенсивного облучения и транспозиционной активности мобильных генетических элементов (МГЭ) в изменение морфологических показателей (атрофии гонад/стерильности и овариального резерва) репродуктивной системы *Drosophila melanogaster*. У облученных дисгенных самок, претерпевающих транспозиции *hobo*-элементов, обнаружен феномен, выражающийся в поддержании их овариального резерва на уровне овариального резерва недисгенных самок (рис. 10). Полученные результаты свидетельствуют о важной роли дестабилизирующих геном МГЭ в модификации репродуктивных функций дрозофил, подвергшихся хроническому действию низкоинтенсивного γ -излучения (к.б.н. Е.А. Юшкова, д.б.н., проф. В.Г. Зайнуллин).

Публикация:

Юшкова, Е. А. Влияние хронического облучения в малых дозах на морфологические показатели репродуктивной системы дисгенных самок *Drosophila melanogaster* / Е.А. Юшкова // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2017. – Т. 57. – № 1. – С. 60–65. <https://elibrary.ru/item.asp?id=28919465>.

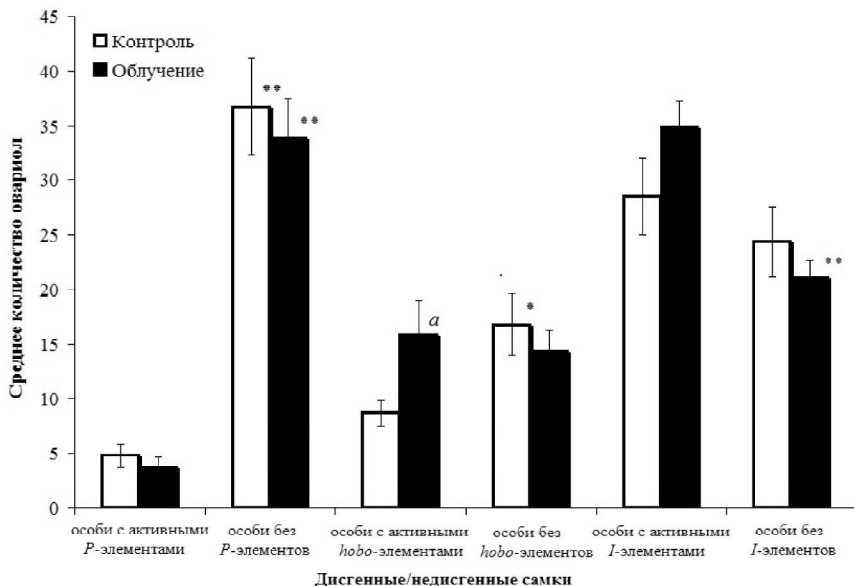


Рис. 10. Уровень овариального резерва дисгенных/недисгенных самок дрозофилы после хронического облучения (0.42 мГр/ч) в малых дозах.

Примечание: различия достоверны между дисгенными и недисгенными особями при * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$, между облученными и необлученными особями с активными hobo-элементами при ^a $p < 0.05$.

2. Впервые показано, что однократное воздействие γ -излучения в дозе 3 сГр на фибробласты легких эмбриона человека ФЛЭЧ-104 на ранних пассажах приводит к отдаленной стимуляции пролиферации потомков облученных клеток через 30–37 суток. Общие изменения динамики пролиферации в результате облучения в малых дозах (3 и 5 сГр) оказались более выраженными, чем в высокой дозе (2 Гр) (рис. 11). Установленный эффект отдаленной стимуляции пролиферации потомков облученных клеток может играть важную роль в формировании специфических эффектов малых доз ионизирующего излучения, обнаруживаемых на уровне тканей и организмов (к.б.н. И.О. Велегжанинов, А.В. Ермакова).

Публикация:

Ермакова, А. В. Облучение фибробластов человека в малых дозах приводит к отсроченному ускорению пролиферации их потомков / А. В. Ермакова, И. О. Велегжанинов // Биофизика. – 2017. – Т. 62. – Вып. 5. – С. 932–937. <https://elibrary.ru/item.asp?id=29986734>.

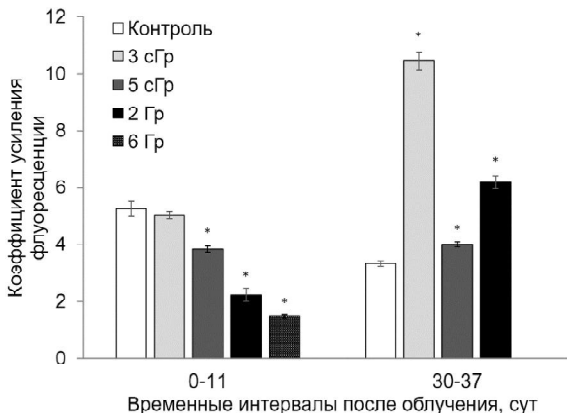


Рис. 11. Оценка скорости пролиферации клеток ФЛЭЧ-104 с помощью метода флуориметрического анализа цитотоксичности в микрокультурах в первые 11 суток и в течение 30–37 суток после облучения в дозах 3 и 5 сГр, а также 2 и 6 Гр. Представлены усредненные данные тестирования 288 микрокультур для каждого варианта эксперимента; * различия с контролем достоверны при $p < 0.001$ (t-критерий Стьюдента).

3. Проведен сравнительный анализ эффективности реабилитации радиоактивно загрязненных территорий северной тайги насыпным методом и способом консервации (на примере участка складирования твердых радиоактивных отходов (РАО), содержащих уран и радий). Применение насыпного метода с нанесением на поверхность РАО песчано-гравийной смеси (1962 г.) в долгосрочной перспективе не препятствует миграции радия-226 в системе «РАО–почвогрунты–природные воды–растения» (рис. 12а).

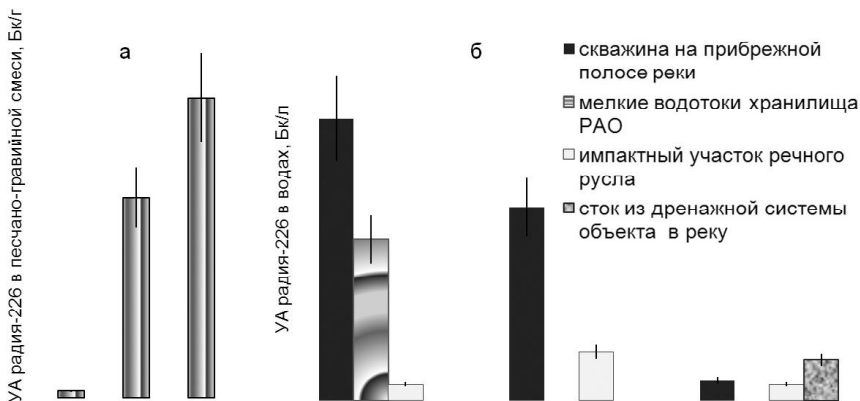


Рис. 12. Динамика удельной активности (УА) радия-226 в объектах окружающей среды территории складирования РАО и зоны её влияния на разных этапах реабилитации: а – дезактивирующий слой (насыпной метод), б – грунтовые и поверхностные воды (консервация РАО).

Высокая минерализация поверхностных и почвенно-грунтовых вод значительно увеличивает растворение сосредоточенных в отходах соединений радия-226 и урана. Консервация РАО (сооружение геохимических глинистых и физических барьеров миграции радионуклидов), осуществленная в 2014-2015 гг. в рамках Федеральной целевой программы, в настоящее время успешно изолирует отходы в окружающей среде (рис. 12б), что подтверждено результатами двухлетнего поквартального мониторинга импактных речных и грунтовых вод (*к.б.н. И.И. Шуктомова, к.б.н. Н.Г. Рачкова, к.б.н. Л.М. Шапошникова*).

62. Биотехнология

Установлено, что применение экдистероидсодержащего БАД Адастен (Россия) водолазами после 20-дневного курсового приема приводит к позитивному влиянию на кардиореспираторную систему, выражающемуся в увеличении жизненной емкости легких испытуемых лиц. Разработаны нанобиотехнологические подходы создания пролонгированных форм эдкдистероидсодержащих препаратов адаптогенного действия на основе терпеноидов бересты, способных к самопроизвольному образованию в водной среде дисперсий наночастиц размером 100–200 нм. Исследовано влияние концентрации эдкдистероидов на размер наночастиц, их поверхностный заряд, морфологию и стабильность (*д.б.н., проф. В.В. Володин, к.б.н. С.О. Володина совместно с Нгуен Хонг Куанг, Тropicenter, Вьетнам*).

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В 2017 г. оформлены и поданы две заявки на выдачу охранных документов. Получены три охранных документа Российской Федерации, в том числе два патента на изобретения, одно свидетельство на базу данных.

Поддерживаются в силе 83 охранных документа Российской Федерации, в том числе 53 патента на изобретения, четыре патента на полезные модели, два патента на промышленные образцы, 16 свидетельств государственной регистрации программ для ЭВМ, пять регистрационных свидетельств на базы данных, два свидетельства на селекционные достижения, одно ноу-хау.

Все решения о подаче заявок на получение патентов на служебные изобретения, полезные модели, промышленные образцы, об оплате пошлин за поддержание патентов принимались с учетом результатов заседания Комиссии по выявлению и охране результатов интеллектуальной деятельности (комиссия создана приказом по Институту от 21.10.2013 № 65). В 2017 г. проведены два заседания комиссии, на которых рассмотрены материалы пяти результатов интеллектуальной деятельности, из которых два рекомендованы к подаче заявок в Федеральный институт промышленной собственности, один – для дальнейшей доработки и два не рекомендованы к подаче заявок.

3. СВЕДЕНИЯ О МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В 2017 г. Институт проводил совместные международные исследования в рамках договоров и соглашений, заключенных с зарубежными партнерами.

1. Договор № 32с-2013 на организацию и ведение мониторинга пулов и потоков углерода в лесных и болотных экосистемах зоны распространения многолетней мерзлоты и обоснование создания новых ООПТ в Республике Коми в рамках проекта ПРООН/ГЭФ № 00059042 «Укрепление системы особо охраняемых природных территорий Республики Коми в целях сохранения биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печора».

Страна: Турция, Евросоюз.

Сроки: 2013–2017 гг.

Ответственный исполнитель от ИБ Коми НЦ УрО РАН: д.б.н. С.В. Загирова.

Партнер (город, организация): г. Стамбул, региональный офис ПРООН.

Соисполнители проекта: Институт лесоведения РАН, с. Успенское Московской области.

Источник финансирования: ГЭФ, Евросоюз.

Создана цифровая карта распространения торфяных болот и заболоченных земель на территории Большеземельской тундры (М 1:1 000 000). Карта может быть использована для оценки запасов углерода и эмиссии парниковых газов в границах распространения многолетней мерзлоты в Республике Коми и Ненецком автономном округе.

Выявлены физико-химические свойства торфяных почв разных типов болот Большеземельской тундры. Установлены основные стадии формирования мерзлотных бугристых болот на Приполярном Урале. Показано разнообразие микробных сообществ в почвах равнинных и горных тундр. Определен количественный и качественный состав полициклических ароматических углеводов в многолетнемерзлых торфяниках.

На основании данных четырехлетнего температурного мониторинга на крупнобугристых торфяниках разработаны коэффициенты охлаждения и нагревания, которые позволяют эффективно оценить динамику сезонных колебаний температуры в почвенно-грунтовой толще годовых теплооборотов в зависимости от ландшафтных условий, в том числе глубины залегания и толщины многолетней мерзлоты.

Измерения вертикальных потоков диоксида углерода и метана методом микровихревых пульсаций показали, что крупнобугристое болото крайнесеверной тайги характеризуется низким, но положительным балансом потоков углерода за сезон. Скорость эмиссии CO_2 и CH_4 зависит от мощности сезонно-талого слоя, содержания влаги в торфе и температуры, которые определяют межгодовую вариабельность потоков парниковых газов между болотом и атмосферой.

2. Договор о совместной деятельности между Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН и Российско-Вьетнамским Тропическим научно-исследовательским и технологическим центром.

Страна: Вьетнам.

Сроки: 2015–2020 гг.

Ответственные исполнители от ИБ Коми НЦ УрО РАН: д.б.н., проф. В.В. Володин, к.б.н. С.О. Володина.

Партнер (город, организация): Ханой, Российско-Вьетнамский Тропический научно-исследовательский и технологический центр.

Источник финансирования: Комплексная Программа фундаментальных исследований УрО РАН.

Во флоре Центрального (национальный парк «Кон Ка Кинь») и Южного (национальный парк «Кат Тьен») Вьетнама выявлены местообитания и собраны образцы растений – потенциальных продуцентов экдистероидов рода *Vitex* для первичного биохимического анализа. Установлены закономерности распространения экдистероидов во флоре Вьетнама.

Выявлены практически важные виды растений с высоким содержанием экдистероидов. Собраны образцы растений *Cyathula prostrata* и некоторых видов рода *Vitex* для углубленного биохимического анализа и получения галеновых, новогаленовых препаратов и очищенных субстанций. Установлена структура мажорных экдистероидов трех видов растений рода *Vitex*. Исследовано влияние БАД Адастен на показатели внешнего дыхания военнослужащих-водолазов. БАД Адастен рекомендована в качестве адаптогенного средства для повышения работоспособности и выносливости военнослужащих-водолазов в условиях тропического климата.

Разработаны нанобиотехнологические подходы создания пролонгированных форм экдистероидсодержащих препаратов адаптогенного и радиопротекторного действия на основе терпеноидов бересты, способных к самопроизвольному образованию в водной среде дисперсий наночастиц размером 100–200 нм, несущих на своей поверхности отрицательный заряд, препятствующий их слипанию. Показано, что экдистероиды легко включаются в состав нанодисперсий благодаря структурной близости молекул 20-гидроксиэкдизона и терпеноидов, составляющих основу наночастиц. Исследовано влияние концентрации экдистероидов на размер наночастиц, их поверхностный заряд, морфологию и стабильность.

3. Совместный российско-финляндский исследовательский проект, финансируемый Академией Финляндии, «Связь экологических изменений с изменениями биоразнообразия: долгосрочные и масштабные данные о биоразнообразии бореальных лесов Европы».

Страна: Финляндия.

Сроки: с 2011 г., бессрочный.

Ответственный исполнитель от ИБ Коми НЦ УрО РАН: к.б.н. С.К. Кочанов.

Партнер (город, организация): Хельсинки, Университет Хельсинки.

Источник финансирования: Академия Финляндии.

В рамках проекта получен доступ к базам данных, объединяющим сведения о видах, отличающихся по систематическому положению и особенностям экологии. Данные собраны на территориях заповедников и национальных парков (240 локалитетов) по единой методике в рамках программы «Летопись природы», начатой в России в конце 1960-х гг. Анализ данных позволяет выявить пространственное и межвидовое разнообразие фенологических реакций на изменение климата и синхронизирующий эффект климата на экологическом уровне сообществ.

4. Изучение обратной связи: изменения климата – вечная мерзлота (COUP).

Страна: Финляндия.

Сроки: 2016–2017 гг.

Ответственный исполнитель от ИБ Коми НЦ УрО РАН: к.г.н. Д.А. Каверин.

Партнер (город, организация): Хельсинки, Университет Восточной Финляндии.

Источник финансирования: безвалютный эквивалентный обмен, принимающая сторона.

Проект направлен на детализацию понимания масштабных процессов в ландшафте арктической тундры, улучшение климатических моделей глобального масштаба. В 2017 г. продолжены исследования динамики сезонно-талого слоя и температурного режима почв плоскобугристых торфяников лесотундры.

Выявлено, что на площадке мониторинга торфяных мерзлотных почв с 2012 г. продолжается постепенное увеличение глубины сезонного протаивания. Формирование оголенных пятен на торфяных буграх обусловлено комплексным действием эрозионных и криогенных процессов. Зимняя ветровая эрозия приводит к деградации верхних, в том числе подстилочных, горизонтов и выходу на поверхность обнажившихся горизонтов низинного торфа, отложенного еще в период функционирования здесь немерзлотного болота. В контурах пятен развиваются торфяные деструктивные почвы, которые по составу торфа и величине зольности больше соответствуют торфяным эуτροφным почвам. Почвы краевой зоны пятна и склона бугра по своим параметрам могут быть

отнесены к подтипу торфяных олиготрофных остаточно-эутрофных почв. В сравнении с почвами склонов бугров, почвы пятен характеризуются относительно суровым зимним и теплым летним температурным режимом. Сезонные криогенные процессы на фоне сурового зимнего температурного режима способствуют формированию поверхностного оструктуренного горизонта в почвах пятен. Относительно теплые летние температуры обуславливают увеличение сезонного протаивания.

Учитывая современные прогнозы потепления климата, существование оголенных пятен на торфяниках может способствовать деградации многолетней мерзлоты в плоскобугристых болотах, широко распространенных на южном пределе криолитозоны.

5. Циркумполярный мониторинг деятельного слоя / Circumpolar Active Layer Monitoring (CALM).

Страна: США.

Сроки: 2015–2019 гг.

Ответственный исполнитель от ИБ Коми НЦ УрО РАН: к.г.н. Д.А. Каверин.

Партнер (город, организация): Нью-Йорк, Университет Джорджа Вашингтона.

Источник финансирования: безвалютный эквивалентный обмен.

Задачами программы является проведение многолетнего мониторинга сезонно-талого слоя (СТС), просадки поверхности почвы, уровня залегания многолетнемерзлых пород (ММП) с целью выявления ландшафтных закономерностей вариабельности сезонной протайки, сопоставления ее динамики с изменением климатических параметров.

Проведены измерения глубины протайки и динамики поверхности почвы на площадке циркумполярного мониторинга деятельного слоя R2 с минеральными мерзлотными почвами. В 2017 г. наблюдали уменьшение мощности СТС (79 см средняя по площадке глубина СТС) на фоне относительно холодного и сухого лета.

В целом, за период наблюдений (1999–2017 гг.) наибольшее влияние ($p = 0.059$) на межгодовую вариабельность глубины сезонного протаивания оказали зимние климатические параметры, определяющие глубину и скорость промерзания почв – сумма отрицательных температур воздуха (30% от объясненной дисперсии) и сумма осадков холодного периода (12%). Пространственная дифференциация глубины сезонного протаивания на локальном уровне в большей степени объясняется неоднородной мощностью торфяного горизонта почв ($24 \pm 5\%$ от объясненной дисперсии). В меньшей степени, но на статистически значимом уровне ($p < 0.05$) на глубину СТС влияют микрорельеф ($8 \pm 7\%$) и влажность почвы ($10 \pm 7\%$). Остальные ландшафтные факторы (абсолютная высота поверхности ($5 \pm 4\%$), мощность снега ($4 \pm 5\%$), высота мохового ($2 \pm 2\%$) и кустарничково-кустарникового ($1 \pm 1\%$))

яруса оказывают незначительное влияние на пространственную дифференциацию глубины сезонного протаивания.

Совместные публикации: Long-term changes in the ground thermal regime of an artificially drained thaw-lake basin in the Russian European north / D. A. Kaverin, E. B. Melnichuk, N. I. Shiklomanov, N. B. Kakunov, A. V. Pastukhov, A. N. Shiklomanov // *Permafrost and Periglac Process.* – 2017. <https://doi.org/10.1002/ppp.1963>.

6. Температурный режим многолетней мерзлоты / *Thermal State of Permafrost.*

Страна: США.

Сроки: 2017–2018 гг.

Ответственный исполнитель от ИБ Коми НЦ УрО РАН: к.г.н. Д.А. Каверин.

Партнер (город, организация): Фербэнкс, Университет Аляски, Геофизический институт.

Источник финансирования: безвалютный эквивалентный обмен.

Изучен температурный режим основных типов мерзлотных почв, формирующихся на минеральных и торфяных почвообразующих породах, в различных ландшафтных условиях южной тундры европейского северо-востока России. В зоне прерывистого и островного распространения ММП европейского северо-востока России в непосредственном соседстве формируются мерзлотные почвы, различные по зимним и годовым температурным показателям.

В сравнительном аспекте исследована специфика температурного режима криометаморфических почв и глееземов криометаморфических, формирующихся под кустарничковой и кустарниковой растительностью в зоне тундры и лесотундры европейского Северо-Востока. Различия по температурному режиму между почвами кустарничковых и кустарниковых тундр обусловлены разной интенсивностью снегонакопления в этих растительных сообществах. В условиях автоморфных южнотундровых ландшафтов под кустарничковой тундрой формируются сезонно-промерзающие (немерзлотные) почвы с относительно холодным температурным режимом. Под кустарниковой растительностью в тундре формируются почвы с наиболее мягким температурным режимом. Почвы кустарниковых тундр характеризуются очень продолжительным периодом нулевых завес, длительность которого возрастает с глубиной, при этом средние и нижние горизонты профиля замерзают не полностью, оставаясь в пластичном состоянии при температуре от 0 до -1 °С. Период нулевых завес в почвах кустарничковых тундр обычно не превышает одного месяца. При полном замерзании средней части профиля этих почв формируются массивные криогенные текстуры в виде редких единичных включений льда.

Охарактеризована температурная динамика тундровых мерзлотных почв. В целом за период исследований среднегодовая тем-

пература почвы повысилась с $-1...-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ в 1999-2000 гг. до $+1...+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ в 2014-2017 гг. Глубина сезонного протаивания значимо ($p < 0.05$) коррелирует с изменением сумм отрицательных температур и среднегодовой температурой почв ($r = 0.9 \pm 0.1$). Повышение зимних температур почвы способствуют неполному зимнему промерзанию СТС.

7. Соглашение о научном сотрудничестве между Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН и Белорусским государственным университетом.

Страна: Беларусь.

Сроки: 2017–2022 гг.

Ответственный исполнитель от ИБ Коми НЦ УрО РАН: к.б.н. М.А. Батурина.

Партнер (город, организация): Минск, Белорусский государственный университет.

Источник финансирования: финансовые условия сотрудничества определяются сторонами для каждого конкретного мероприятия.

Сотрудничество направлено на исследование структуры и закономерностей функционирования водных экосистем с помощью гидробиологических и других методов, проведение комплексных исследований биологического разнообразия сообществ гидробионтов, изучение влияния изменения климата и антропогенного воздействия на состояние поверхностных вод.

В рамках договора проведен семинар «Динамика и структура бентосных сообществ как показатель изменения экосистемы», на котором обсуждались совместные исследования биологического разнообразия водоемов, вопросы изучения структуры и закономерностей функционирования водных экосистем с помощью различных гидробиологических методов. Первый этап проходил в Минске в научно-исследовательской лаборатории гидроэкологии университета совместно с преподавателями и студентами. Второй этап – практическая работа участников семинара – проводился на базе Учебно-научного центра «Нарочанская биологическая станция им. Г.Г. Винберга». По результатам этого совещания был подготовлен и подан совместный грант РФФИ «Изменения структуры макрозообентоса как ответ на эволюцию озерных экосистем».

Совместные публикации: К фауне малощетинковых червей (Annelida: Oligochaeta) Нарочанских озер / М. А. Батурина, О. А. Макаревич, Т. В. Жукова, Б. В. Адамович // Труды БГУ. – 2016. – Т. 11. – Ч. 2. – С. 373–376.

8. Соглашение Института биологии Коми НЦ УрО РАН и университета Льежа в рамках проекта «Глобальная филогения и биогеография рода *Dendriscocticta*».

Страна: Бельгия.

Сроки: 2017–2019 гг.

Ответственный исполнитель от ИБ Коми НЦ УрО РАН: к.б.н. Т.Н. Пыстина.

Партнер (город, организация): Льеж, Университет Льежа.

Источник финансирования: средства проекта «Глобальная филогения и биогеография рода *Dendrioscicta*».

Целью данного проекта является оценка филогенетических отношений внутри комплекса видов *Dendrioscicta wrightii* на основе данных молекулярно-генетического анализа. Необходимость в уточнении таксономического статуса лишайника *Dendrioscicta wrightii* назрела уже давно. Отсутствие четких диагностических признаков привело к тому, что в отечественной литературе лишайник часто путают с другим близким ему видом *D. nyländeriana*. Выбор Республики Коми для сбора материала связан с тем, что, по-видимому, здесь, а также в Пермском крае сохранились последние выжившие в Европе популяции этого редкого во всем мире лишайника.

В ходе реализации проекта были отобраны гербарные или изъятые из природы в европейской части России (Коми), Северной Америке, Тайване и Юньнани (Китай) образцы. Для извлечения ДНК были выбраны хорошо сохранившиеся экземпляры без видимых симптомов паразитизма. Чтобы получить оптимальное филогенетическое разрешение на всех уровнях рода *Dendrioscicta*, амплифицировали четыре молекулярных маркера (ITS, RPB1, EF-1a, MCM7) для 65 выбранных образцов, представляющих разброс гаплотипов в ITS-последовательностях. В результате проведенного анализа построено филогенетическое дерево. Установлено, что образцы из Республики Коми и Северной Америки представляют собой новый неописанный таксон.

9. Соглашение о научном сотрудничестве между Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН и Департаментом управления водными ресурсами и природы Министерства инфраструктуры и окружающей среды (Rijkswaterstaat).

Страна: Нидерланды.

Сроки: 2017–2020 гг.

Ответственный исполнитель от ИБ Коми НЦ УрО РАН: к.б.н. В.И. Пономарев.

Партнер (город, организация): Лелистад, Департамент управления водными ресурсами и природы Министерства инфраструктуры и окружающей среды.

Источник финансирования: средства Департамента управления водными ресурсами и природы Министерства инфраструктуры и окружающей среды.

В ходе полевых работ 2017 г. проведены совместные исследования биологического разнообразия таежных, горно-таежных и тундровых экосистем бассейнов рек Подчерем и Вычегда. Запланировано в 2018 г. подготовить полномасштабный проект по изучению экосистем дельты р. Печора, а в 2019–2021 гг. провести полевые исследования на сайтах проекта «Печора-дельта», использованных 20 лет назад.

10. Участие Экоаналитической лаборатории в международных межлабораторных сличительных испытаниях (МСИ).

10.1. Восьмое международное межлабораторное сравнительное испытание, организованное Институтом исследования леса (IBL), Польша / 8th Atmospheric deposition and soil solution Working Ringtest 2016/2017.

Определяемые показатели: рН, удельная электрическая проводимость, NNH_4^+ , NNO_3^- , щелочности, SSO_4^{2-} , PPO_4^{3-} , Cl^- , Ca, Mg, K, Na, Fe, Mn, Al, DOC, $\text{N}_{\text{общ.}}$.

Количество образцов: пять образцов атмосферных осадков и почвенных растворов

Сроки проведения МСИ: декабрь 2016 г./февраль 2017 г.

Стоимость участия: 320 евро.

10.2. Международное межлабораторное сравнительное испытание, организованное Лиственным координационным центром Леса/Федеральным Центром исследования и обучения Леса, Природных рисков и Ландшафта (BFW), Австрия / 19th Needle/Leaf Interlaboratory Test 2016/2017.

Определяемые показатели: N, C, S, P, Ca, Mg, K, B, Zn, Mn, Fe, Cu, Pb, Cd, Na, Al, V, Cr, Co, Ni, Mo, As, Hg.

Количество образцов: четыре образца растений.

Сроки проведения МСИ: июль 2016 г./январь 2017 г.

Стоимость участия: 240 евро.

10.3. Международное межлабораторное сравнительное испытание, организованное Норвежским институтом водных исследований (NIVA), Норвегия / The intercomparison test 2017 31.

Определяемые показатели: рН, удельная электропроводность, щелочность, N-NO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , Ca, Mg, K, Na, TOC, Total P, Al, Cd, Pb, Cu, Ni, Zn, Fe, Mn в природной воде.

Количество образцов: четыре образца природной воды.

Сроки проведения МСИ: апрель 2017 г./ноябрь 2017 г.

Стоимость участия: 4500 норвежских крон (NOK).

В 2017 г. в Институте побывали 23 иностранных ученых из 10 стран (Австралия, Бельгия, Великобритания, Германия, Китай, Монголия, Нидерланды, Норвегия, Финляндия, Швеция). Сотрудники Института (23 чел./выезда) приняли участие в рабочих встречах по международным проектам, посетили международные мероприятия, проводившиеся в 16 странах мира (Беларусь, Бельгия, Болгария, Вьетнам, Германия, Дания, Испания, Монако, Норвегия, Польша, Сингапур, США, Финляндия, Черногория, Чехия, Швейцария).

4. ОСНОВНЫЕ ИТОГИ НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА

4.1. Сведения о штатной и списочной численности научных сотрудников и деятельности аспирантуры

На 31.12.2017 численность всех сотрудников Института, состоящих в списочном составе, составляла 321 человек (в том числе один – вне бюджета). Научных работников – 158, в том числе 26 докторов и 122 кандидата наук (еще четыре кандидата наук работают на административных и инженерных должностях), без степени – 13 человек. Штатная численность составила 286.85 шт. ед., в том числе научных работников – 137.10 шт. ед.

Распределение научного персонала по должностям: дирекция Института – 4, заведующие научными подразделениями – 17, главные научные сотрудники – 3, ведущие научные сотрудники – 15, старшие научные сотрудники – 43, научные сотрудники – 69, младшие научные сотрудники – 7, инженеры-исследователи – 7, старшие лаборанты-исследователи (с высшим профессиональным образованием) – 6.

Возраст до 35 лет имеет 41 научный работник Института, в том числе 25 кандидатов наук.

Защищены диссертационные работы на соискание ученой степени доктора химических наук (И.В. Груздев) и кандидата биологических наук (Д.О. Чернышова, Е.В. Добровольская).

Премии Правительства Республики Коми в области научных исследований удостоены к.б.н. М.А. Паламарчук и инженер-исследователь В.В. Старцев. Премию Правительства Республики Коми за достижения в области внедрения инноваций и личный вклад в разработку и реализацию инновационного проекта «Ресурсная оценка пастбищных угодий северного оленя по спектральному спутниковым съемкам» получил к.б.н. В.В. Елсаков. Научные достижения ученых Института были оценены и отмечены многочисленными наградами.

Благодарственным письмом Госсовета Республики Коми отмечена к.б.н., доцент Л.В. Тетерюк.

Почетной грамотой Российской академии наук награжден чл.-корр. РАН, проф., д.б.н. А.А. Москалев.

Дипломами лауреата IV Международного конкурса научных работ в области радиоэкологии имени В.М. Клечковского в номинации «Коллективная работа» за серию публикаций «Распределение естественных и искусственных радионуклидов между

компонентами экосистем территорий с техногенным повышенным радиоактивным фоном» награждены к.б.н. И.И. Шуктомова, к.б.н. Н.Г. Рачкова, к.б.н. Л.М. Шапошникова.

Почетный диплом им. Тимофеева-Ресовского вручен д.б.н., проф. В.Г. Зайнуллину и к.б.н. Е.А. Юшковой.

Почетное звание «Заслуженный работник Республики Коми» присвоено к.б.н. И.И. Шуктомовой.

Почетная грамота Республики Коми вручена к.б.н. С.О. Володиной.

Почетное звание «Почетный деятель науки Республики Коми» присвоено д.б.н., проф. Т.К. Головки и д.х.н., проф. А.П. Карманову.

Почетного звания «Почетный эколог Республики Коми» удостоена к.б.н. М.Ю. Маркарова.

Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации отмечены кандидаты наук Е.Н. Патова и Т.А. Майстренко.

Почетной грамотой Управления Росприроднадзора по Республике Коми награждены 14 сотрудников, Почетной грамотой Министерства образования и молодежной политики Республики Коми – 4, Благодарностью Министерства образования и молодежной политики Республики Коми – 12, Благодарственным письмом Министерства образования и молодежной политики Республики Коми – 5, Почетной грамотой Министерства промышленности, природных ресурсов, энергетики и транспорта Республики Коми – 5, Благодарностью Министерства промышленности, природных ресурсов, энергетики и транспорта Республики Коми – 11, Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства и потребительского рынка Республики Коми – 1, Почетной грамотой Комитета Республики Коми гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций – 5, Благодарностью Комитета Республики Коми гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций – 4, Благодарностью Министерства культуры, туризма и архивного дела Республики Коми – 1.

Почетной грамотой Уральского отделения РАН награждены 12 сотрудников, Благодарностью УрО РАН – 12, Почетной грамотой Коми НЦ УрО РАН – 35, Благодарностью Коми НЦ УрО РАН – 12.

Почетной грамотой Института биологии Коми НЦ УрО РАН награждены 98 работников, Благодарностью Института биологии Коми НЦ УрО РАН – 63.

4.2. Сведения о взаимодействии с вузовской наукой, популяризации науки и пропаганде научных знаний

Сотрудники осуществляли преподавательскую деятельность в четырех учебных заведениях Республики Коми и Кировской области (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, Сыктывкарский лесной институт, Вятская го-

сударственная сельскохозяйственная академия, Вятский государственный университет). Доктора наук С.В. Загирова и А.А. Москалев возглавляют кафедры, В.В. Володин – направление магистерской подготовки в Институте естественных наук Сыктывкарского государственного университета им. Питрима Сорокина (далее – СГУ), Т.Я. Ашихмина – в Вятском государственном университете. Для студентов и преподавателей учеными Института прочитано и проведено 46 курсов лекций, практикумов и семинарских занятий. Под руководством сотрудников Института студенты подготовили 57 курсовых, бакалаврских и магистерских квалификационных работ.

Совет молодых ученых организовал несколько экскурсий для школьников и студентов высших учебных заведений в подразделения Института.

30 марта 2017 г. в Институте состоялась XVIII Республиканская школьная конференция научно-исследовательских работ по экологии. Были заслушаны 36 докладов на трех секциях: «Биоразнообразие, биомониторинг и биоиндикация», «Экология человека и среда обитания» и «Мои первые исследования». В ходе конференции обсуждались вопросы изучения и сохранения растительного и животного мира родного края, медико-экологические проблемы региона, а также использования растительных и животных объектов в целях биоиндикации и биотестирования окружающей среды. В работе приняли участие 40 школьников и 18 учителей из 20 образовательных учреждений девяти населенных пунктов Республики Коми и Вологодской области. Дипломантами стали учащиеся школ городов Сыктывкар и Емва, сел Выльгорт, Ыб и Айкино. По итогам работы конференции опубликованы «Материалы XVIII Республиканской школьной конференции научно-исследовательских работ по экологии».

В июне 2017 г. в рамках работы экологического отделения Малой академии на базе Института прошла летняя экологическая практика для школьников г. Сыктывкар. Ребята ознакомились с методиками наблюдения за птицами-дуплогнездниками, провели наблюдения за представителями этой группы птиц в парках города (научный руководитель темы: Н.П. Селиванова). Участники практики посетили с ознакомительными экскурсиями энтомологическую лабораторию, лабораторию молекулярной радиобиологии и геронтологии, Центр коллективного пользования оборудованием «Молекулярная биология», Экоаналитическую лабораторию, Ботанический сад, Научный гербарий (СҮКО) и Научный музей Института, а также Геологический музей им. А.А. Чернова Института геологии Коми НЦ УрО РАН. В работе участвовали школьники из шести образовательных учреждений г. Сыктывкар.

В 2017 г. сотрудники Института дали 52 интервью федеральным и региональным СМИ (сведения о них размещены на сайте Института: <https://ib.komisc.ru/rus/smi-o-nas/smi-o-nas-2017>). В научно-популярных статьях в журналах и газетах, интервью

теле- и радиоканалам освещались результаты международной научной деятельности, итоги проведения научных конференций, практические рекомендации для оленеводов по безопасному обороту пастбищ, эффективные способы борьбы с зарослями борщевика Сосновского, проблемы сохранения популяций редких видов растений и животных и создания особо охраняемых природных территорий на Приполярном Урале и в окрестностях кряжа Манясей, проблемы текущего состояния рыбных ресурсов, их восстановлении и основных проблемах развития аквакультуры в регионе, фундаментальные исследования по регуляции стрессоустойчивости клеток человека с помощью транскрипционного программирования, причины старения организма и вопросы долголетия. Подготовлены фото- и видеорепортажи о торжественном заседании, посвященном 55-летию юбилею Института, ходе проведения в лабораториях Института Дней открытых дверей, работе научных конференций, семинаров и совещаний.

4.3. Сведения о деятельности Ученого совета

В составе Ученого совета 21 человек, в том числе 11 докторов и 10 кандидатов наук. На заседаниях Ученого совета рассматривались наиболее важные вопросы научной и научно-организационной деятельности Института. В истекшем году проведены 16 заседаний при обязательном наличии кворума. Заслушаны и обсуждены три научных доклада по актуальным проблемам биологии, один – по теме диссертационной работы, представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата наук, три научных доклада по планируемым темам докторских работ. Утверждены план редакционной подготовки и план проведения научных мероприятий на 2018 г., отчеты о проведении научных конференций, научных семинаров и международных симпозиумов. Рассмотрены и утверждены рабочие программы, сметы и кандидатуры начальников 12 экспедиционных отрядов. Представлены рукописи монографий и сборников к печати, утверждены ответственные редакторы, рецензенты, издательства, объем и тираж. Рассмотрены вопросы и проблемы, связанные с перспективами развития Института как издательства, стратегия развития научного журнала «Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН», участие в глобальных информационных базах данных по биологическому разнообразию, перспективам развития электронных каталогов научных коллекций Института. Утверждены положения об уникальных научных коллекциях Института, даны рекомендации по их регистрации на сайте ЦКП: <http://ckp-rf.ru>. Проведена аттестация аспирантов очного обучения. Осуществлен прием и зачисление в аспирантуру. Утверждены план НИР и Государственное задание Института на 2018 г. и планируемый период на 2019, 2020 гг., отчет Института за 2017 г., заключительные отчеты восьми научных подразделений за 2015-2017 гг., темы и планы работ этих подразделений на 2018-2020 гг., отчет и план работы ЦКП «Молекулярная биология».

19 мая 2017 г. состоялось торжественное заседание Ученого совета, посвященное 55-летию ИБ Коми НЦ УрО РАН, в котором приняли участие члены Правительства Республики Коми, Государственного совета Республики Коми, представители министерств и ведомств Республики Коми, научных учреждений. На состоявшемся заседании 321 работнику Института были вручены награды.

4.4. Сведения о деятельности Диссертационного совета

Диссертационный совет Д 004.007.01 утвержден Приказом ВАК РФ от 15.02. 2013 № 75/нк и включен в единую государственную информационную систему мониторинга (ЕГИСМ) от 20.08.2014 № 13-3389 (Бюлл. ВАК Минобрнауки РФ, 2014, № 5, с. 19). Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук по специальностям: 03.02.01 – ботаника, 03.02.08 – экология (биология) по биологическим наукам.

В 2017 г. в диссертационном совете защищены четыре кандидатских диссертации, из них три – по специальности 03.02.08 – экология, одна по специальности 03.02.01 – ботаника. Две диссертации защищены сотрудниками Института (Д.О. Чернышова, Е.В. Добровольская), две – сотрудниками сторонних организаций из городов Архангельск и Вологда (Е.С. Коноплева, О.Н. Кононова). Из Минобрнауки РФ получены утверждения на все четыре защиты.

4.5. Сведения о проведенных научных мероприятиях

В 2017 г. сотрудниками Института проведены семь научных мероприятий, в том числе два международных и два с международным участием.

XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) «Актуальные проблемы биологии и экологии» (г. Сыктывкар, 3–7 апреля 2017 г.). Организатором конференции выступил Совет молодых ученых Института биологии Коми НЦ УрО РАН при поддержке администрации Института, ФАНО России и ООО «Агентство Химэксперт» (г. Москва). В работе конференции приняли участие 110 молодых ученых, аспирантов и студентов из Архангельска, Вологды, Ижевска, Казани, Калининграда, Кирова, Москвы, Новосибирска, Петрозаводска, Санкт-Петербурга, Сыктывкара и Южно-Сахалинска. Среди них пять докторов наук, более 30 кандидатов наук разных специальностей.

Благодаря спонсорской поддержке ООО «Агентство Химэксперт» были приглашены известные специалисты в области биологических исследований с лекциями. Заместитель директора по научной работе, заведующая отделом биологии экстремофильных

микроорганизмов ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН Е.А. Бонч-Осмоловская дала характеристику термофильным микроорганизмам с точки зрения современных представлений об их природе, распространении, метаболическом разнообразии и применении в биотехнологии. Специалист в области молекулярной биологии (регуляция транскрипции генов бактерий) профессор Сколковского института науки и технологий, профессор Ратгерского университета (Нью-Джерси, США), ведущий лабораториями в Институте молекулярной генетики РАН и Институте биологии гена РАН доктор биологических наук К.В. Северинов рассказал о молекулярно-генетических аспектах адаптивного иммунитета бактерий.

В рамках секционных заседаний конференции прозвучали 75 докладов, в том числе пять пленарных. Основные научные направления конференции: «Изучение, охрана и рациональное использование растительного мира», «Изучение, охрана и рациональное использование животного мира», «Проблемы структурно-функциональной организации и антропогенной трансформации экосистем», «Физиология, биохимия и биотехнология растений и микроорганизмов» и «Морфолого-физиологические и молекулярно-генетические аспекты влияния экологических факторов на организмы». Оргкомитет конференции и оценочные комиссии секций отметили высокий научный уровень и практическую направленность многих работ, а также расширение спектра исследований с использованием специализированного оборудования и современных методик.

В рамках конференции проведены четыре мастер-класса.

ХII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экология родного края: проблемы и пути их решения» (г. Киров, 12–14 апреля 2017 г.) проводилась в рамках Форума «ЭкоКиров-2017». Организатором выступила лаборатория биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и Вятского государственного университета (ВятГУ). На конференции были рассмотрены современные проблемы экологии, охраны окружающей среды, состоялся обмен опытом работы в области изучения механизмов устойчивого функционирования экосистем.

В работе конференции приняли очное и заочное участие 298 исследователей (из них 14 иностранных участников), представляющих более 30 научных учреждений из 15 городов Российской Федерации (Воронеж, Екатеринбург, Ижевск, Иркутск, Йошкар-Ола, Казань, Москва, Обнинск (Калужская область), Пермь, Пущино и Раменское (Московская обл.), Санкт-Петербург, Саратов, Самара, Сыктывкар, Чебоксары), ближнего зарубежья: Республики Казахстан (г. Алматы), Республики Кыргызстан (г. Бишкек), Республики Беларусь (г. Гомель) и Китайской Народной Республики (г. Датун). В работе конференции приняли личное

участие более 200 специалистов из ведущих научных организаций России. Участники конференции представили доклады на шести секциях: «Экологическая безопасность и мониторинг природных и техногенных систем», «Экология и биология растений», «Экология животных», «Социальная экология», «Химия и экология почв», «Экология микроорганизмов». Было заслушано 70 секционных докладов, четыре пленарных.

Во рамках конференции проведен научный семинар «Механизмы устойчивого функционирования экосистем: инновационные технологии, подходы и методы» в работе которого приняли участие 23 участника с 14 докладами. В минифоруме «Инновационные решения в сфере экологического образования и просвещения для года экологии» приняли участие 20 человек с 13 докладами.

Международный полевой симпозиум «Болотные экосистемы северо-востока Европы» и семинар «Проблемы экологической реставрации в зоне многолетней мерзлоты» (города Инта, Сыктывкар, Нарьян-Мар, 22 июля–4 августа 2017 г.). Организаторами мероприятий выступили Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Международная группа по охране болот (IMCG), Институт лесоведения РАН при финансовой поддержке Программы развития ООН и Глобального экологического фонда в рамках проекта ПРООН/ГЭФ ООПТ Республики Коми № 00059042 «Укрепление системы особо охраняемых природных территорий Республики Коми в целях сохранения биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печора».

В работе симпозиума приняли участие 55 человек, представивших научные коллективы академических и отраслевых институтов, университетов и других организаций из девяти городов Российской Федерации (Нарьян-Мар, Москва, Санкт-Петербург, Петрозаводск, Пушкино, Сыктывкар, Талдом, Томск, Ханты-Мансийск) и девяти иностранных государств (Великобритания, Германия, Финляндия, Норвегия, Монголия, Китай, Швеция, Нидерланды, Австралия). Среди зарубежных гостей были Моен Асбьёрн – известный специалист в области болотоведения, классификации и типологии болот Европы, Флатберг Челл Ивар – крупнейший специалист в области изучения сфагновых мхов, Брегг Оливия – главный редактор журнала «Болота и торф» («Mire and peat»), Йоостен Ханс – генеральный секретарь Международной группы по сохранению болот (IMCG) и др.

В рамках Международного полевого симпозиума и семинара обсуждались проблемы и результаты комплексного изучения болотных экосистем европейского Северо-Востока. На заседаниях прозвучали 17 устных секционных сообщений, был организован круглый стол. Программа симпозиума включала мероприятия, проходившие на территории двух субъектов Российской Федерации: Республики Коми и Ненецкого автономного округа. Были организованы полевая экскурсия в национальный парк «Югыд ва» (Приполярный Урал, Интинский район Республики Коми),

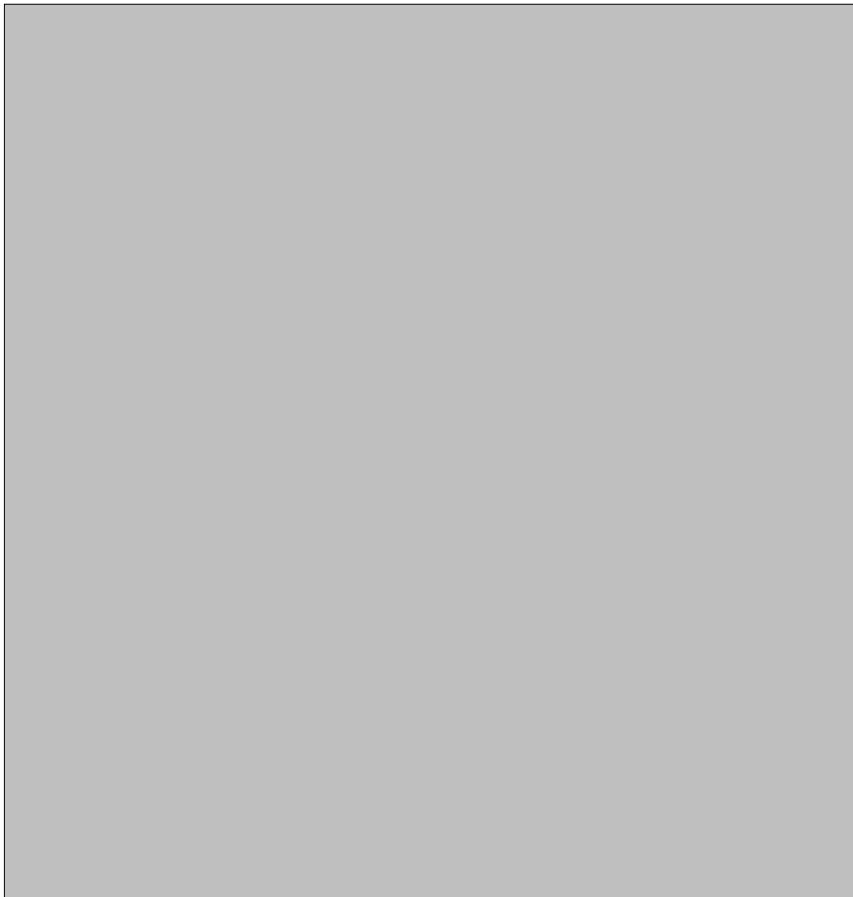
однодневная экскурсия на типичные для средней тайги болота и в этнокультурный парк.

В НАО участники посетили несколько естественных и нарушенных болот крайнесеверной тайги, Ненецкий государственный природный заповедник, приморские болота мыса Болванский. В г. Нарьян-Мар состоялся семинар «Проблемы экологической реставрации в зоне многолетней мерзлоты», на котором были представлены 17 устных докладов. По итогам проведенных научных мероприятий изданы сборник материалов, буклет «Экскурсия на Приполярный Урал», а также путеводители научных полевых экскурсий на русском и английском языках.

Международный научный семинар «Динамика многолетних мерзлотных грунтов и землепользование коренных народов в Большеземельской тундре и на Приполярном Урале: сопоставление опыта местных землепользователей, экологов и социологов» (г. Воркута, 24–27 сентября 2017 г.). Общее количество участников семинара составило 15 человек из Сыктывкара, Краснодара, Якутска, Салехарда, Воркуты, Мурманска. Зарубежные участники представляли Финляндию, Эстонию, Германию. Семинар собрал экологов, социологов и лиц, непосредственно вовлеченных в традиционное землепользование в регионе. На семинаре обсуждались проблемы изменения состояния многолетних мерзлотных грунтов, вопросы землепользования коренных народов, проживающих в Большеземельской тундре и предгорьях Приполярного Урала. Состоялся выезд участников с ознакомительной экскурсией в район фактории «Сырьяга» СПК «Оленевод».

III Всероссийская научная конференция «Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана» (г. Сыктывкар, 20–24 ноября 2017 г.). Организатором конференции выступил Институт биологии Коми НЦ УрО РАН при поддержке Министерства промышленности, природных ресурсов и транспорта Республики Коми, Управления Росприроднадзора по Республике Коми, Коми отделения Русского ботанического общества при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 17-04-20591). Задачей конференции было обсудить и обобщить результаты изучения растительного, животного мира и почвенного покрова Крайнего Севера, расширить научные контакты специалистов, наметить программу дальнейших исследований в Арктической зоне Российской Федерации. В ее работе приняли участие 256 человек (с учетом очного и заочного представления материалов докладов) из 65 научных и природоохранных учреждений, учебных заведений из 27 городов Российской Федерации.

В период работы конференции было заслушано 74 устных, включая 13 пленарных, и представлено 10 стендовых докладов. Работа научного форума проходила по направлениям «Разнообразие, структура, динамика растительности Крайнего Севера,

**Информация о научных мероприятиях,
проводившихся в ИБ Коми НЦ УрО РАН в 2017 г.**

вопросы классификации и картографирования», «Флоры споровых и сосудистых растений, лишено- и микобиоты Крайнего Севера», «Животный мир экосистем Крайнего Севера», «Редкие виды и сообщества Крайнего Севера, проблемы охраны на ООПТ», «Почвы Крайнего Севера и их роль в функционировании наземных экосистем». В рамках конференции были проведены три круглых стола, на которых обсуждались проблемы обобщения имеющейся информации о растительном покрове Российской Арктики и перспективы подготовки коллективной монографии о классификации растительности; актуальность полномасштабной оценки изменений арктических экосистем при различных сценариях глобального изменения климата; вопросы экологического образования в северных регионах страны.

XV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем» (г. Киров, 4–6 декабря 2017 г.). Организатором конференции выступила лаборатория биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и Вятского государственного университета (ВятГУ). Конференция была посвящена Году экологии в Российской Федерации. В работе конференции приняли очное и заочное участие 356 исследователей (из них восемь иностранных участников), представляющих более 60 научных учреждений из 28 городов России, ближнего (Молдова) и дальнего (Вьетнам) зарубежья. Целью конференции являлся обмен опытом работы в области биодиагностики природных и природно-техногенных систем. Был заслушан 71 секционный и три пленарных доклада на семи секциях: «Биологический мониторинг природных и техногенных систем», «Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды», «Химия и экология почв», «Экология растений и механизмы их адаптации к среде обитания», «Экология животных и механизмы их адаптации к среде обитания», «Экология микроорганизмов», «Здоровье человека и окружающая среда». В рамках конференции проведен экологический симпозиум «Вятка – территория экологии».

4.6. Сведения о публикациях

Итоги исследований ученых Института в 2017 г. нашли отражение в 663 печатных работах. Опубликованы пять монографических работ и три главы в зарубежных монографиях, три учебных пособия, 174 статьи в журналах из списка ВАК, 33 статьи – в иностранных журналах и еще 35 статей в других рецензируемых журналах (рис. 13). Из опубликованных статей 53 вышли в свет в журналах, цитируемых в базе данных Web of Science Core Collection и 39 – в базе данных Web of Science RSCI (Russian Science Citation Index). Особое внимание сегодня долж-

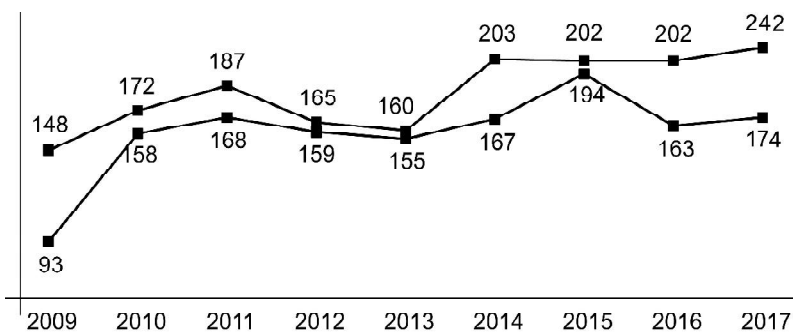


Рис. 13. Динамика количества публикаций ИБ Коми НЦ УрО РАН в рецензируемых научных журналах (вверху) и в журналах из списка ВАК (внизу).

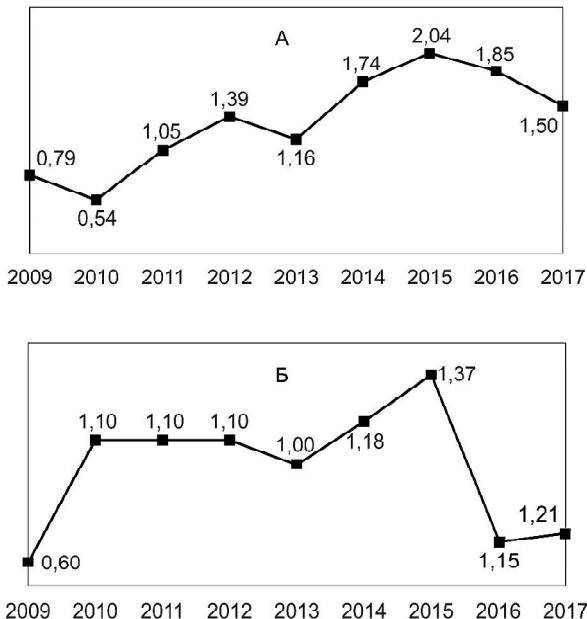


Рис. 14. Публикационная активность ИБ Коми НЦ УрО РАН. А – средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи сотрудников Института в 2017 г. Б – количество статей, опубликованных в журналах из списка ВАК, приходящихся на одного научного сотрудника.

но быть уделено публикации статей в журналах, включенных в базы данных Web of Science и Scopus.

С 2010 г. число статей, приходящихся на одного исследователя, остается близким к единице (рис. 14). Наибольшего значения за последние пять лет этот показатель достиг в 2015 г., когда у большинства подразделений завершились темы научных исследований.

Информация о монографиях, опубликованных в 2017 г.

Овощеводство защищенного грунта на Севере: теоретические и практические аспекты / Т. К. Головки, И. В. Далькэ, Е. Е. Григорай, А. В. Буткин, Г. Н. Табаленкова. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – 156 с. ; 9,75 п. л. – 250 экз. – ISBN 978-5-9909731-3-8.

В книге обобщены результаты многолетних исследований агробиологических вопросов овощеводства защищенного грунта. В центре внимания оптимизация светового режима выращивания и получения товарной продукции тепличных овощей в осенне-зимний период на Севере. Приведены экспериментальные дан-

ные о динамике роста, ассимиляционной активности и эффективности использования световой энергии посевами листового салата, огурца и томатов в условиях современных производственных теплиц. Показано, что правильный выбор светового режима с учетом физиологического состояния и биологических потребностей растений является ключевым элементом интенсификации технологии светокультуры, получения качественной, биологически ценной и экологически чистой продукции. Разработаны и испытаны на практике приемы и режимы досвечивания с учетом экономической составляющей затрат на электроэнергию.

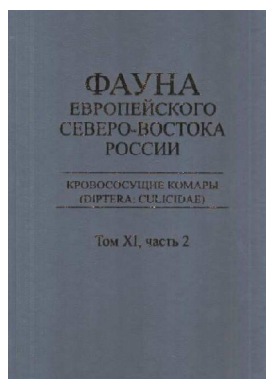
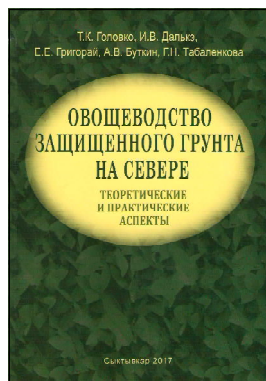
Книга предназначена для широкого круга читателей – научных работников, студентов, специалистов в области сельского хозяйства и овощеводства, разработчиков осветительных систем для культивирования растений.

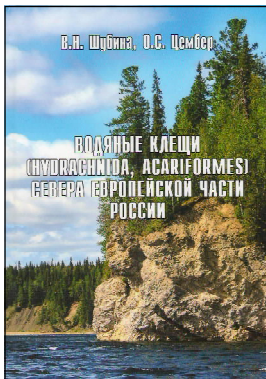
Панюкова, Е. В. Кровососущие комары (Diptera: *Culicidae*) / Е. В. Панюкова, Т. С. Остроушко ; отв. ред. М. М. Долгин. – Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2017. – 209 с. : 2 цв. вкл. ; 13.125+0.125 п. л. – (Фауна европейского северо-востока России. Кровососущие комары ; т. 11, ч. 2). – 300 экз. – ISBN 978-5-9500220-6-7.

В книге приводятся сведения о морфологии, распространению, биологии и практическому значению 37 видов кровососущих комаров европейского северо-востока России. Даны определительные таблицы для имаго и личинок сем. *Culicidae* региона. Анализируется зональное распределение видов и ареалогическая структура фауны комаров региона.

Книга предназначена для энтомологов, зоологов, экологов, преподавателей вузов и студентов биологических специальностей. Научные материалы данного тома серии могут быть использованы работниками санитарно-эпидемиологического надзора для организации и осуществления программ по эпидемиологическому контролю за популяциями малярийных комаров и видов-переносчиков туляреминой инфекции.

Шубина, В. Н. Водяные клещи (*Hydrachnidia*, *Acariformes*) севера европейской части России / В. Н. Шубина, О. С. Цембер ;





отв. ред. А. А. Естафьев. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – 148 с. ; 9.25 п. л. – 300 экз. – ISBN 978-5-9909731-2-1.

Монография посвящена изучению закономерностей формирования фауны клещей (Hydrachnidia, Acariformes) в водоемах бассейнов крупных северных рек европейской части России: Печора, Северная Двина, Мезень, Онега, Йоканга. Рассмотрены особенности распределения гидракаринид в горных и равнинных реках, пойменных и тундровых озерах исследованной территории, приводятся сведения об их видовом разнообразии и количествен-

ном развитии, показано влияние антропогенного воздействия на фауну водяных клещей. В работу включены материалы о миграциях водяных клещей в лососевых реках, использовании клещей в пищу разными видами рыб. Дан таксономический и эколого-зоогеографический анализ фауны гидракарин.

Книга представляет интерес для гидробиологов, ихтиологов, зоологов, экологов.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ КОМИ НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ФАУНА ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ

ЖУЖЕЛИЦЫ
(COLEOPTERA, CARABIDAE)

Том VIII, часть 4

А.А. Колесникова, М.М. Долгин, Т.Н. Конакова

ИБ Коми НЦ УрО РАН
СЫКТЫВКАР 2017

Колесникова, А. А. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) / А. А. Колесникова, М. М. Долгин, Т. Н. Конакова. – Сыктывкар : ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – 340 с. – (Фауна европейского северо-востока России. Жужелицы ; т. 8, ч. 4) ; 21.25 печ. л. – 300 экз. – ISBN 978-5-9909731-5-2.

В монографии приводятся сведения о распространении, ландшафтно-биотопическом распределении и экологии 225 видов жужелиц, зарегистрированных на европейском северо-востоке России. Для всех видов прилагаются карты их распространения в регионе, охарактеризована зоогеографическая структура фауны.

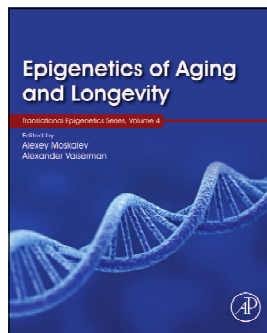
Книга предназначена для энтомологов, зоологов, экологов, преподавателей вузов, аспирантов и студентов биологических специальностей, научных сотрудников, работников сельского и лесного хозяйства, а также природоохранных организаций.

Drosophila melanogaster as a Model for Studying the Epigenetic Basis of Aging / I. Solovyov, M. Shaposhnikov, A. Kudryavtseva, A. Moskalev // Epigenetics of Aging and Longevity / ed. A. A. Moskalev, A. M. Vaiserman. – London, 2017. – 522 p. – (Trans-

lational Epigenetics ; vol. 4). – ISBN 978-0-12-811060-7.

В монографии представлен анализ эпигенетической природы старения и роли эпигенетических факторов в опосредствовании связи между ранним периодом жизни, здоровьем в течение жизни и старением. Главы написаны ведущими экспертами мирового уровня и содержат результаты исследований влияния неблагоприятных условий в ранней жизни, которые могут привести к эпигенетическим нарушениям, а также возможности исправить эти нарушения посредством целевых терапевтических вмешательств. Обобщены эпигенетические механизмы наследственности, механизмы действия эпигенетических препаратов, показана роль эпигенетических процессов в формировании возрастных заболеваний, включая раковые и сердечно-сосудистые, метаболические и нейродегенеративные заболевания. Представленная информация поможет лучше понять эпигенетические детерминанты старения и долголетия и в конечном итоге будет способствовать развитию терапевтических подходов продления жизни человека и лечения возрастных заболеваний.

Монография ориентирована на специалистов по геномной медицине, эпигенетике и биogerонтологии.



4.7. Сведения об экспедиционных работах

Общее финансирование экспедиционных исследований в 2017 г. составило 2.8 млн. руб. (бюджетные средства – 46.9%, внебюджетные – 53.1%). Были организованы 12 экспедиционных отрядов, проводивших полевые исследования в 16 районах на территории Республики Коми, в Ямало-Ненецком и Ненецком автономных округах. Собранные в процессе экспедиционных работ научные коллекции пополнили фонды научного музея и гербария.

Международный отряд «Печора» (нач. отр. О.И. Кулакова). Экспедиционные полевые работы позволили получить новые сведения о видовом составе, распространении и особенностях экологии важнейших групп позвоночных и беспозвоночных животных, сосудистых растений, мхов и лишайников бассейна р. Шарью. По некоторым таксономическим группам, в частности, насекомым, материалы были собраны впервые. Выявлены новые местонахождения редких и исчезающих видов растений и животных, включенных в Красную книгу Республики Коми (2009), что позволило существенно расширить сведения о состоянии их численности и уточнить статус редкости. На исследованной территории зарегистрированы 34 вида булавоусых чешуекрылых, семь

видов стрекоз, девять видов перепончатокрылых. Изучено видовое разнообразие и территориальное распределение редких и охраняемых видов наземных позвоночных. По результатам сбора полевых материалов на указанной территории выявлено пять видов птиц и один вид млекопитающих, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Республики Коми. Отмечены 62 вида сосудистых растений, в том числе 13 видов, включенных в Красную книгу Республики Коми (2009). Флора печеночников (отдел Marchantiophyta) на исследованной территории по предварительным оценкам насчитывает 46 видов и один подвид. Особый интерес представляют несколько видов печеночников, включенных в Красную книгу Республики Коми (2009), – *Arnellia fennica*, *Heterogemma laxa*, *Lophozioipsis pellucida*.

Обследована долина магистрального русла р. Печоры от с. Усть-Цильма до о-ва Каменка (80 км). По результатам полевых работ и опросных данных установлено пребывание на данной территории пяти видов охраняемых птиц (европейская чернозобая гагара, лебедь-кликун, орлан-белохвост, душель и кулик-сорока) и одного вида млекопитающих – северного оленя. Обнаружены пять видов стрекоз, 11 видов перепончатокрылых, 25 видов дневных чешуекрылых, а также восемь видов прямокрылых.

В бассейне р. Кожым (восточный макросклон хребта Малдынырд) обнаружен редкий охраняемый вид птиц, занесенный в Красную книгу Республики Коми, – серый сорокопут, отмечен одиночный беркут и гнездящаяся пара серого сорокопута в подгольцовом поясе гор. Исследована фауна полужесткокрылых (31 вид), выявлен комплекс полужесткокрылых, приуроченных к листовым (береза, осина, рябина) и хвойным (ель, лиственница) породам деревьев и кустарников (ивы, шиповник).

Собраны материалы об ихтиофауне и гидробиологии пяти разнотипных горных озер Приполярного Урала (бассейны рек Малый и Большой Паток), а также протяженных участков рек Подчерем и Малый Паток, ранее не изученных в гидробиологическом отношении. Проведенные исследования в значительной мере дополняют сведения о составе ихтиофауны, разнообразии рыбного населения, размерно-возрастной и половой структуре, пространственном распределении и плотности рыб, количественном развитии зообентоса горных рек и биологическом разнообразии донных сообществ исследованных водоемов. Спрогнозирована возможность массового развития карповых и окуневых рыб при дальнейшем глобальном потеплении в результате эвтрофикации водоемов. В оз. Падежаты бассейна р. Лимбекою (левый приток р. Кожим) были обнаружены виды, имеющие статус охраны 3 и занесенные в Красную книгу Республики Коми: голец арктический и хариус сибирский.

Печорский ихтиологический отряд (нач. отр. Р.Р. Рафиков).
Продолжено изучение чужеродных видов рыб в крупных речных

системах европейского северо-востока России. В магистральном русле нижнего течения р. Печора отмечена смена характера цикличности динамики численности горбуши. В среднем течении р. Вычегда отобраны выборки уклеи и леща для выявления их морфобиологических особенностей и сравнения с таковыми из северной части ареала (бассейн р. Печора). Уклея и лещ являются представителями понто-каспийского фаунистического комплекса, адаптированного к более южным регионам России. Полученные результаты внесут вклад в общее представление о формировании феногенетической изменчивости инвазивных и аборигенных видов рыб.

Собран гидробиологический материал из разнотипных водоемов Малоземельской тундры (мыс Костяной Нос, о-в Санев) и дельты р. Печора. В результате частичной обработки проб и их анализа установлен видовой состав зоопланктона 14 водных объектов. Выявлен 21 вид веслоногих раков (Copepoda), 38 видов ветвистоусых раков (Cladocera) и 54 видов коловраток (Rotifera). Видовое богатство планктонной фауны дельты р. Печора оценено как высокое по сравнению с прилегающими районами. В изученных водоемах впервые найдены виды, редкие для севера европейской части России: *Asplanchnopus hyalinus* Harr, *Bythotrephes arcticus* Lilljeborg, *Eurytemora* cf. *americana* Williams. В результате анализа особей *Eurytemora* sp. из озера на о-ве Кашин (Коровинская губа Баренцева моря) сделано заключение об идентичности их *Eurytemora americana* Williams. Показано, что виды рода *Eurytemora* (Calanoida, Copepoda) арктических бассейнов теряют свои биогеографические особенности, многие из них имеют в настоящее время циркумполярное распространение.

Продолжен долговременный мониторинг рыбного населения водотоков, на водосборе которых осуществляется добыча и транспортировка бокситов. Установлена многолетняя динамика популяционных и биологических параметров рыбного населения на водотоках с высоким уровнем несанкционированного изъятия водных биологических ресурсов и техногенного воздействия (добыча и транспортировка бокситовой руды) и предложены мероприятия по сохранению численности промысловых рыб в бассейнах тиманских рек.

Проведенные исследования позволили определить экологическое состояние Кажимского водохранилища спустя три года после реконструкции его плотины. Показано, что подъем уровня воды и затопление неподготовленных прибрежных территорий негативно повлияли на изменения гидрохимического и гидробиологического режимов водоема. Также отмечено изменения структуры и численности организмов зообентоса и зоопланктона. Несмотря на то, что аборигенные виды ихтиофауны в водохранилище сохранились, общая продуктивность водоема снизилась практически в два раза (без учета изменения качества нерестилищ и их пространственного размещения). Качество поверхностных вод в настоящее время не позволяет рекомендовать водоем для садкового товарного рыбоводства.

Первый зоологический отряд (*нач. отр. Н.М. Быховец*). Получены данные о видовом составе, половозрастной структуре, численности и пространственном размещении мелких млекопитающих (грызунов и насекомоядных) окрестностей Воркутинского промышленного узла, Коровинской губы (НАО), предгорного района верхнего течения р. Печора, западного макросклона Северного Тимана. Анализ полученных данных позволит выявить воздействие различных факторов (антропогенной трансформации ландшафтов, изменения климата) на население мелких млекопитающих европейского Северо-Востока. Впервые получена выборка черепов широко распространенных видов (обыкновенной бурозубки и красной полевки) с западного макросклона Северного Тимана. Выборка черепов обыкновенной бурозубки из разных точек существенно дополнит уже имеющиеся представления о морфологической дифференциации данного вида в регионе. Хромосомный анализ препаратов костного мозга лесного лемминга позволит выявить кариотип животных, обитающих в верховьях р. Печора – регионе, пограничном между ареалами лесных леммингов с «классическим» кариотипом и животных с увеличенным числом хромосом. По результатам исследований будут опубликованы статьи в рецензируемых журналах.

Анализ данных осенней миграции позволит определить модели миграции дневных и ночных мигрантов в отряде Воробьинообразные. Будет подготовлена публикация «Масса тела и жирность птиц на осенней миграции в долине р. Сысола».

Проведен сравнительный анализ видового состава птиц, численности, распределения по биотопам и успеха размножения водоплавающих, хищных, тетеревиных, ржанкообразных и воробьиных птиц среднего течения р. Вычегда. Установлено, что в связи с неблагоприятными погодными условиями лета 2017 г. примерно на три недели сдвинулись сроки размножения птиц. Успех размножения был на уровне предыдущих лет исследований. Отмечено, что на численность и состав авифауны значительно влияют находящиеся рядом поселки и деревни. Это усиливает фактор беспокойства, а также увеличивает доступность этого района для охотников и рыболовов. Полученные данные о составе и структуре сообществ птиц долины р. Вычегда будут использованы для сравнения структурно-функциональных характеристик сообществ птиц таежной зоны европейского северо-востока России. Данные о распространении, численности и размножении редких видов птиц будут использованы при написании Красной книги Республики Коми. По результатам исследований будет подготовлена статья «Птицы среднего течения р. Вычегда. Часть II».

Энтомологический отряд (*нач. отр. А.А. Кудрин*). В период экспедиционных работ проведены эколого-географические исследования важнейших групп наземных беспозвоночных животных в таежных и тундровых экосистемах с целью выявления их спе-

цифики и анализа пространственной организации. В таежных местообитаниях выявлены 14 видов булавоусых чешуекрылых, четыре вида стрекоз, 21 вид из подотряда Aculeata. Отмечены консорционные связи шмелей и растений из семейств Asteraceae, Fabaceae, Ranunculaceae. Выявлено 25 видов наземных и водных полужесткокрылых (Heteroptera), принадлежащих к 12 семействам. Низкий уровень видового богатства и численность указанных групп насекомых объясняется особенностями погодных условий в июне 2017 г. (поздняя весна, низкие среднесуточные температуры, большое количество осадков). Изучено развитие редкого для Республики Коми вида комара-переносчика туляремии (*Aedes cinereus*) в курье р. Печора.

В тундровых местообитаниях (ст. Полярный Урал) обнаружены 28 видов дневных бабочек, девять видов стрекоз, 49 видов полужесткокрылых. Для выявления характера влияния температурного фактора на обилие и разнообразие почвенных беспозвоночных животных в экосистемах южной тундры проведены работы в окрестностях г. Воркута в типичных тундровых биотопах, отличающихся температурными характеристиками и типом растительности. Исследования позволяют предполагать, что характер влияния температуры на почвенных животных в условиях тундровых биомов в значительной степени зависит от группы организмов. Так, для нематод температурный фактор имеет опосредованное влияние и проявляется через изменение характера растительности и связанных с этим почвенных условий. Для коллембол температура почвы может непосредственно определять видовую структуру и опосредованно – видовое разнообразие, а численность коллембол не связана с изменением температурных характеристик.

Для выявления местообитаний, состояния численности популяций редких и исчезающих видов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Коми, проведены поисковые экспедиционные работы в Прилузском и Воркутинском районах Республики Коми. В ходе работ в Прилузском районе были обнаружены два вида бабочек, включенных в Красную книгу Республики Коми (2009): *Papilio machaon*, *Agria tau*. Впервые отловлены два вида шмелей (*Bombus schrencki*, *B. sporadicus*), занесенных в Красную книгу Республики Коми, и отмечена новая точка обитания краснокнижного вида *Bombylius minor*. В старце р. Летка отмечена популяция *Ilyocoris cimicoides* (Linnaeus, 1758).

В Воркутинском районе встречается пять видов чешуекрылых, включенных в новую редакцию Красной книги Республики Коми: парусник *Parnassius phoebus*, перламутровка *Issoria eugenia*, а также павлиноглазка *Saturnia pavonia* и медведицы *Pararctia lappona*, *Grammia quenseli*, относящиеся к высшим разноусым чешуекрылым. Проведено исследование состояния популяции парусника *Parnassius phoebus*, занесенного в Красные книги России (2001) и Республики Коми (2009). Констатировано сни-

жение численности этого вида по сравнению с 2008 г., что связано с возрастанием антропогенной нагрузки (интенсивное движение транспорта, рекреация, туризм) на его местообитания в указанном районе Полярного Урала. В тундровых биотопах окрестностей г. Воркута также был обнаружен *Carabus nitens*, включенный в Красные книги Ненецкого автономного округа (2006) и Республики Коми (2009).

Тажный флористический отряд (нач. отр. Ю.А. Дубровский). Проведены комплексные исследования в бассейнах рек Щугор и Подчерем в южной части национального парка «Югыд ва». Выявлено ценотическое разнообразие растительного покрова, составлены протромусы основных типов растительности, включающие более 30 растительных ассоциаций. Проведены работы по инвентаризации видового разнообразия мхов, лишайников и сосудистых растений, собрано в общей сумме более 1000 образцов исследуемых объектов.

Изучены 86 ценопопуляций видов редких и охраняемых сосудистых растений, а также видов семейства Orchidaceae. Показано, что в основном популяции находятся в стабильном состоянии. Некоторые находки являются уникальными и расширяют представления о границе ареалов видов (например, находка *Asomastylus glacialis* на Тельпоском хребте).

В бассейне р. Подчерем собрана коллекция агарикоидных базидиомицетов, насчитывающая 170 образцов. К настоящему времени для данной территории выявлены 84 вида и внутривидовых таксона агарикоидных базидиомицетов, относящихся к 47 родам, 20 семействам и четырем порядкам. Впервые для территории национального парка «Югыд ва» приводятся 23 вида, для Республики Коми – 14 видов. Зарегистрированы новые местонахождения видов, включенных в Красную книгу Республики Коми (2009), – *Suillus placidus*, *Tricholomopsis decora*.

В центральной части Республики Коми проведены мониторинговые исследования популяций редких и охраняемых видов сосудистых растений, лишайников и макромицетов. В рамках однодневных выездов пройдены 115 км мониторинговых маршрутов, в ходе которых выявлены 172 новых точки произрастания пяти видов редких макромицетов, занесенных в Красную книгу Республики Коми (2009) (*Sarcosoma globosum*, *Verpa bohemica*, *Gyromitra infula*, *Phaeolepiota aurea*, *Craterellus cornucopioides*). Проведен мониторинг состояния 89 популяций шести редких и охраняемых видов макромицетов.

Изучено состояние 17 ценопопуляций 11 видов орхидных, в том числе включенных в Красную книгу России – *Calypso bulbosa*, *Cypripedium calceolus*, *Dactylorhiza traunsteineri* и др. В результате экспедиционных выездов на территории Усть-Куломского, Сыктывдинского и Сысольского районов выявлены новые местонахождения 11 видов орхидных. Обнаружено второе в Республике Коми местонахождение *Epipactis palustris*. Обследована единственная в регионе ценопопуляция *Liparis loeselii*.

Эколого-физиологический отряд (нач. отр. И.Г. Захожий). В ходе экспедиционных выездов были детально изучены сезонные и суточные изменения ассимиляционной активности и сопряженных процессов в листьях модельного растения *Hylotelephium triphyllum* (сем. Толстянковые). В пойменной луговине на берегу р. Вымь обнаружены две фенотипически различных группы очитка пурпурного: с интенсивной красно-бордовой окраской листьев и зеленые. Определено содержание фотосинтетических (хлорофиллы, каротиноиды) и внепластидных (антоцианы) пигментов. Установлено наличие обратной связи между содержанием хлорофиллов и антоцианов. Содержание антоцианов в окрашенных листьях было почти в 30 раз больше, чем в зеленых.

Выявлена суточная динамика изменения фонда фотосинтетических пигментов и уровня конверсии пигментов виолаксантинового цикла. Выявлено влияние факторов среды (освещенность и температура) на скорость нетто-фотосинтеза, эффективность использования воды при фотосинтезе. Дана характеристика дыхательной способности и соотношения дыхательных путей. Охарактеризована суточная и сезонная динамика активности ферментов (СОД) и содержания продуктов перекисного окисления липидов. На основании данных о термоиндуцированных изменениях величины эффективного квантового выхода и интенсивности теплового излучения ФСII определен температурный оптимум фотохимической активности для листьев с разным уровнем накопления антоцианов.

Суточные изменения рН клеточного сока и титруемой кислотности (ТК) в листьях очитка пурпурного наблюдались в июне-июле (переход к генеративному развитию), но были слабо выражены в мае (отрастание) и августе (старение). Снижение рН и повышение ТК в вечерние и ночные часы может свидетельствовать о накоплении органических кислот в результате перехода растений на САМ-тип фотосинтеза в наиболее теплый и сухой период вегетации.

Получены новые данные, характеризующие функциональную активность представителей лишайнобиоты среднетаежной зоны. Определены содержание и соотношение в биомассе талломов основных органических и зольных элементов, выявлена связь между уровнем накопления N, P, K и типом фотобионта. Выявлен качественный и количественный состав белковых и свободных аминокислот в талломах. Показано, что их содержание коррелирует с азотным статусом талломов и, следовательно, зависит от типа фотобионта.

Установлено, что в сосняке лишайниковом на участках с высоким проективным покрытием живая сырая биомасса *Cladonia stellaris* и *C. rangiferina* составляла соответственно 156 ± 17 и 470 ± 42 г/м². Согласно подсчетам, представители рода *Cladonia* депонируют в напочвенном покрове бедных азотом сосняков около 1.5 г азота и 160 г углерода на 1 м² площади.

Количественные данные могут быть использованы для решения вопросов, связанных с оценкой потоков вещества и энергии в экосистемах таежной зоны, выявления экосистемной роли лишайнобиоты и сохранения различных видов и групп лишайников, рационального использования их биоресурсного потенциала.

Ляльский лесоэкологический отряд (*нач. отр. А.Ф. Осипов*). Выявлена зависимость эмиссии диоксида углерода с поверхности почвы сосняков бруснично-лишайникового, черничного, чернично-сфагнового и 11-летних вырубок ельников средней тайги от температуры и влажности почвы. Определена динамика температуры почвы в насаждениях. Полученные материалы позволяют выполнить расчеты выделения $C-CO_2$ в атмосферу. Собран материал для определения накопления запасов растительных остатков фитомассы, химического состава растений, процессов деструкции опада и крупных древесных остатков. Полученные материалы послужат основой для оценки углеродного бюджета в хвойных экосистемах таежной зоны.

Результаты исследований по фотосинтетической активности хвой пихты являются основой динамики функционирования пихты в условиях таежной зоны.

Проведен сравнительный анализ видового разнообразия, структурной организации и временной динамики развития фитоценозов и лесовозобновительного процесса древесных растений в еловых экосистемах средней тайги.

Проведенные экспериментальные работы в культурах сосны позволят дать рекомендации по селекции хвойных пород и ведению интенсивного лесного хозяйства.

Планируется опубликование результатов в рецензируемых журналах, участие в работах научных конференций.

Почвенный отряд (*нач. отр. Д.А. Каверин*). Получены инструментальные данные, позволяющие охарактеризовать специфику температурного режима в различных типах торфяных почв. Установлено, что почвогрунты торфяных бугров и мочажин в бугристых болотах кардинально различаются по летнему и, в особенности, по зимнему температурному режиму. Незначительная мощность снежного покрова на торфяных буграх способствует сильному охлаждению их почв и подстилающих многолетнемерзлых пород в зимний период. В мочажинах с относительно мощным снежным покровом зимнее промерзание охватывает только поверхность почвы, где фиксируются отрицательные околонулевые температуры. Относительно низкие летние температуры почв торфяных бугров обусловлены высокой теплоизолирующей способностью торфа дренированных торфяных бугров и относительной близостью охлаждающего экрана многолетнемерзлых пород. Глубокое летнее прогревание (до 5-6 м) почвогрунтов талых мочажин объясняется высокой теплопроводностью их сильно обводненных горизонтов.

Для подзоны редкоостровного распространения многолетне-мерзлых пород определены индексы морозности воздуха и почв. Сравнительный анализ индексов морозности воздуха и почвы предложено использовать для оценки современного температурного состояния мерзлотных почв на территории европейского севера России. Мягкость почвенного климата торфяных мерзлотных почв на крайнем южном пределе криолитозоны объясняется современным климатическим потеплением в регионе.

В различных ландшафтных условиях (пологие и террасированные склоны) горно-тундрового пояса Полярного Урала исследовано морфологическое строение различных подтипов торфяно-глееземов (в том числе с близким подстилением многолетнемерзлых льдистых пород). Выявлены особенности морфологического строения почвенного профиля (на примере различных подтипов подбуров и глееземов), сформированных на малораспространенных элювиально-делювиальных продуктах выветривания серпентинитов и базальтов, которые согласно литературным данным отличаются контрастным кислотным профилем.

В рамках научного проекта Университета Восточной Финляндии «Constraining uncertainties in the permafrost-climate feedback (COUP)» в 2017 г. продолжены исследования температурного режима и СТС почв торфяных пятен, широко распространенных на торфяных буграх мерзлотных торфяников, представленных на южном пределе криолитозоны европейского Северо-Востока. В 2017 г. начато исследование изменения температурного режима и растительного покрова в условиях отепляющего эксперимента. Установлено, что в условиях отепляющего эксперимента (теплицы) на поверхности торфяных мерзлотных почв увеличивается высота кустарникового и кустарничкового ярусов, возрастает мощность СТС, наблюдается повышенное снегонакопление.

Второй почвенно-экологический отряд (*нач. отр. А.Н. Панюков*). Проведены исследования в подзонах южной (Прилузский р-н Республики Коми), средней (Сыктывдинский р-н), северной (Печорский р-н Республики Коми), крайнесеверной (Интинский р-н Республики Коми) тайги, южной кустарниковой тундры (Воркутинский р-н Республики Коми, НАО). Выполнено маршрутное обследование территории с описанием растительного покрова и выделением мест закладки опорных разрезов. На всех ключевых участках проведен отбор растительных проб для определения видового состава и продуктивности растительных сообществ. Отобраны почвенные образцы для исследования физико-химических свойств и особенностей формирования в них почвенного органического вещества, включая его низкомолекулярные компоненты. Особое внимание было уделено отбору почвенных проб для микробиологических исследований с детализацией отбора по подгоризонтам для уточнения особенностей формирования микробного профиля в органогенных горизонтах таежных и тундровых

вых почв. Проведена оценка соотношения площади бугров и мочажин на территории бугристых болот, определена глубина залегания в них торфа.

Выявлены основные закономерности нарушений почвенного покрова при лесозаготовительных мероприятиях, оценена специфика изменения почв в ходе последующей сукцессионной смены растительного покрова на вырубках, в процессе лесовосстановления на рекультивированных карьерах строительных материалов, различающихся степенью увлажнения и гранулометрическим составом субстрата, и после вывода агродерново-подзолистых почв из сельскохозяйственного использования.

Получены новые данные о запасах углерода и азота в почвах горных ландшафтов Приполярного Урала, необходимые для оценки потоков углерода в условиях современного изменения климата и увеличения эмиссии парниковых газов в атмосферу.

Интинский отряд (нач. отр. М.Н. Мигловец). Продолжены сезонные наблюдения за потоками диоксида углерода и метана методом микровихревых пульсаций на мезоолиготрофном болоте средней тайги и в еловом насаждении на Ляльском лесоэкологическом стационаре. Полученные результаты будут использованы для оценки межгодовой вариабельности потоков парниковых газов между атмосферой и наземными экосистемами.

В рамках международного проекта ПРООН/ГЭФ в 2017 г. продолжены измерения потоков метана и диоксида углерода, начатые в 2014 г., с использованием методов камер и микровихревых пульсаций на крупнобугристом болоте Интинского р-на. Впервые проведены наблюдения за эмиссией CH_4 и CO_2 с поверхности аапа-болота подзоны северной тайги Республики Коми. Полученные результаты позволят оценить географическую вариабельность баланса потоков CO_2 и CH_4 в болотных экосистемах таежной зоны и оценить вклад болот в поступление парниковых газов в атмосферу.

4.8. Сведения о приобретении научного оборудования

В 2017 г. на приобретение оборудования различного назначения было израсходовано 2.3 млн. руб. Из них 65% было привлечено из внебюджетных источников. В основном это оборудование общелабораторного назначения стоимостью менее 100 тыс. руб. (микроскопы, спектрофотометры, кислородомер, дозаторы, водяные и твердотельные термостаты, аквадистиллятор, лодочные моторы). Оборудование стоимостью более 100 тыс. руб. за счет бюджетных и внебюджетных источников было приобретено всего две единицы общей стоимостью более 600 тыс. руб.: бокс микробиологической безопасности и установка контроля поверхностного радиоактивного загрязнения персонала. Приходится констатировать неутешительный факт – мы стоим на пороге технической деградации материальной базы научных исследований.

С этой проблемой уже столкнулись многие научные учреждения страны, она известна руководителям ФАНО России и РАН. Остается надеяться, что в ближайшем будущем будет найдено ее кардинальное решение.

Приобретение дорогостоящего оборудования, оргтехники, мебели, расходных материалов, лабораторной посуды, химических реактивов, проведение ремонтно-строительных работ осуществлялись на основе конкурсных процедур запроса котировок, открытых конкурсов или аукционов. В 2017 г. проведены 39 аукционов, 38 открытых конкурсов, 101 запрос котировок.

Сведения об уникальных коллекциях

В Институте насчитывается четыре уникальных коллекции, три из которых зарегистрированы на сайте ЦКП: <http://ckp-rf.ru>, как уникальные научные установки.

1. УНУ «Научная коллекция экспериментальных животных»

1.1. УНУ «Научная коллекция экспериментальных животных»

Статус – локальный.

Уникальная коллекция модельных видов мышевидных грызунов из природных популяций, отловленных на территориях с нормальным и повышенным уровнем радиоактивного загрязнения, и лабораторных линий мышей, крыс и морских свинок.

Информация о коллекции представлена на электронном портале организации: <http://ib.komisc.ru/rus/animals>.

Зарегистрирована на сайте ЦКП: http://ckp-rf.ru/usu/471933/?sphrase_id=6670353.

Регистрационный номер: 471933.

1.2. УНУ «Научная коллекция лабораторных линий плодовых мушек *Drosophila*»

Статус – локальный.

Коллекция содержит 100 линий *Drosophila*.

Информация о коллекции представлена на электронном портале организации: <http://ib.komisc.ru/add/drosophila>.

Зарегистрирована на сайте ЦКП: http://ckp-rf.ru/usu/471927/?sphrase_id=6670287.

Зарегистрирована в информационной системе «Парус» ФАНО России (дата регистрации: 01.11.2016, код контрагента: 414.00.X5390).

Регистрационный номер: 471927.

2. Научный биологический музей

Включает 118 549 единиц хранения, в 2017 г. пополнен на 25 единиц.

Статус – локальный.

1) Коллекция тотальных гистологических препаратов (включает 12 452 единиц хранения);

2) Коллекции беспозвоночных животных (включает 97 700 единиц хранения).

3) Коллекции позвоночных животных (включает 8394 единицы хранения).

4) Архив фото- и видеоматериалов (включает 330 Гб единиц хранения).

Информация о коллекциях размещена на сайте Института: <http://ib.komisc.ru/museum>.

3. УНУ «Научный гербарий»

Статус – международный.

Гербарий ИБ Коми НЦ УрО РАН имеет международный акроним SYKO, зарегистрирован в международной системе Index Herbariorum.

Информация о коллекциях представлена на электронном портале организации: <https://ib.komisc.ru/rus/struktura/nauchnye-podrazdeleniya/otdel-flory-i-rastitelnosti-severa-s-nauchnym-gerbariem/nauchnyj-gerbarij-syko>.

Зарегистрирован на сайте ЦКП: http://ckp-rf.ru/usu/507466/?sphrase_id=7852290.

Регистрационный номер: 507466.

Включает более 304 000 единиц хранения, в 2017 г. пополнен на 3000 единиц.

1) Коллекция сосудистых растений (включает 205 000 единиц хранения, в 2017 г. пополнена на 1000 образцов).

2) Коллекция мохообразных (включает 56000 единиц хранения, в 2017 г. пополнена на 700 образцов).

3) Коллекция лишайников (включает 25 000 единиц хранения, в 2017 г. пополнена на 500 единиц).

4) Коллекция грибов (включает 2540 единиц хранения, в 2017 г. пополнена на 240 образцов).

5) Коллекция живых штаммов микроводорослей (SYKOA) (включает 300 единиц хранения).

Статус – международный.

Зарегистрирована во Всероссийской коллекции микроорганизмов (ВКМ) (<http://www.vkm.ru/>) и во Всемирном каталоге коллекций культур микроорганизмов (GCM) (<http://gcm.wfcc.info>).

5.1) Коллекция фиксированных образцов водорослей включает 12 000 единиц хранения, в 2017 г. пополнена на 200 единиц хранения.

5.2) Коллекции живых культур водорослей включает 270 альгологически чистых штаммов, представленных в двух повторностях, в 2017 г. пополнена на 30 образцов.

Информация о коллекциях размещена на сайте Института: <http://ib.komisc.ru/sykoa>.

4. УНУ «Научная коллекция живых растений»

Статус – международный.

Информация о коллекциях представлена на электронном портале организации: <https://ib.komisc.ru/rus/component/phocadownload/category/2-obshchie-dokumenty?download=1061:polozhenie-o-nauchnoj-kollektsii-zhivykh-rastenij-fgbun-institut-a-biologii-komi-nts-uro-ran>.

Зарегистрирован на сайте ЦКП: http://ckp-rf.ru/usu/507428/?sphrase_id=7850797.

Регистрационный номер: 507428.

1. Коллекция декоративных травянистых растений (включает 1030 единиц хранения);
2. Коллекция древесных (включает 600 единиц хранения);
3. Коллекция оранжерейных (включает 700 единиц хранения);
4. Коллекция лекарственных (включает 282 единицы хранения);
5. Коллекция кормовых (включает 220 единиц хранения);
6. Коллекция плодово-ягодных культур (включает 290 единиц хранения);
7. Коллекция редких растений (включает 200 единиц хранения).

Информация о Ботаническом саде размещена на сайте Института: <http://ib.komisc.ru/rus/struktura/nauchnye-podrazdeleniya/botanicheskij-sad>.

Сведения о деятельности Центров коллективного пользования (ЦКП)

ЦКП «Хроматография»

Оборудование ЦКП «Хроматография» было использовано его организациями-участниками при проведении фундаментальных и прикладных исследований, а также студентами Института естественных наук СГУ им. Питирима Сорокина для выполнения квалификационных работ.

Фактическое время работы оборудования составило 66% от расчетного. От общего объема доля работ для 11 внешних заказчиков составила 58%. Для Института геологии Коми НЦ УрО РАН и Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН был проведен элементный С, N, H-анализ 705 образцов; для Института химии Коми НЦ УрО РАН – масс-спектрометрический анализ 15 образцов; для Института естественных наук СГУ им. Питирима Сорокина – хроматографический и хромато-масс-спектрометрический анализ 418 образцов.

В 2017 г. на хроматографическом оборудовании ЦКП студентами специальности «химия» СГУ им. Питирима Сорокина подготовлены две дипломные и три курсовые работы; проведено два практикума: «Хроматографические методы анализа природ-

ных соединений» (48 часов) и «Хроматографические методы анализа» (36 часов).

В 2017 г. по результатам исследований, полученных с использованием оборудования ЦКП «Хроматография», защищена докторская диссертация и опубликовано 26 статей в журналах списка ВАК.

ЦКП «Молекулярная биология»

Сотрудники ЦКП «Молекулярная биология» в 2017 г. в полном объеме выполнили работы по 19 проектам, в том числе по 10 проектам, которые были заказаны тремя сторонними организациями. Помимо методов анализа последовательности и фрагментарного анализа ДНК, анализа экспрессии генов (ПЦР в реальном времени) в перечень методов, которые могут быть выполнены на базе ЦКП, вошли методы анализа биологической активности химических соединений: исследование биологической активности химических соединений с использованием в качестве тест-системы эритроцитов крови млекопитающих (включая токсичность, фотодинамическую, антиоксидантную и мембранопротекторную активность), а также клеточных культур животных и человека. По результатам проектов, выполняемых с использованием оборудования ЦКП «Молекулярная биология», было опубликовано 16 статей в рецензируемых научных журналах (в том числе 12 статей в журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus) и две главы в зарубежных монографиях.

Сведения о состоянии и развитии телекоммуникационных, мультимедийных и информационных ресурсов

В 2017 г. была закуплена вычислительная и оргтехника: компьютеры – 14 шт. (в том числе ноутбуки – 1 шт.), multifunctionальные устройства печати и лазерные принтеры – 6 шт. Всего в Институте насчитывается 361 персональный компьютер, из них 322 подключены к локальной вычислительной сети Института с возможностью выхода в интернет.

Основная часть веб-сайта Института работает под управлением CMS «Joomla» версии 3.6, также доступны такие информационные ресурсы, как «Красная книга Республики Коми», база данных гидрометеорологических наблюдений суточного разрешения, информационная система (далее – ИС) «Охотничье-промысловые звери и птицы Республики Коми», ИС «Биоразнообразие двукрылых насекомых комплекса гнус», ИС «Кровососущие двукрылые европейского северо-востока России», АИС «Adonis», ИС для управления зоологическими коллекциями, информационный ресурс «Электронный каталог научного оборудования, состоящего на балансе Института биологии Коми НЦ УрО РАН». Перечисленные информационные системы активно используются в работе Института и дополняются новыми возможностями. Посещаемость информационных ресурсов в сети Интернет за 2017 г.

составляет более 390 тыс. просмотров, сделанных более 86 тыс. посетителей, средняя глубина просмотра три страницы. В указанный объем не входят посещения сотрудников Института биологии.

На основе программного продукта «Zotero» функционирует система управления библиографической информацией ИБ Коми НЦ УрО РАН, которая включает в себя два стиля оформления библиографических описаний в соответствии с ГОСТ 7.01.2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». С использованием разработанной системы была создана база данных библиографических описаний публикаций сотрудников Института за 2011-2017 гг., включающая более 6 тыс. библиографических описаний.

Для диссертационного совета успешно используется канал на видеохостинге YouTube. Видео, размещенное на этом канале, доступно также на сайте Института.

Учет показателей результативности научной деятельности сотрудников Института ведется с помощью приложения, размещенного на сайте Института. С 2016 г. изменен способ доступа к корпоративной почте через веб-интерфейс: по умолчанию используется Rainloop, кроме того, доступен интерфейс через SquirrelMail.

Для управления серверами Института используется свободное программное обеспечение (ОС CentOS, MariaDB, Apache, Open Fire и другие программные продукты). На сервере приложений развернута корпоративная система обмена мгновенными сообщениями, сервер антивирусной безопасности сети, Web-приложения Института. Функционирует электронная доска объявлений в фойе здания Института и лабораторного корпуса, расположенного по ул. Радиобиология, д. 2/1. Для функционирования досок объявлений было обновлено программное обеспечение.

Постоянно осуществляется мониторинг и ведение статистики по использованию сотрудниками канала Интернет, доступности серверов и удаленных объектов (радиобиологический комплекс).

Произведено обновление программного обеспечения сервера бухгалтерии, находящийся в изолированной сети.

На территории радиобиологического комплекса используется оборудование, позволяющее усиливать сигнал сотовой связи, в том числе передачу данных по протоколам 2G и 3G.

4.9. Сведения о финансировании научных исследований

Бюджет Института, сформированный из разных источников финансирования, в 2017 г. составил 241.2 млн. руб. Основную долю в нем (85.7%) составляло бюджетное финансирование, выделенное учреждению для выполнения государственного задания (рис. 15). Объем базового бюджетного финансирования – 206.8 млн. руб., что на 3.6 млн. руб. (1.8%) больше, чем в 2016 г. Это связано с выделением целевых средств на оплату труда научных

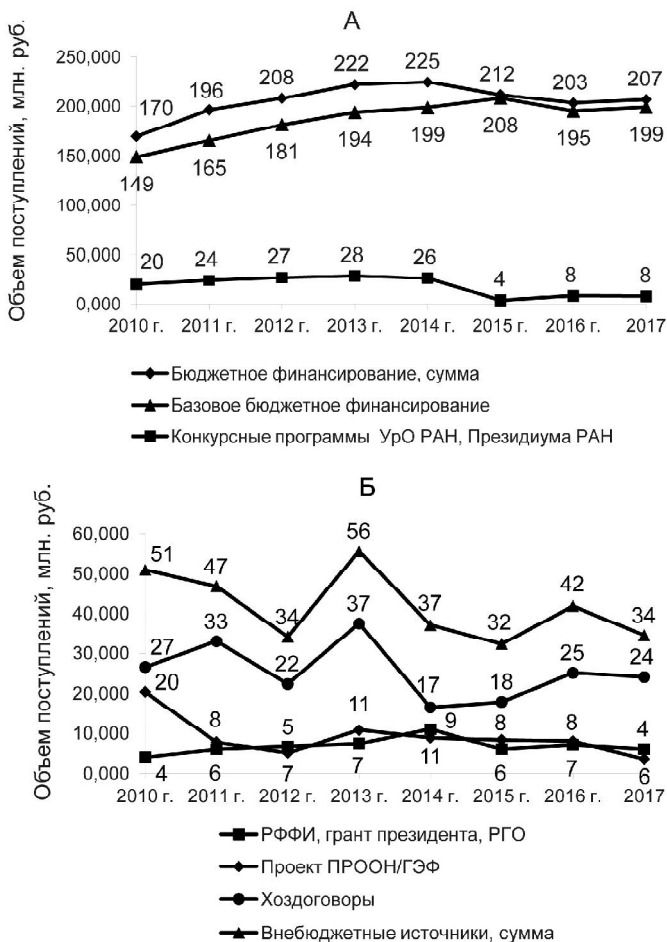


Рис. 15. Динамика финансирования ИБ Коми НЦ УрО РАН. А – бюджетные источники, Б – внебюджетные источники финансирования.

сотрудников. При этом немного снизилась сумма дополнительного бюджетного финансирования, предназначенного на реализацию проектов, выполняемых в рамках Комплексной программы Уральского отделения РАН. Помимо бюджетного финансирования заметную роль в наполнении бюджета Института играли поступления от выполнения хозяйственных договоров. В отчетном году они составили около 24 млн. руб., или порядка 10% от бюджета учреждения. Доля средств, полученных от международных проектов, по сравнению с предыдущими тремя годами снизилась в 2–2.5 раза. Это связано с завершением проекта ПРООН/

ГЭФ «Особо охраняемые природные территории Республики Коми», в реализации которого сотрудники Института принимали активное участие. Около 3% составил консолидированный вклад в бюджет нашего учреждения средств, полученных по грантам РФФИ, Президента Российской Федерации для молодых ученых – кандидатов наук и региональных программ.

Анализ структуры затрат показывает (рис. 16), что основная доля бюджетных средств была использована на оплату труда (87,5%) и коммунальных услуг (4,8%). В условиях столь явно выраженной деформированности распределения бюджетных средств по статьям расходов на фоне снижения их объемов по сравнению с 2013 и 2014 гг. стабильное функционирование учреждения во многом осуществлялось за счет привлечения средств от выполнения хозяйственных договоров и иной приносящей доход деятельности. В структуре расходов внебюджетных средств доля затрат на выплату заработной платы была вдвое меньше, чем в бюджет-



Рис. 16. Структура расходов ИБ Коми НЦ УрО РАН (светлый цвет – 2017 г.; темный – в среднем за 2011-2016 гг.). А – бюджетные, Б – внебюджетные средства.

ных расходах. За счет привлеченных средств было приобретено более половины расходных материалов, в том числе реактивов, и оплачено более 50% транспортных услуг, 25% затрат на командировки и экспедиции.

За счет внебюджетных средств Института и средств, выделяемых на паритетных началах за счет Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016–2020 годы и на период до 2030 года», в отчетном году была заказана проектно-сметная документация и выполнена модернизация системы физической защиты, помещений для работы с радиоактивными веществами, проведена модернизация системы радиационного и дозиметрического контроля радиоактивного загрязнения поверхности рук и спецодежды персонала, а также замена малого грузового лифта для транспортировки радиационных источников.

Начиная с 2013 г. с привлечением внебюджетных средств была отремонтирована крыша лабораторного корпуса радиобиологического комплекса, модернизирована система принудительной и приточной вентиляции данного здания с установкой новых вентмашин и прокладкой новых вентиляционных каналов, созданы автономные системы воздухообмена в помещениях для работ с радионуклидными источниками по II классу, проведен капитальный ремонт облучательного блока. Всего для осуществления этих работ в рамках ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности» было привлечено 9.8 млн. руб., а с учетом иных внебюджетных средств Института – около 15 млн. руб. Кроме этого, Институт изыскал дополнительные средства для технического оснащения и переоснащения отремонтированных помещений экспериментальным оборудованием. Так, по заказу Института специалистами научно-производственного предприятия «Рентген» из Зеленограда в 2016 г. была разработана уникальная установка хронического облучения «Фотон», которая в настоящее время установлена в облучательном блоке Радиобиологического комплекса. В конце 2017 г. проведена ее зарядка источником ионизирующего излучения. Кроме того, в отчетном году продлен срок эксплуатации установки острого облучения «Иследователь». Расходы на эти цели составили около 6 млн. руб. и были оплачены в основном из внебюджетных источников.

Результат этой планомерной работы – создание уникального для Российской Федерации научно-исследовательского комплекса для проведения исследований по воздействию острого и хронического гамма-облучения на биологические объекты. В сочетании с ресурсами действующих подразделений Института (отдела радиэкологии и ЦКП «Молекулярная биология») и при условии дооснащения новым оборудованием для секвенирования ДНК, решения задач в областях метабомики и протеомики станет возможным проведение на мировом уровне широкого спектра исследований по направлениям радиобиологии и радиозологии, геронтологии, физиологии растений, экотоксикологии, а так-

же в области оценки токсикологических и некоторых фармакодинамических свойств новых субстанций, имеющих клинический потенциал, молекулярной филогении.

Получение дополнительных средств по хозяйственным договорам позволило за период с 2011 по 2017 г. провести замену светильников уличного освещения на территории Радиобиологического комплекса и в большинстве помещений Института, выполнить в лабораторном корпусе Радиобиологического комплекса:

- реконструкцию теплового узла и электрощитовой с заменой силового кабеля;
- ремонт и оснащение современным оборудованием и лабораторной мебелью помещений для выполнения исследований в областях генетики и молекулярной биологии;
- косметический ремонт ряда кабинетов в отделах радиоэкологии и экологии животных.

В основном корпусе Института за счет привлеченных внебюджетных средств в этот период были реализованы:

- проектирование и монтаж системы дымоудаления;
- ремонт водомерного и теплового узлов;
- ремонт и оборудование помещений для сушки проб почв и растений, проведения экспериментов при низких температурах, хранения химических реактивов.

Издание ряда монографий и сборников трудов конференций, приобретение экспедиционного снаряжения, лицензионного программного обеспечения, обучение сотрудников на курсах повышения квалификации, оказание материальной помощи ветеранам Института к праздникам и юбилеям, приобретение новогодних подарков для детей всех сотрудников – это те виды деятельности, которые были профинансированы из внебюджетных источников.

Значительный вклад в получение дополнительных средств из внебюджетных источников внесли коллективы экоаналитической лаборатории, лаборатории миграции радионуклидов и радиохимии, отделов почвоведения, экологии животных, флоры и растительности Севера, лаборатории экологической физиологии растений. От имени администрации Института хочу выразить особую благодарность руководителям этих подразделений, ответственным исполнителям договорных работ и сотрудникам, принимавшим участие в их выполнении.

5. РАБОТА ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В Институте членами профсоюза являются 143 сотрудника, из них научных работников – 88 (61,5%). Общий процент профсоюзного членства в организации – 47,5% (от общей численности без учета внешних совместителей). В 2017 г. в ряды профсоюзной организации принят один человек. Одиннадцать человек сняты с профсоюзного учета (четыре человека – по собственному желанию, два – в связи с выходом на пенсию, пять – в связи с увольнением).

В минувшем году по инициативе объединенного комитета профсоюзов (ОКП) проведено собрание трудовых коллективов Коми НЦ УрО РАН, на котором обсуждался вопрос об объединении всех институтов в ФИЦ. Основными вопросами повестки дня были цели реструктуризации, предстоящие сокращения, оптимизация структуры предполагаемого ФИЦ, последствия реструктуризации для институтов, особенности управления ФИЦ и другие. В Институте состоялась встреча с руководителем Уральского территориального управления ФАНО России И.Л. Манжуровым, на которой также затрагивался ряд вышеупомянутых вопросов. Была организована конференция трудового коллектива Института, посвященная выборам новых составов комиссий по трудовым спорам и социальному страхованию.

По запросу ФАНО России и Профсоюза РАН в целях контроля состояния и эффективности договорного регулирования социально-трудовых отношений в организациях, подведомственных ФАНО России, проведен мониторинг коллективного договора Института и анализ вопросов занятости сотрудников. Администрация Института представила председателю профкома Института и ОКП Коми НЦ УрО РАН сведения о текущей ситуации с финансированием и занятостью работников. Массовых сокращений и переводов сотрудников на неполную занятость в Институте не выявлено. В рамках работы комиссии по эффективным контрактам, создание которой было продиктовано распоряжением Правительства РФ от 26.11.2012 № 2190-р, было разработано дополнительное соглашение к действующим трудовым договорам научных сотрудников, содержащее конкретизированные должностные обязанности, условия оплаты труда, показатели и критерии оценки эффективности деятельности.

По инициативе сотрудников Института совместно с ОКП и руководством Коми НЦ УрО РАН подготовлен проект решения, направленный в ФАНО России, о возобновлении медицинского

обслуживания в помещениях бывшей Амбулатории на основе взаимовыгодного соглашения с администрацией ГБУЗ «Центральная поликлиника г. Сыктывкара».

Председатель профкома А.А. Таскаева и заместитель председателя А.Б. Новаковский являются членами ряда комиссий Института: по оценке результативности деятельности научных работников, аттестационной комиссии, комиссии по внутреннему анализу эффективности деятельности научных подразделений, по эффективным контрактам. А.А. Таскаева – член конкурсной комиссии на замещение вакантных должностей. О.Е. Валуйских – член Ученого совета с правом голоса, аттестационной комиссии, Н.В. Торлопова – член жилищной комиссии, Р.С. Василевич – член комиссии по специальной оценке условий труда и комиссии по охране труда. Р.С. Василевич принял активное участие в планировании и организации всех мероприятий по охране труда и технике безопасности и контроле полноты их выполнения. В 2017 г. членами комиссии были проведены:

1) проверка карт специальной оценки условий труда для офисных помещений и рабочих мест с вредными производственными факторами (формалин). Составлен ряд замечаний;

2) комплексная проверка состояния охраны труда, пожарной и радиационной безопасности в подразделениях Института. На основании проверки сделаны замечания по условиям ОТ и ТБ и составлены предписания по их исправлению;

3) внеплановая проверка состояния условий охраны труда, включающая измерение температуры воздуха в лабораторных и офисных помещениях радиобиологического комплекса в наиболее холодный период. Выявлен ряд несоответствий с действующими санитарно-гигиеническими нормами.

За минувший год проведено 16 заседаний профкома. Профком включает девять человек. Среди обсуждаемых вопросов: расходование денежных средств, выделение материальной помощи, организация спортивного досуга, чаепитий для пенсионеров, проведение праздников, выдвижение кандидатов на профсоюзную конференцию.

Профсоюзный комитет Института принимал участие в подготовке и проведении лично-командного первенства Коми НЦ УрО РАН по лыжным гонкам «Академическая лыжня 2016». От Института в мероприятии приняли участие 16 чел. По результатам Первенства девять человек, занявших призовые места, награждены грамотами. В общем зачете команда Института заняла III место. В 2017 г. профсоюзным комитетом Института осуществлялось финансовое обеспечение аренды дорожки в плавательном бассейне. Был организован конкурс детского рисунка «Мир науки глазами детей», посвященный Дню Российской науки. Победители конкурса награждены призами и дипломами. В период с 18 по 29 декабря проведена традиционная выставка детских рисунков и поделок к Новому году с вручением поощрительных призов. Кроме того, члены профсоюза и Совета молодых ученых

в роли Деда Мороза и Снегурочки выезжали на дом, в филармонии был организован новогодний утренник «Как волк не съел козлят». К 8 Марта проведен конкурс «Рукодельница», где все желающие могли представить работы, сделанные своими руками. В мае-июне 2017 г. организовано посещение спектаклей в Театре оперы и балета в рамках фестиваля «Сыктывкарса тулыс». За фестивальную неделю 40 членов профсоюза смогли бесплатно посетить шесть спектаклей фестиваля, а члены их семей приобрести билеты по сниженной цене. 26 декабря был организован новогодний корпоратив. Из фонда первичной организации членам профсоюза была оказана частичная материальная поддержка, приобретены подарочные сертификаты.

В течение всего года проводилась работа по сбору заявлений на санаторно-курортное лечение. Дано более 100 консультаций по подаче документов для оформления путевок и об услугах, предоставляемых санаториями и пансионатом ФАНО России. Более 50 человек получили санаторно-курортное лечение.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итоги, необходимо отметить, что сегодня Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 55 лет со дня организации которого коллектив отметил в 2017 г., – это крупное научное учреждение, располагающее кадрами высокой квалификации, среди которых значительную долю составляют молодые исследователи. Ведется подготовка аспирантов, более 20 лет при Институте стабильно работает диссертационный совет. В учреждении имеются две аккредитованные лаборатории, уникальные коллекции, созданы центры коллективного пользования. Институт имеет значительный опыт международного сотрудничества, защиты объектов интеллектуальной собственности, выставочной деятельности, его сотрудники участвуют в подготовке молодых специалистов в вузах Республики Коми и Кировской области.

В сложный период реформ последнего десятилетия коллектив и абсолютное большинство сотрудников продемонстрировали хорошую результативность работы. Научные сотрудники при содействии лаборантов и инженеров успешно ведут исследования в областях, соответствующих Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, активно публикуют полученные данные. По итогам оценки результативности деятельности Институт отнесен к числу научных учреждений первой категории.

3 ноября 2017 г. руководитель ФАНО России М.М. Котюков подписал приказ о реформировании Коми научного центра Уральского отделения РАН путем присоединения к нему всех научных учреждений, расположенных на территории Республики Коми. Была подготовлена дорожная карта реструктуризации, согласно которой в середине апреля 2018 г. процесс создания Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения РАН» должен завершиться. Институт биологии войдет в состав ФИЦ в качестве обособленного подразделения. В настоящее время идет согласование проекта устава объединенной организации, актуализированы и направлены в ФАНО России проекты штатного расписания и положения об оплате труда. Уточнена программа развития, предполагающая выполнение ряда комплексных научно-исследовательских проектов, развитие материально-технической и приборной базы. Начата предварительная инвентаризация имущества. После регистрации ФИЦ в налоговом органе предстоит большая работа, связанная с переоформлением документов. Необходимо будет перерегистрировать на

новое юридическое лицо аккредитованные лаборатории, начать подготовку пакета документов для признания ФИЦ организацией, пригодной для проведения работ в области использования атомной энергии, переоформление лицензий, работу по возобновлению деятельности диссертационного совета, аккредитации аспирантуры. Наше учреждение может и должно стать стержнем при выполнении и координации крупномасштабных проектов, реализуемых в регионе и Арктической зоне Российской Федерации.

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
УКАЗАТЕЛЬ**

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ*

МОНОГРАФИИ

1. Колесникова, А. А. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) / А. А. Колесникова, М. М. Долгин, Т. Н. Конакова ; ред. М. М. Долгин. – Сыктывкар : ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – 340 с.

2. Овощеводство защищенного грунта на Севере: теоретические и практические аспекты / Т. К. Головки, И. В. Далькэ, Е. Е. Григорай, А. В. Буткин, Г. Н. Табаленкова. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – 156 с.

3. Панюкова, Е. В. Кровососущие комары (Diptera: Culicidae) / Е. В. Панюкова, Т. С. Остроушко ; ред. М. М. Долгин. – Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2017. – 209 с.

4. Шубина, В. Н. Водяные клещи (Hydrachnidia, Acariformes) севера европейской части России / В. Н. Шубина, О. С. Цембер ; ред. А. А. Естафьев. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – 148 с.

5. *Drosophila melanogaster* as a model for studying the epigenetic basis of aging / I. Solovyov, M. Shaposhnikov, A. Kudryavtseva // Epigenetics of Aging and Longevity / ed. A. A. Moskalev, A. M. Vaiserman. – London, 2017. – 522 p. – (Translational Epigenetics ; vol. 4). – ISBN 978-0-12-811060-7.

ГЛАВЫ В МОНОГРАФИЯХ

6. Effect of the lead nitrate on development of the early and remote consequences under irradiation of mice at low dose / L. N. Shishkina, A. G. Kudryasheva, O. G. Shevchenko, N. G. Zagorskaya, M. V. Kozlov // Heavy metals and other pollutants in the environment : Biological Aspects. – Oakville ; Waretown : Apple Academic Press, 2017. – P. 363–382.

7. Soluble organic compounds as a regulator of biochemical processes in the North (Electronic resource) / E. V. Shamrikova, O. S. Kubick, D. A. Kaverin, A. V. Pastuhov, A. G. Zavarzina, V. V. Punegov // Dissolved Organic Matter (DOM): Properties, Applications and Behavior. – New York : Nova science publishers, 2017. – P. 55–80.

8. Synthesis and membrane-protective properties of sulfur-containing derivatives of monoterpenoids with monosaccharide fragments / S. V.

* В указатель включено 661 библиографическое описание. В сквозную нумерацию добавлено 11 промежуточных позиций – 13а, 50а, 50б, 61а, 67а, 96а, 204а, 285а, 309а, 358а, 567а.

Pestova, E. S. Izmest'ev, O. G. Shevchenko, S. A. Rubtsova, A. V. Kuchin // Chemistry and technology of plant substances : Chemical and Biochemical Aspects. – Oakville ; Waretown : Apple Academic Press, 2017. – P. 27–45.

СБОРНИКИ

9. Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. / ред. Т. Я. Ашихмина, С. В. Дёгтева, С. Г. Литвинец, Л. И. Домрачева, Л. В. Кондакова, И. Г. Широких, Е. В. Дабах, Е. А. Домнина, Г. Я. Кантор, С. В. Пестов, С. Г. Скугорова, А. В. Сазанов, Е. С. Соловьёва, А. С. Тимонов, А. И. Фокина, С. В. Шабалкина, Е. Г. Шушканова. – Киров : ВятГУ, 2017.

– Кн. 1. – 315 с.

– Кн. 2. – 359 с.

10. Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы), посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар / ред. С. В. Дёгтева. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – 216 с.

11. Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов [Электронный ресурс] / ред. С. В. Дёгтева, Е. Н. Патова, Е. Е. Кулюгина. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – 328 с.

12. Болотные экосистемы северо-востока Европы и проблемы экологической реставрации в зоне многолетней мерлоты : материалы международного полевого симпозиума : (Инта–Сыктывкар–Нарьян-Мар, 22 июля–4 августа 2017 г.) / ред. Т. Ю. Минаева, С. В. Загирова, А. А. Сиринов. – Сыктывкар : [б. и.], 2017. – 176 с.

13. Экология родного края: проблемы и пути их решения : Материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. / ред. С. В. Дёгтева, С. Г. Литвинец, Т. Я. Ашихмина, Л. И. Домрачева, Л. В. Кондакова, Н. П. Савиных, И. Г. Широких, Е. В. Береснева, Е. В. Дабах, Е. А. Домнина, Г. Я. Кантор, А. С. Олькова, С. В. Пестов, Е. Н. Резник, С. Г. Скугорова, Н. В. Сырчина, А. С. Тимонов, С. В. Шабалкина. – Киров : ВятГУ, 2017.

– Кн. 1. – 257 с.

– Кн. 2. – 342 с.

СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ЖУРНАЛАХ ИЗ СПИСКА ВАК

13а. Адамович, Т. А. Аэрокосмические методы в системе геоэкологического мониторинга природно-техногенных территорий / Т. А. Адамович, Т. Я. Ашихмина // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 3. – С. 15–24.

14. Адамович, Т. А. Использование различных комбинаций спектральных каналов космических снимков спутника Landsat 8 для оценки природных сред и объектов (обзор) / Т. А. Адамович, Т. Я. Ашихмина, Г. Я. Кантор // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 2. – С. 9–18.

15. Амарант (*Amaranthus L.*): химический состав и перспективы интродукции на Севере / Г. А. Волкова, Т. И. Ширшова, И. В. Бешлей, Н. В. Матистов, К. Г. Уфимцев // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2017. – № 3 (31). – С. 15–23.

16. Анализ сортов яровой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum L.*) с использованием микросателлитных маркеров / А. Г. Клыков, И. Г. Ковалова, П. М. Богдан, Д. М. Шадрин, Ч. Цзюймэй, Ч. Хонгжи, М. Шумэй, Ч. Жуй // Российская сельскохозяйственная наука. – 2017. – № 5. – С. 3–6.

17. Ароматические соединения в бугристых торфяниках криолитозоны / Д. Н. Габов, Р. С. Василевич, Е. В. Яковлева, О. М. Зуева // Геоэкология. Инженерная геология. Гидроэкология. Геокриология. – 2017. – № 6. – С. 15–29.

18. Башлыкова, Л. А. Наследование цитогенетических и молекулярно-клеточных эффектов в клетках костного мозга животных при хроническом воздействии ионизирующего излучения / Л. А. Башлыкова // Известия Самарского научного центра РАН. – 2017. – Т. 19, № 2 (3). – С. 420–425.

19. Безкоровайная, И. Н. Почвенные беспозвоночные и их трофическая активность в 40-летних лесных культурах / И. Н. Безкоровайная, М. Н. Егунова, А. А. Таскаева // Сибирский экологический журнал. – 2017. – № 5. – С. 609–620.

20. Безносиков, В. А. Загрязнение полиаренами таежных экосистем Республики Коми / В. А. Безносиков, Д. Н. Габов // Лесоведение. – 2017. – № 3. – С. 212–220.

21. Безносиков, В. А. Искусственные и естественные радионуклиды в почвах южно- и среднетаежных подзон Республики Коми / В. А. Безносиков, Е. Д. Лодыгин, И. И. Шуктомова // Почвоведение. – 2017. – № 7. – С. 824–829.

22. Биоморфологическая и биохимическая характеристика растений *Phlomis tuberosa* (Lamiaceae) в культуре в средней подзоне тайги Республики Коми / Э. Э. Эчишвили, Н. В. Портнягина, В. В. Пунегов, К. С. Зайнуллина // Известия Самарского научного центра РАН. – 2017. – Т. 19, № 2 (3). – С. 582–586.

23. Биохимическая характеристика растений свербиги восточной (*Bunias orientalis* L.) при культивировании на Севере / Ж. Э. Михович, В. В. Пунегов, И. В. Груздев, Г. А. Рубан, К. С. Зайнуллина // Известия Самарского научного центра РАН. – 2017. – Т. 19, № 2 (3). – С. 478–481.

24. Бобрецов, А. В. Население мелких млекопитающих восточной части Среднего Тимана / А. В. Бобрецов // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2017. – № 37. – С. 105–121.

25. Бобров, Ю. А. Выделение счетных единиц в популяционных исследованиях *Tofieldia coccinea* и *T. pusilla* (Tofieldiaceae) / Ю. А. Боб-

ров, Л. В. Тетерюк // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2017. – Т. 22, вып. 5. – С. 837–840.

26. Боднар, И. С. Экотоксикологическая оценка поверхностных вод с территории хранилища радиоактивных отходов (пос. Водный, Республика Коми) с использованием ряски малой (*Lemna minor* L.) / И. С. Боднар, Е. В. Чебан, В. Г. Зайнуллин // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2017. – Т. 3 (31). – С. 34–39.

27. Будина, Д. В. Исследование токсических эффектов водных вытязек из поливинилхлоридных пластикатов / Д. В. Будина, Т. Я. Ашихмина, А. С. Олькова // Бутлеровские сообщения. – 2017. – Т. 50, № 6. – С. 112–118.

28. Василевич, М. И. Особенности формирования химического состава снежного покрова на территории Печоро-Ильчского биосферного заповедника / М. И. Василевич, Л. В. Симакин // Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2017. – № 5. – С. 48–56.

29. Василевич, Р. С. Влияние изменения климата в голоцене на профильное распределение гумусовых веществ бугристых торфяников лесотундры / Р. С. Василевич, В. А. Безносиков // Почвоведение. – 2017. – № 11. – С. 1312–1324.

30. Винокуров, Н. Н. Клобы-слепняки (Heteroptera, Miridae) Южно-Уральского государственного природного заповедника. II. Orthotylinae, Phylinae = Plant bugs (Heteroptera, Miridae) of the South Urals state natural reserv. II. Orthotylinae, Phylinae / Н. Н. Винокуров, В. Б. Голуб, А. Н. Зиновьева // Евразийский энтомологический журнал. – 2017. – Т. 16, № 3. – С. 247–252.

31. Влияние изменения климата на динамику популяций лесных полевок (Myodes) Северного Предуралья: роль ландшафтных эффектов / А. В. Бобрецов, Л. Е. Лукьянова, Н. М. Выховец, А. Н. Петров // Сибирский экологический журнал. – 2017. – № 3. – С. 245–256.

32. Влияние кормовой добавки из листьев серпухи венценосной на метаболизм и биопродукционный процесс подсосных овцематок в условиях Севера / Я. А. Жариков, В. В. Володин, С. О. Володина, Л. А. Канева // Российская сельскохозяйственная наука. – 2017. – № 5. – С. 47–51.

33. Влияние цеолита и гидрофосфата натрия на биоаккумуляцию цинка и кобальта (II) растениями ячменя / С. Г. Скугорева, Т. Я. Ашихмина, А. К. Эсаулова, А. И. Фокина // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 2. – С. 105–113.

34. Волкова, Г. А. Интродукция травянистых и древесных декоративных растений в условиях средней подзоны тайги Республики Коми / Г. А. Волкова, О. В. Скроцкая // Известия Самарского научного центра РАН. – 2017. – Т. 19, № 2 (3). – С. 426–430.

35. Габов, Д. Н. Накопление полициклических ароматических углеводородов в тундровых бугристых торфяниках в условиях изменения климата в высоких широтах / Д. Н. Габов, В. А. Безносиков, Е. В. Яковлева // Геохимия. – 2017. – № 8. – С. 741–756.

36. Гостальная изменчивость мицетобионтных водорослей / Н. В. Неустроева, В. А. Мухин, И. В. Новаковская, Е. Н. Патова // Вестник

Удмуртского университета. Серия: Биология. Науки о Земле. – 2017. – Т. 27, вып. 3. – С. 291–296.

37. Динамика развития бугристых торфяников на южной границе восточно-европейской криолистоны / А. В. Пастухов, Т. И. Марченко-Вагапова, Д. А. Каверин, С. П. Кулижский, О. Л. Кузнецов, В. С. Павов // Почвоведение. – 2017. – № 5. – С. 544–557.

38. Дулин, М. В. Gemmae in *Tetralophozia setiformis* (Anastrophylaceae, Marchantiophyta) and their second record in Eurasia / М. В. Дулин // Новости систематики низших растений. – 2017. – Vol. 51. – P. 242–250.

39. Дымов, А. А. Влияние сплошных рубок в бореальных лесах России на почвы (обзор) / А. А. Дымов // Почвоведение. – 2017. – № 7. – С. 787–798.

40. Дымов, А. А. Свойства лесных и постагрогенных почв, развивающихся на песчаных и суглинистых отложениях Республики Коми / А. А. Дымов, Е. Н. Михайлова // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2017. – № 3 (31). – С. 24–33.

41. Елсаков, В. В. Анализ валового запаса и проективного покрытия лишайников в напочвенном покрове фитоценозов государственного природного заповедника «Пасвик» / В. В. Елсаков, В. М. Щанов, Н. В. Поликарпова // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2017. – Т. 14, № 2. – С. 72–83.

42. Елсаков, В. В. Пространственная и межгодовая неоднородность изменений растительного покрова тундровой зоны Евразии по материалам съемки MODIS 2000–2016 гг. / В. В. Елсаков // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2017. – Т. 14, № 6. – С. 56–72.

43. Елькина, Г. Я. Реакция растений на полиэлементное загрязнение подзолистых почв тяжелыми металлами / Г. Я. Елькина // Агрохимия. – 2017. – № 7. – С. 78–85.

44. Ермакова, А. В. Облучение фибробластов человека в малых дозах приводит к отсроченному ускорению пролиферации их потомков / А. В. Ермакова, И. О. Велегжанинов // Биофизика. – 2017. – Т. 62, № 5. – С. 932–937.

45. Закономерности «структура – гемолитическая активность производных изоборнилфенолов» / О. Г. Шевченко, С. Н. Плюснина, Е. В. Буравлев, И. Ю. Чукичева, И. В. Федорова, О. В. Щукина, А. В. Кучин // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2017. – № 10. – С. 1881–1890.

46. Захаров, А. Б. Аквакультура в Республике Коми. Проблемы и перспективы / А. Б. Захаров, Ю. П. Шубин // Известия Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 3 (31). – С. 40–46.

47. Земская, Н. В. Взаимосвязь продолжительности жизни с характеристиками жизненного цикла и стрессоустойчивостью у 12 видов рода *Drosophila* / Н. В. Земская, М. В. Шапошников, А. А. Москалев // Успехи геронтологии. – 2017. – Т. 30, № 2. – С. 192–199.

48. Зиновьева, А. Н. К фауне полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Пензенской области / А. Н. Зиновьева, О. А. Полумордвинов // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 2017. – Т. 122, вып. 2. – С. 27–33.

49. Зиновьева, А. Н. Новые находки полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) на Среднем Урале / А. Н. Зиновьева, Н. Н. Винокуров, А. И. Ермаков // Энтомологическое обозрение. – 2017. – Т. 96 (1). – С. 105–116.

50. Зооэдафон восточно-европейских тундр / А. А. Таскаева, А. А. Колесникова, Т. Н. Конакова, А. А. Кудрин // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2017. – № 4 (32). – С. 15–24.

50а. Изучение ионного состава воды озер государственного природного заповедника «Нургуш» / Т. А. Адамович, С. Г. Скугорева, Е. В. Князева, Т. Я. Ашихмина // Вода и экология: проблемы и решения. – 2017. – Т. 4 (72). – С. 3–12. – DOI: 10.23968/2305–3488.2017.22.4.3–12.

50б. Изучение потенциала торфа как сорбента ионов Cu (II) и Pb (II) из водных растворов / А. И. Фокина, А. С. Олькова, Д. В. Будина, С. Г. Скугорева, Е. В. Береснева, Л. В. Даровских, Ю. Н. Зыкова // Вода и экология: проблемы и решения. – 2017. – № 3 (71). – С. 67–82. – DOI: 10.23968/2305–3488.2017.21.3.67–82.

51. Изучение фитомассы лесов: текущее состояние и перспективы / Д. Г. Щепашенко, А. З. Швиденко, К. Пергер, К. Дресел, Ш. Фриц, П. И. Лакида, Л. В. Мухортова, В. А. Усольцев, К. С. Бобкова, А. Ф. Осипов, О. В. Мартыненко, В. Н. Карминов, П. В. Онтиков, М. В. Щепашенко, Ф. Краксер // Сибирский лесной журнал. – 2017. – № 4. – С. 3–11.

52. Исследование углефицированной древесины методами ИК- и ЭПР-спектроскопии / Л. С. Кочева, А. П. Карманов, В. П. Лютоев, И. Х. Шумилов, Ю. В. Глухов // Бутлеровские сообщения. – 2017. – Т. 50, № 4. – С. 133–140.

53. Каверин, Д. А. Динамика глубины сезонного протаивания тундровых мерзлотных почв (на примере площадки циркумполярного мониторинга деятельного слоя в европейской России) / Д. А. Каверин, А. В. Пастухов, А. Б. Новаковский // Криосфера Земли. – 2017. – Т. 21, № 6. – С. 35–44.

54. Каверин, Д. А. Особенности температурного режима сезонно-промерзающих почв тундровых ландшафтов европейского северо-востока России / Д. А. Каверин, А. В. Пастухов // Бюллетень Почвенного института им. В. В. Докучаева. – 2017. – № 87. – С. 3–21.

55. Карманов, А. П. Характеристика полимерных свойств и структуры макромолекул лигнина Пеппера в диметилформамиде / А. П. Карманов, Л. С. Кочева // Бутлеровские сообщения. – 2017. – Т. 49, № 1. – С. 84–90.

56. Карманов, А. П. Экспериментальное и квантово-химическое исследование биосинтетических моделей лигнина – дегидрополимеров = Experimental and quantum chemical study of biosynthetic lignin models – dehydropolymtrns / А. П. Карманов, М. М. Ишанходжаева, О. Ю. Деркачева // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2017. – № 4. – С. 643–647.

57. Кириллова, И. А. Пальчатокоренник пятнистый *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo (Orchidaceae) в Республике Коми: структура ценопопуляций и репродуктивная биология / И. А. Кириллова, Д. В. Кирил-

лов // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2017. – № 3 (31). – С. 5–14.

58. Кириллова, И. А. Репродуктивная биология *Cypripedium guttatum* Sw. (Orchidaceae, Monocotyledones) на северной границе ареала / И. А. Кириллова, С. В. Пестов, Д. В. Кириллов // Поволжский экологический журнал. – 2017. – № 2. – С. 117–127.

59. Кириллова, И. А. Репродуктивная биология *Platanthera bifolia* (L.) Rich. (Orchidaceae) на северной границе ареала (Республика Коми) / И. А. Кириллова, Д. В. Кириллов // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2017. – № 38. – С. 68–88.

60. Кислотность органогенных горизонтов арктических почв побережья Баренцева моря / Е. В. Шамрикова, С. В. Денева, О. С. Кубик, В. В. Пунегов, Е. В. Кызьюрова, Ю. И. Боброва, О. М. Зуева // Почвоведение. – 2017. – № 11. – С. 1325–1335.

61. Компонентный состав семян *Amaranthus caudatus* и *A. paniculatus* (Amaranthaceae) (Республика Коми) / Г. А. Волкова, Т. И. Ширшова, И. В. Бешлей, Н. В. Матистов, К. Г. Уфимцев // Растительные ресурсы. – 2017. – Т. 53, вып. 1. – С. 126–134.

61а. Конакова, Т. Н. Разнообразие почвенных беспозвоночных бассейна р. Кожым (Приполярный Урал) = Diversity of soil invertebrates in ecosystems of the Kozhym river basin, Subpolar Ural, Russia / Т. Н. Конакова, А. А. Колесникова, А. А. Таскаева // Евразийский энтомологический журнал. – 2017. – Т. 16, вып. 5. – С. 457–469.

62. Кондакова, Л. В. Альгосинузии пойменных лугов на техногенной территории / Л. В. Кондакова, Е. В. Дабах // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 3. – С. 73–84.

63. Кондакова, Л. В. Фототрофные микроорганизмы городских парков / Л. В. Кондакова, Т. Я. Ашихмина, О. С. Пирогова // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 1. – С. 63–68.

64. Константинов, Ф. В. Новые данные по фауне клопов-слепняков подсемейств *Bryocorinae*, *Deraeocorinae* и *Mirinae* (Heteroptera, Miridae) европейской части России / Ф. В. Константинов, А. Н. Зиновьева // Энтомологическое обозрение. – 2017. – Т. 96, № 2. – С. 306–317.

65. Константинов, Ф. В. Новые данные по фауне клопов-слепняков подсемейств *Orthotylinae* и *Phylinae* (Heteroptera, Miridae) европейской части России / Ф. В. Константинов, А. Н. Зиновьева // Энтомологическое обозрение. – 2017. – Т. 96, № 3. – С. 490–511.

66. Конъюгаты хлоринов с фрагментами 2,6-диизоборнилфенола / Д. В. Белых, И. С. Худяева, Е. В. Буравлев, И. Ю. Чукичева, О. Г. Шевченко, А. В. Кучин // Журнал органической химии. – 2017. – Т. 53, вып. 4. – С. 603–607.

67. Конъюгаты природных хлоринов и изоборнилфенолов с различной длиной спейсера между хлориновым и терпенофенольным фрагментом: синтез и оценка антиоксидантной активности / И. С. Худяева, Д. В. Белых, О. Г. Шевченко, М. А. Максимова, Л. Ф. Зайнуллина, Ю. В. Вахитова, О. В. Щукина, Е. В. Буравлев, И. Ю. Чукичева, А. В. Кучин // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2017. – № 11. – С. 2157–2164.

67а. Кудряшов, Н. А. Возможные пути интенсификации массового культивирования цианобактерий / Н. А. Кудряшов, Л. И. Домрачева, О. Е. Великоредчанина // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 3. – С. 25–33.

68. Кутявин, И. Н. Биологическая продуктивность сосновых фитоценозов Северного Приуралья (Республика Коми) / И. Н. Кутявин, К. С. Бобкова // Лесоведение. – 2017. – № 1. – С. 3–16.

69. Лодыгин, Е. Д., Чимитдоржиева Г.Д. Органическое вещество холодных почв. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2016. 388 с. / Е. Д. Лодыгин, В. А. Безносиков // Агрехимия. – 2017. – № 10. – С. 89–90.

70. Лодыгин, Е. Д. Состав гумусовых веществ в почвах таежных экосистем Республики Коми / Е. Д. Лодыгин, В. А. Безносиков // Лесоведение. – 2017. – № 2. – С. 140–149.

71. Манов, А. В. Динамика горизонтальной структуры древостоя коренного разнотравно-черничного ельника подзоны средней тайги Республики Коми / А. В. Манов // Известия РАН. Серия биологическая. – 2017. – № 5. – С. 573–580.

72. Мартынов, Л. Г. Интродукция видов клена в Республике Коми / Л. Г. Мартынов // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2017. – № 4 (32). – С. 25–32.

73. Маслова, С. П. Тропизмы подземных побегов – столонов и корневниц / С. П. Маслова, Т. К. Головки // Журнал общей биологии. – 2017. – Т. 78, № 2. – С. 47–60.

74. Маслова, С. П. Физиолого-биохимическая характеристика *Menyanthes trifoliata* (Menyanthaceae) в условиях средней тайги (окрестности г. Сыктывкар) = Physiological and biochemical characteristics of *Menyanthes trifoliata* (Menyanthaceae) in the middle taiga subzone (environs of Syktyvkar) / С. П. Маслова, Г. Н. Табаленкова, В. А. Канев // Растительные ресурсы. – 2017. – Т. 53, вып. 1. – С. 59–69.

75. Микробная биотехнология рекультивации почвы для санирования и устойчивого функционирования техногенной экосистемы / А. А. Лещенко, И. П. Погорельский, Т. Я. Ашихмина, И. А. Лундовских, И. В. Дармов, С. Н. Янов, А. Г. Лазыкин, М. Р. Шабалина, И. А. Устюжанин, С. А. Шаров, Г. М. Рычков // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 4. – С. 54–65.

76. Минеев, О. Ю. Динамика численности и распределение белой куропатки в восточноевропейских тундрах России / О. Ю. Минеев, Ю. Н. Минеев // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 2017. – Т. 122, вып. 4. – С. 8–18.

77. Мифтахова, С. А. Биология редкого вида – курильского чая (*Pentaphylloides fruticosus*) – в культуре на Севере / С. А. Мифтахова, О. В. Скрозкая, К. С. Зайнуллина // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2017. – № 2 (30). – С. 30–36.

78. Морфологические и биохимические особенности обогащенного селеном растения *Allium schoenoprasum* L. и оценка его способности оказывать противоопухолевое действие у мышей с перевиваемыми опухолями / Т. И. Ширшова, И. В. Бешлей, Н. В. Магистов, В. П. Дерягина, Н. И. Рыжова // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2017. – № 2 (30). – С. 45–55.

79. Москалев, А. А. Молекулярные биомаркеры старения для превентивной медицины / А. А. Москалев // Вестник восстановительной медицины. – 2017. – № 1. – С. 18–29.

80. Накопление n-алканов и карбоновых кислот в бугристых торфяниках / Д. Н. Габов, В. А. Безносиков, И. В. Груздев, Е. В. Яковлева // Почвоведение. – 2017. – № 10. – С. 1179–1195.

81. Неспецифические органические соединения торфяных почв Приполярного Урала / Н. А. Низовцев, В. А. Холодов, В. А. Иванов, Ю. Р. Фарходов, А. А. Дымов // Почвоведение. – 2017. – № 9. – С. 1090–1097.

82. Новые бриологические находки. 8 / Е. Н. Андреева, В. А. Бакалин, Л. Н. Бельдиман, Е. А. Беляков, М. А. Бойчук, Е. А. Боровичев, Г. Я. Дорошина, М. В. Дулин, В. Э. Федосов, Э. В. Гарин, Э. Г. Гинзбург, Е. О. Головина, О. Г. Гришуткин, М. С. Игнатов, Е. А. Игнатова, Н. А. Константинова, Е. И. Копейна, М. Н. Кожин, М. А. Макарова, А. И. Максимов, Т. А. Максимова, Ю. С. Мамонтов, И. А. Николаев, О. Ю. Писаренко, Н. Н. Попова, А. А. Шестакова, В. В. Телеганова, А. В. Тихонов // Arctoa. – 2017. – Т. 26, № 1. – С. 105–124.

83. Новые бриологические находки. 9 / О. М. Афонина, Е. А. Боровичев, М. А. Бойчук, Г. Я. Дорошина, В. Э. Федосов, М. С. Игнатов, Е. А. Игнатова, С. Г. Казановский, З. Х. Харзинов, Н. А. Константинова, Д. А. Филиппов, О. Ю. Писаренко, Н. Н. Попова, Н. Р. Шафигуллина, Д. Я. Тубанова, А. В. Якимов, Д. А. Захарченко, Г. В. Железнова // Arctoa. – 2017. – Т. 26, № 2. – С. 214–227.

84. Новые тренды в механизмах повышения производительности материалов на минеральной основе / Т. Н. Щемелинина, О. Б. Котова, М. Хария, Е. М. Анчугова, И. Пеловский, И. Кретеску // Вестник Института геологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 6. – С. 40–42.

85. Обзор фауны клопов семейств Ceratocombidae, Tingidae, Microrhysidae и Reduviidae (Heteroptera) Среднего и Южного Урала с анализом зоогеографической структуры фауны семейства Tingidae / В. Б. Голуб, Н. Н. Винокуров, А. Н. Зиновьева, Н. В. Голуб // Энтомологическое обозрение. – 2017. – Т. 96, № 2. – С. 286–305.

86. Опыт составления детальной карты растительности пойменного луга / Е. А. Домнина, А. С. Тимонов, Г. Я. Кантор, А. П. Кислицына, В. П. Савиных // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 1. – С. 42–49.

87. Осипов, А. Ф. Запасы и потоки органического углерода в экосистемах спелого сосняка черничного средней тайги / А. Ф. Осипов // Сибирский лесной журнал. – 2017. – № 2. – С. 70–80.

88. Осипов, А. Ф. Соотношение между запасами органического вещества в крупных древесных остатках и фитомассе древостоя среднетаежных сосняков европейского северо-востока России / А. Ф. Осипов, И. Н. Кутявин // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2017. – № 221. – С. 175–187.

89. Особенности распределения биомассы бореальных видов деревьев по фракциям / А. С. Комаров, Л. К. Гинжул, В. Н. Шанин, С. С. Быховец, К. С. Бобкова, М. А. Кузнецов, А. В. Манов, А. Ф. Осипов // Известия РАН. Серия биологическая. – 2017. – № 6. – С. 76–84.

90. Отечественные конференции по лесному почвоведению / И. В. Припутина, Н. В. Лукина, Н. Г. Федорец, Е. М. Лаптева, Г. А. Евдокимова // Лесоведение. – 2017. – № 2. – С. 150–157.

91. Оценка антиоксидантной активности экстрактов *Allium schoenoprasum* L. с экспериментально повышенным содержанием селена / К. В. Безматерных, Т. И. Ширшова, И. В. Бешлей, Н. В. Магистов, Г. В. Смирнова, О. Н. Октябрьский, В. В. Володин // Химико-фармацевтический журнал. – 2017. – Т. 51, № 3. – С. 31–35.

92. Оценка свойств атмосферных взвесей в снеге фоновых территорий таежной зоны европейского северо-востока России / М. И. Василевич, Р. С. Василевич, В. И. Михайлов, К. К. Кривошапкин // Оптика атмосферы и океана. – 2017. – Т. 30, № 2. – С. 184–190.

93. Паламарчук, М. А. Агарикоидные базидиомицеты Сыктывкара и его окрестностей (Республика Коми) / М. А. Паламарчук, Д. В. Кириллов // Микология и фитопатология. – 2017. – Т. 51, вып. 3. – С. 137–146.

94. Паршина, Е. И. Состояние ценопопуляций *Aconitum septentrionale* Koelle. на европейском северо-востоке России / Е. И. Паршина, С. О. Володина, В. В. Володин // Известия Самарского научного центра РАН. – 2017. – Т. 19, № 5. – С. 56–64.

95. Пастухов, А. В. Полициклические ароматические углеводороды в мерзлотных бугристых торфяниках на европейском Северо-Востоке / А. В. Пастухов, Д. А. Каверин, Д. Н. Габов // Почвоведение. – 2017. – № 7. – С. 814–823.

96. Петухова, Е. С. Особенности воздействия соединений тяжелых металлов на проростки ячменя *Hordeum vulgare* L. в присутствии аммонийного и нитратного азота / Е. С. Петухова, Т. Я. Ашихмина // Бутлеровские сообщения. – 2017. – Т. 51, № 7. – С. 137–148.

96а. Подходы к оценке состояния городских почв методами биотестирования с использованием организмов различной систематической принадлежности и данных химического анализа / Ю. Н. Зыкова, С. Г. Скугорева, Е. В. Товстик, Т. Я. Ашихмина // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 3. – С. 38–46.

97. Полиморфизм контрольного региона мтДНК северных оленей (*Rangifer tarandus*) материковой части европейского северо-востока России / А. Н. Королев, В. Н. Мамонтов, М. В. Холодова, А. И. Баранова, Д. М. Шадрин, Е. А. Порошин, В. А. Ефимов, С. К. Кочанов // Зоологический журнал. – 2017. – Т. 96, № 1. – С. 106–118.

98. Пономарев, В. И. Рыбы озер западных склонов Приполярного и Полярного Урала / В. И. Пономарев // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2017. – № 2 (30). – С. 16–29.

99. Почвенные водоросли и цианобактерии хвойных фитоценозов с разным уровнем антропогенной нагрузки / Л. В. Кондакова, Л. И. Домрачева, К. А. Безденежных, И. А. Кондакова, Т. Я. Ашихмина // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 4. – С. 91–100.

100. Радиоэкологические исследования в зоне влияния пункта хранения монацитового концентрата / Т. А. Майстренко, Н. Г. Рачкова, Е. С. Белых, А. В. Рыбак // Успехи современного естествознания. – 2017. – № 3. – С. 30–34.

101. Разнообразие антофильных насекомых растений и биохимические особенности нектара-интродуцентов рода *Serratula* / С. В. Пестов, Н. И. Филиппов, К. Г. Уфимцев, В. В. Володин, С. О. Володина, А. Г. Донцов, И. В. Бешлей // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 3. – С. 91–96.
102. Разнообразие почвенных беспозвоночных бассейна р. Чёрная (Большеземельская тундра, Ненецкий автономный округ) / Т. Н. Конакова, А. А. Колесникова, А. А. Таскаева, Г. Л. Накул // Евразийский энтомологический журнал. – 2017. – Т. 16, вып. 1. – С. 88–98.
103. Раскоша, О. В. Цитогенетические эффекты хронического воздействия ионизирующего излучения в малых дозах [Электронный ресурс] / О. В. Раскоша, Л. А. Башлыкова // Современные проблемы науки и образования. – 2017. – № 4. – С. 1–8. – URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=26580>.
104. Рачкова, Н. Г. Аккумуляция урана и радия-226 водными и наземными мхами в зоне влияния бывших объектов по добыче радия / Н. Г. Рачкова, Л. М. Шапошникова // Современные проблемы науки и образования. – 2017. – № 3. – С. 1–8. – URL: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=26468>.
105. Регуляция метаболизма тепличных растений листового салата (*Lactuca sativa* L.) воздействием УФ радиации / И. Г. Захожий, Р. В. Малышев, О. В. Дымова, Г. Н. Табаленкова, Т. К. Головкин // Известия ТСХА. – 2017. – Т. Вып. 6. – С. 42–55. – DOI: 10.26897/0021-342X-2017-6-42-55.
106. Редкие растения окрестностей горы Хальмерсале (Северный Урал): эколого-фитоценотическая приуроченность, структура ценопуляций, охрана / О. Е. Валуйских, Ю. А. Дубровский, Е. Е. Кулюгина, В. А. Канев // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2017. – № 40. – С. 66–87.
107. Русанова, Г. В. Модификация микростроения почв криолитозоны в районах нефтегазоразведки (Большеземельская тундра) / Г. В. Русанова, С. В. Денева // Геоэкология. Инженерная геология. Гидроэкология. Геокриология. – 2017. – № 3. – С. 47–57.
108. Сезонная динамика содержания пигментов, полисахаридов, антиоксидантов, липидов вечнозеленого кустарничка *Ephedra distachya* L. / Е. С. Богданова, О. А. Розенцвейг, Г. Н. Табаленкова, И. Г. Захожий // Вестник биотехнологий и физико-химической биологии им. Ю. А. Овчинникова. – 2017. – Т. 13, № 2. – С. 10–16.
109. Сенькина, С. Н. Показатели водообмена хвои *Picea obovata* (Pinaceae) в условиях аэротехногенного загрязнения (Республика Коми) / С. Н. Сенькина // Растительные ресурсы. – 2017. – Т. 53, вып. 2. – С. 255–264.
110. Сизоненко, Т. А. Дыхательная активность эктомикориз ели сибирской и сосны обыкновенной в средней тайге / Т. А. Сизоненко // Лесоведение. – 2017. – № 3. – С. 196–204.
111. Сизоненко, Т. А. Определение морфотипов и жизненной активности эктомикориз ели сибирской методами флуоресценции и рДНК-анализа / Т. А. Сизоненко, Д. М. Шадрин, Я. И. Пылина // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2017. – № 2 (30). – С. 37–44.

112. Сизоненко, Т. А. Сезонная динамика строения и функциональной активности эктомикоризных корней пихты сибирской / Т. А. Сизоненко // Сибирский лесной журнал. – 2017. – № 6. – С. 110–119.

113. Синтез и антирадикальная активность диметиламинометильных производных 2-изоборнил-6(4)-(1-фенилэтил)фенола и 2-изоборнил-6/4-(1-фенилпропил)фенола / Е. В. Буравлев, О. В. Шукина, О. Г. Шевченко, И. Ю. Чукичева, А. В. Кучин // Журнал органической химии. – 2017. – Т. 53, вып. 11. – С. 1717–1719.

114. Синтез и мембранопротекторная активность 4-аминометильных производных 2,6-дизоборнилфенола / Е. В. Буравлев, И. Ю. Чукичева, О. Г. Шевченко, К. Ю. Супоницкий, А. В. Кучин // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2017. – № 1. – С. 91–98.

115. Синтез и мембранопротекторная активность биссульфидов на основе монотерпеноидов и моносахаридов / С. В. Пестова, Е. С. Измestьев, О. Г. Шевченко, С. А. Рубцова, А. В. Кучин // Биоорганическая химия. – 2017. – Т. 43, № 3. – С. 301–310.

116. Синтез и мембранопротекторная активность производных 2,6-дизоборнилфенола с N и O-содержащими фрагментами в положении 4 / Е. В. Буравлев, И. Ю. Чукичева, О. Г. Шевченко, А. В. Кучин // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2017. – № 2. – С. 297–303.

117. Смирнова, А. Н. Биоморфологическая характеристика некоторых видов рода *Spigaea* L. в культуре на европейском Северо-Востоке (Республика Коми) / А. Н. Смирнова, К. С. Зайнуллина // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2017. – № 1 (29). – С. 28–35.

118. Смирнова, А. Н. Восточноазиатские виды *Spigaea* L. и *Cotoneaster Medik.* на европейском Северо-Востоке (Республика Коми) / А. Н. Смирнова, А. Н. Пунегов, К. С. Зайнуллина // Известия Самарского научного центра РАН. – 2017. – Т. 19, № 2 (3). – С. 550–555.

119. Совершенствование тетразольно-топографического метода биотестирования с использованием цианобактерий / А. И. Фокина, Л. И. Домрачева, Ю. Н. Зыкова, С. Г. Скугорева, Е. И. Лялина, Л. В. Трефилова // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 1. – С. 31–41.

120. Современное состояние биоты малых водохранилищ Республики Коми / М. А. Батурина, О. Н. Кононова, Е. Б. Фефилова, Б. Ю. Тетерюк, Е. Н. Патова, А. С. Стенина, И. Н. Стерлягова // Журнал сибирского федерального университета. Биология. – 2017. – Т. 10, № 4. – С. 422–445.

121. Старцев, В. В. Почвы постпирогенных лиственничников средней Сибири: морфология, физико-химические свойства и особенности почвенного органического вещества / В. В. Старцев, А. А. Дымов, А. С. Прокушкин // Почвоведение. – 2017. – № 8. – С. 912–925.

122. Старцев, В. В. Характеристика почв высотных поясов хребта Яптикнырд (Приполярный Урал) / В. В. Старцев, Е. В. Жангуров, А. А. Дымов // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2017. – № 38. – С. 6–27.

123. Стенина, А. С. *Vasillariophyta* в эпилитоне реки Щугор (Урал, Республика Коми) / А. С. Стенина, И. Н. Стерлягова // Ботанический журнал. – 2017. – Т. 102, № 8. – С. 1107–1122.

124. Структура и разнообразие почвенных микробных сообществ в бугристых болотах северо-запада Большеземельской тундры / Е. М. Лаптева, Ю. А. Виноградова, Т. И. Чернов, В. А. Ковалева, Е. М. Перминова // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2017. – № 4 (32). – С. 5–14.

125. Структура населения наземных беспозвоночных луговых экосистем южной тайги / С. В. Пестов, Е. А. Домнина, О. И. Кулакова, А. Г. Татаринев, А. В. Мазеева // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 4. – С. 82–91.

126. Структурно-химическая характеристика лигнинных веществ дисперсно-карбонатных и гидрометаморфизованных черноземов мерзлотных почв Западного Забайкалья / В. А. Белый, А. П. Карманов, Л. С. Кочева, Э. О. Чимитдоржиева, Ю. Б. Цыбенев, Г. Д. Чимитдоржиева // Бутлеровские сообщения. – 2017. – Т. 52, № 10. – С. 126–133.

127. Структурно-химические характеристики лигнинов и их сорбционная способность в отношении 4,15-диацетокси-8-(3-метилбутирил-окси)-12, 13-эпокситрихотецен-3-ола / А. В. Канарский, А. П. Карманов, Э. А. Канарская, Л. С. Кочева, Э. И. Семенов, Н. И. Богданович, К. А. Романенко, А. Р. Ивлева // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2017. – № 11. – С. 2165–2172.

128. Табаленкова, Г. Н. Аминокислотный состав биомассы некоторых видов лишайников таежной зоны на европейском северо-востоке России / Г. Н. Табаленкова, И. В. Далькэ, И. Г. Захожий // Известия Самарского научного центра РАН. – 2017. – Т. 19, № 2 (3). – С. 556 – 560.

129. Таскаева, А. А. Ногохвостки (*Collembola*) долины нижнего течения реки Коротаихи (Большеземельская тундра, Ненецкий автономный округ) / А. А. Таскаева, Г. Л. Накул // Евразийский энтомологический журнал. – 2017. – Т. 16, вып. 1. – С. 57–59.

130. Тетерюк, Б. Ю. Синтаксономический обзор растительности водоемов бассейна реки Выгедга (европейский северо-восток России) / Б. Ю. Тетерюк // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2017. – № 1 (29). – С. 18–27.

131. Тетерюк, Л. В. Перспективы реставрации природной популяции эндемика Урала *Astragalus gorodkovii* (Fabaceae) / Л. В. Тетерюк, Ж. Э. Михович // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. – 2017. – № 4. – С. 134–143. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32537931>.

132. Товстик, Е. В. Оценка совместного действия цианобактерии *Fischerella muscicola* и стрептомицетов на растения в модельном опыте / Е. В. Товстик, И. Г. Широких, Л. И. Домрачева // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 1. – С. 83–88.

133. Тужилкина, В. В. Фотосинтетические пигменты хвои ели сибирской в среднеатаежных лесах европейского северо-востока России / В. В. Тужилкина // Сибирский лесной журнал. – 2017. – № 1. – С. 65–73.

134. Урожайность салатной линии при использовании светодиодных светильников в зимних теплицах на Севере = The yield of lettuce breeding line under led lamps in winter greenhouse in the North / И. В.

Далькэ, И. Г. Захожий, Р. В. Малышев, Е. Е. Григорай, Г. Н. Табаленкова, О. В. Дымова, Т. К. Головки, Е. Ю. Каракайтис // Овощи России. – 2017. – № 3 (36). – С. 38–41.

135. Функциональное разнообразие стрептомицетов в почвах лесных и луговых фитосеносов техногенных территорий / И. Г. Широких, Е. В. Товстик, А. А. Широких, Т. Я. Ашихмина // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 4. – С. 74–81.

136. Цианобактерии как тест-организмы и биосорбенты / А. И. Фокина, С. Ю. Огородникова, Л. И. Домрачева, Е. И. Лялина, Е. А. Горностаева, Т. Я. Ашихмина, Л. В. Кондакова // Почвоведение. – 2017. – № 1. – С. 77–85.

137. Цитотоксичность новых порфиринов металлов на основе производных хлорофилла *a* = Cytotoxicity of new metal porphyrinates based on chlorophyll *a* derivatives / Я. И. Пылина, Д. М. Шадрин, О. Г. Шевченко, И. С. Худяева, Д. В. Белых, И. О. Велегжанинов // Macroheterocycles = Макрогетероциклы. – 2017. – Т. 10, вып. 3. – С. 279–288.

138. Шаров, С. А. Контроль эффективной работы системы очистки выбросов по составу отходов / С. А. Шаров, Т. Я. Ашихмина // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 4. – С. 39–43.

139. Шевченко, О. Г. Роль межвидовых различий в соотношении холинсодержащих фракций фосфолипидов эритроцитов грызунов в реакции этих клеток на воздействие мембранотропных соединений / О. Г. Шевченко, С. Н. Плюснина // Журнал эволюционной биохимии и физиологии. – 2017. – Т. 53, № 4. – С. 265–273.

140. Широких, А. А. Биосорбция Pb (II), Zn (I) и Cu (II) из водных растворов мицелием *Trametes versicolor* / А. А. Широких, Д. В. Попыванов, И. Г. Широких // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 2. – С. 98–105.

141. Широких, И. Г. Биосинтетический потенциал актиномицетов бурой лесной почвы восточного побережья Эгейского моря / И. Г. Широких, А. А. Широких // Почвоведение. – 2017. – № 11. – С. 1355–1361.

142. Широких, И. Г. Почвенные актиномицеты национального лесного парка на северо-востоке Китая / И. Г. Широких, А. А. Широких // Почвоведение. – 2017. – № 1. – С. 86–92.

143. Штаммы грибов – потенциальные источники липидов для получения биодизеля / Т. Н. Щемелинина, Н. В. Магистров, В. А. Ковалева, М. Ю. Маркарова, И. В. Груздев, В. В. Володин, Е. М. Анчугова // Прикладная биохимия и микробиология. – 2017. – Т. 53, № 4. – С. 387–394.

144. Эколого-генетические особенности формирования торфяных почв горной ландшафтной зоны Северного Урала (Печоро-Ильчский заповедник) / Е. В. Жангуров, Ю. А. Дубровский, С. В. Дёгтева, А. А. Дымов // Лесоведение. – 2017. – № 2. – С. 94–101.

145. Юркина, Е. В. Видовое разнообразие членистоногих галообразователей урбанизированной среды г. Сыктывкара / Е. В. Юркина, С. В. Пестов // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 1. – С. 77–83.

146. Юшкова, Е. А. Влияние хронического облучения в малых дозах на морфологические показатели репродуктивной системы дисгенных самок *Drosophila melanogaster* / Е. А. Юшкова // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2017. – Т. 57, № 1. – С. 60–65.

147. Яковлева, Е. В. Временные изменения содержания полиаренов в почвах и растениях нижнего яруса южной тундры под воздействием угледобывающей промышленности / Е. В. Яковлева, Д. Н. Габов, В. А. Безносиков // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2017. – Т. 25, № 2. – С. 271–293.

148. Яковлева, Е. В. Полициклические ароматические углеводороды в *Pleurozium schreberi* в условиях аэротехногенного воздействия / Е. В. Яковлева, Д. Н. Габов, В. А. Безносиков // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. – № 3. – С. 47–57.

149. Babenko, A. B. The collembolan fauna of the East European tundra = Фауна коллембол (Collembola) восточно-европейских тундр / A. B. Babenko, M. B. Potapov, A. A. Taskaeva // Russian entomological journal. – 2017. – Т. 26 (1). – С. 1–30. – URL: http://kmkjournals.com/upload/PDF/REJ/26/ent26_1_cover_for_Inet.pdf.

150. Bobretsov, A. V. Population dynamics of wood lemming (*Myopus schisticolor*) in different landscapes of the Northern Pre-Urals = Динамика популяций лесного лемминга (*Myopus schisticolor*) в разных типах ландшафтов Северного Предуралья / A. V. Bobretsov, L. E. Lukyanova // Russian Journal of Theriology. – 2017. – Т. 16, № 1. – С. 86–93.

151. Kochanova, E. S. Morphological variability and teratology of Palearctic freshwater Harpacticoida (Crustacea: Copepoda) = Морфологическая изменчивость и тератология палеарктических пресноводных Harpacticoida (Crustacea: Copepoda) / E. S. Kochanova, E. B. Pefilova // Invertebrate Zoology. – 2017. – Т. 14, вып. 2. – С. 148–153.

152. Moskalev, A. A. Studying the geroprotective effects of inhibitors suppressing aging-associated signaling cascades in model organisms = Исследование геропротекторных свойств ингибиторов активности связанных со старением сигнальных каскадов на модельных организмах / A. A. Moskalev, M. V. Shaposhnikov, I. A. Solovev // Медицинский вестник Северного Кавказа. – 2017. – Т. 12, № 3. – С. 342–347.

СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ЖУРНАЛАХ

153. Акулова, Л. И. Распространение и численность дождевых червей (Lumbricidae) в подзоне средней тайги Республики Коми / Л. И. Акулова, М. М. Долгин, А. А. Колесникова // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 1 (199). – С. 4–16.

154. Арчегова, И. Б. Природопользование и устойчивость биосферы / И. Б. Арчегова, А. Н. Панюков // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 3 (201). – С. 2–6.

155. Бобрецов, А. В. Влияние изменения климата на фенологию растений и животных юго-восточной части Республики Коми (Печоро-Илычский биосферный заповедник) / А. В. Бобрецов, Т. К. Тертица,

В. П. Теплов // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. – 2017. – Т. 28, № 4. – С. 77–97.

156. Васильевых, Н. В. Осенне-весенняя динамика ионного состава водотоков в районе Кильмезского захоронения ядохимикатов / Н. В. Васильевых, Т. А. Адамович, С. Г. Скугорева // Современные научные исследования и разработки. – 2017. – № 2 (10). – С. 271–272.

157. Влияние ионов свинца (Pb) и меди (Cu) на ферментативную активность *Bacillus mesentericus* / А. И. Фокина, С. Г. Скугорева, М. А. Кугувалова, Ю. Н. Зыкова, Л. И. Домрачева // Современные научные исследования и разработки. – 2017. – № 2 (10). – С. 425–427.

158. Вырасткова, К. А. Исследование природных изолятов микроорганизмов на целлюлозолитическую активность / К. А. Вырасткова, И. Г. Широких // Advanced science. – 2017. – № 1. – С. 1–8. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29823760>.

159. Использование структурных характеристик зообентоса для оценки экологического состояния малых рек в условиях долговременных рубок (на примере бассейна реки Вычегды) / М. А. Батурина, О. А. Лоскутова, Е. К. Роговцова, Ю. С. Рафикова // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 1 (199). – С. 17–24.

160. Кириллов, Д. В. Современное состояние популяций редких видов макромицетов в окрестностях города Сыктывкара / Д. В. Кириллов, М. А. Паламарчук // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 2 (200). – С. 2–7.

161. Конакова, Т. Н. Жуки (Coleoptera) национального парка «Югыд ва» (Республика Коми) / Т. Н. Конакова, А. А. Колесникова // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 1 (199). – С. 25–35.

162. Королев, А. Н. Методика маршрутного учета северной пищухи (*Ochotona (Pika) hyperborea* Pallas, 1811, Lagomorpha, Ochotonidae) / А. Н. Королев // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 1 (199). – С. 44–48.

163. Кудрин, А. А. Мета-анализ влияния рубки хвойных лесов и последующих сукцессионных изменений на численность почвенных нематод / А. А. Кудрин // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 3 (201). – С. 15–21.

164. Кудяшева, А. Г. Отдаленные последствия радиационных аварий для мышевидных грызунов в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС / А. Г. Кудяшева, Л. А. Башлыкова, И. Н. Гудков // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 4 (202). – С. 32–40.

165. Кузнецова, Е. Г. Участие водо-миграционных процессов в формировании почвы на этапе самовосстановления лесной экосистемы в таежной зоне / Е. Г. Кузнецова, И. Б. Арчегова, А. Н. Панюков // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 3 (201). – С. 22–29.

166. Мартынов, Л. Г. Интродукция клена на европейском северо-востоке России / Л. Г. Мартынов // Бюллетень Главного ботанического сада. – 2017. – № 4, вып. 203. – С. 3–10.

167. Мартынов, Л. Г. Результаты интродукции рододендронов в Ботаническом саду Института биологии Коми НЦ УрО РАН / Л. Г.

Мартынов // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 2 (200). – С. 20–24.

168. Микроскопические грибы в мерзлотных торфяных почвах бугристых болот лесотундры / Е. М. Лаптева, В. А. Ковалева, Ю. А. Виноградова, Д. А. Каверин, А. В. Пастухов // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 3 (201). – С. 30–36.

169. Минеев, О. Ю. Фауна птиц бассейна средней Вычегды (Республика Коми) / О. Ю. Минеев, С. К. Кочанов, Г. Л. Накул // Русский орнитологический журнал. – 2017. – Т. 26, экспресс-выпуск № 1428. – С. 1391–1415.

170. Накул, Г. Л. Весенняя миграция воробьиных птиц в долине реки Сысолы (Республика Коми) / Г. Л. Накул, С. К. Кочанов // Русский орнитологический журнал. – 2017. – Т. 26, экспресс-выпуск № 1409. – С. 732–736.

171. Накул, Г. Л. Весенняя миграция неворобьиных птиц в долине реки Сысолы (Республика Коми) / Г. Л. Накул, С. К. Кочанов // Русский орнитологический журнал. – 2017. – Т. 26, экспресс-выпуск № 1423. – С. 1248–1251.

172. Оценка влияния соединений свинца на морфологические и функциональные показатели зеленой водоросли *Scotiellopsis terrestris* (Reisigl) Puncoscharova & Kalina / Е. Н. Патова, И. В. Новаковская, О. В. Зайцева, М. Д. Сивков // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 2 (200). – С. 32–36.

173. Оценка состояния снегового покрова в зоне влияния ТЭЦ-5 города Кирова / С. Г. Скугорева, А. С. Фокина, Е. И. Лялина, Д. В. Будина, Ю. Н. Зыкова // Современные научные исследования и разработки. – 2017. – № 4 (12). – С. 481–487.

174. Паламарчук, М. А. Агарикоидные базидиомицеты заказника «Дон-ты» (Республика Коми) / М. А. Паламарчук // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 2 (200). – С. 8–14.

175. Полетаева, И. И. Состояние популяций некоторых редких лекарственных растений в бассейне реки Кожим (Приполярный Урал) / И. И. Полетаева // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 4 (202). – С. 10–15.

176. Почвенные грибы как компоненты постагрогенных биогеоценозов в тундре / В. А. Ковалева, С. В. Денева, А. Н. Панюков, Е. М. Лаптева // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 3 (201). – С. 7–14.

177. Рачкова, Н. Г. Содержание и фазовое распределение природных соединений урана в поверхностных водах / Н. Г. Рачкова // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 3 (201). – С. 42–48.

178. Редкие охраняемые растения среднего и нижнего течения реки Подчерем (национальный парк «Югыд ва») / Л. В. Тетерюк, Б. Ю. Тетерюк, Н. И. Филиппов, Н. А. Оплеснина // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 4 (202). – С. 16–21.

179. Русанова, Г. В. Морфогенетические особенности формирования верховых торфяно-глеевых почв таежной зоны Республики Коми / Г. В. Русанова, Е. Г. Кузнецова, О. В. Шахтарова // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 3 (201). – С. 37–41.

180. Стенина, А. С. Распространение редкого вида *Eucosconeis onegensis* Wislouch & Kolbe на европейском северо-востоке России / А. С. Стенина // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 2 (200). – С. 37–41.

181. Татаринов, А. Г. Локальные фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) европейского севера России: верхнее течение реки Кары / А. Г. Татаринов, О. И. Кулакова // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 1 (199). – С. 36–43.

182. Федорков, А. Л. Состояние экспериментальных культур сосны скрученной в Республике Коми / А. Л. Федорков, Л. Н. Гутый // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 2 (200). – С. 25–31.

183. Формы биогенного кремнезема в луговых почвах Среднеамурской низменности / Л. А. Матюшкина, А. А. Гольева, А. С. Стенина, Г. В. Харитоновна // Региональные проблемы. – 2017. – Т. 20, № 1. – С. 34–38.

184. Шапошникова, Л. М. Основные факторы, влияющие на поглощение урана, радия и тория растениями / Л. М. Шапошникова // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 3 (201). – С. 49–57.

185. Шашков, М. П. Методические рекомендации по стандартизации данных для публикации через глобальный портал GBIF.ORG и подготовке статьи о данных / М. П. Шашков, И. Ф. Чадин, Н. В. Иванова // Прикладная экология Севера. – 2017. – № 6/2017 (8). – С. 22–35. – (Труды Кольского научного центра РАН ; вып. 5).

186. Экологическая приуроченность и состояние ценопопуляций редких видов растений в южной части национального парка «Югыд ва» (Северный Урал, Республика Коми) / О. Е. Валуйских, Е. Е. Кулюгина, В. А. Канев, Ю. А. Дубровский // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 4 (202). – С. 2–9.

187. Composition of the Middle Amur Ice Cores after Catastrophic Flooding in 2013 / G. V. Kharitonova, V. I. Kim, A. S. Stenina, V. P. Shesterkin, N. S. Kononova // Biogeosystem Technique. – 2017. – Vol. 4, iss. 2. – P. 189–206.

СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

2016

188. К фауне малощетинковых червей (Annelida: Oligochaeta) Нарочанских озер / М. А. Батурина, О. А. Макаревич, Т. В. Жукова, Б. В. Адамович // Труды Белорусского государственного университета : Физиологические, биохимические и молекулярные основы функционирования биосистем. – 2016. – Т. 11, ч. 2. – С. 373–376.

189. Методология изучения распространения экидистероидов в мировой флоре. Первичные результаты скрининга флоры Вьетнама / В. В. Володин, С. О. Володина, Л. Ву Тхи, Х. Т. Во Тхи, Л. Фам Хак // Journal of Tropical Science and Technology. – 2016. – № 11, 12. – С. 3–14.

190. Briskaite, R. Desmid flora in the lakes of the Khrebtovyi nature reserve in the Polar Ural (Russia) / R. Briskaite, E. Patova, S. Juzenas // *Botanica Lithuanica*. – 2016. – N 22 (2). – P. 113–122.

2017

191. A review of the biomedical innovations for healthy longevity / A. Moskalev, V. Anisimov, A. Aliper, A. Artemov, K. Asadullah, D. Belsky, A. Baranova, A. Grey, V. Deep Dixit, E. Debonneuil, E. Dobrovolskaya, P. Fedichev, A. Fedintsev, V. Fraifeld, C. Franceschi, R. Freer, T. Fulop, J. Feige, D. Gems, V. Gladyshev, V. Gorbunova, I. Irincheeva, S. Jager, S. M. Jazwinski, M. Kaeberlein, B. Kennedy, D. Khaltourina, I. Kovalchuk, O. Kovalchuk, S. Kozin, A. Kulminski, E. Lashmanova, K. Lezhmina, G. Liu, V. Longo, P. Mamoshina, A. Maslov, J. P. Magalhaes, J. Mitchell, A. Mitnitski, Y. Nikolsky, I. Ozerov, E. Pasyukova, D. Peregodova, V. Popov, E. Proshkina, E. Putin, E. Rogaev, B. Rogina, J. Schastnaya, A. Seluanov, M. Shaposhnikov, A. Simm, V. Skulachev, M. Skulachev, I. Solovev, S. Spindler, N. Stefanova, Y. Suh, A. Swick, J. Tower, A. V. Gudkov, J. Vijg, A. Voronkov, M. West, W. Wagner, A. Yashin, N. Zemskaya, Z. Zhumadilov, A. Zhavoronkov // *Aging*. – 2017. – Vol. 9, N 1. – P. 7–25.

192. Bioaccumulation of nutrients, lipids, pigments, antioxidants and essential oils in plants of genus *Artemisia* growing in lake Elton region (South-East of the European part of Russia) / E. S. Bogdanova, I. G. Zakhochiy, G. N. Tabalenkova, V. A. Rozentsvet, V. N. Nesterov, O. A. Rozentsvet // *Journal of Medicinal Plants Studies*. – 2017. – Vol. 5, N 2. – P. 270–275.

193. Biosorbents based on esterified starch carrying immobilized oil-degrading microorganisms / D. V. Tarabukin, M. A. Torlopov, T. N. Shchemelinina, E. M. Anchugova, N. N. Shergina // *Journal of Biotechnology*. – 2017. – N 260. – P. 31–37.

194. Caryophyllane thiols, vinyl thioethers, di- and bis-sulfides: antioxidant and membrane protective activities (Electronic resource) / Y. V. Gyrzymova, D. V. Sudarikov, O. G. Shevchenko, S. A. Rubtsova, A. V. Kutchin // *Chemistry & Biodiversity*. – 2017. – N 14 (12). – P. 1–10. – URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.201700296/full>.

195. Dark and photoinduced cytotoxic activity of the new chlorophyll-a derivatives with oligoethylene glycol substituents on the periphery of their macrocycles (Electronic resource) / Y. I. Pylina, D. M. Shadrin, O. G. Shevchenko, O. M. Startseva, I. O. Velegzhaninov, D. V. Belykh, I. O. Velegzhaninov // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2017. – N 18 (1). – P. 1–14. – URL: <http://www.mdpi.com/1422-0067/18/1/103/htm>.

196. Davidov, D. The diversity of Cyanoprokaryota from freshwater and terrestrial habitats in the Eurasian Arctic and Hypoarctic (Electronic resource) / D. Davidov, E. Patova // *Hydrobiologia*. – 2017. – P. 1–19. – DOI: 10.1007/s10750-017-3400-3.

197. De novo assembling and primary analysis of genome and transcriptome of gray whale *Eschrichtius robustus* / A. Moskalev, A. Kudryavtseva, A. Graphodatsky, V. Beklemisheva, N. Serdyukova, K. Krutovsky, V. Sharov, I. Kulakovskiy, A. Lando, A. Kasianov, D. Kuzmin, Y. Putin-

tseva, S. Feranchuk, M. Shaposhnikov, V. Fraifeld, D. Toren, A. Snezhkina, V. Sitnik // BMC Evolutionary Biology. – 2017. – Vol. 17, N 258. – P. 5–13.

198. Distribution of the invasive plant species *Heracleum sosnowskyi* Manden. in the Komi Republic (Russia) / I. F. Chadin, I. V. Dalke, I. G. Zakhozhiy, R. V. Malyshev, E. G. Madi, O. A. Kuzivanova, D. V. Kirillov, V. V. Elsakov // PhytoKeys. – 2017. – N 77. – P. 71–80.

199. Dymov, A. A. 13C-NMR, PAHs, WSOC and water repellence of fire-affected soils (Albic Podzols) in lichen pine forests, Russia / A. A. Dymov, D. N. Gabov, E. Y. Milanovskii // Environmental Earth Sciences. – 2017. – Vol. 76 (275), iss. 7, N 76:275. – P. 1–10. – DOI 10.1007/s12665-017-6600-2.

200. Expression profiles of genes for mitochondrial respiratory energy-dissipating systems and antioxidant enzymes in wheat leaves during de-etiolation / E. V. Garmash, I. O. Velegzhaninov, O. I. Grabelnykh, O. A. Borovik, E. V. Silina, V. K. Voinikov, T. K. Golovko // Journal of Plant Physiology. – 2017. – Vol. 215. – P. 110–121.

201. Fedorkov A. Performance of lodgepole pine and Scots pine in field trials located in north-west Russia / A. Fedorkov, L. Gutiy // Silva Fennica. – 2017. – Vol. 51, N. 1. – P. 1–10. – doi.org/10.14214/sf.1692.

202. Fedorkov, A. Stem growth and quality of six provenances of *Larix sukaczewii* Dyl. and *Larix sibirica* Ledeb. in a field trial located in north-west Russia / A. Fedorkov // Baltic Forestry. – 2017. – Vol. 23, N 3 (46). – C. 603–607.

203. Geroprotectors: a unified concept and screening approaches / A. Moskalev, E. Chernyagina, A. Kudryavtseva, M. Shaposhnikov // Aging and Disease. – 2017. – Vol. 8, N 3. – P. 354–363.

204. Hàm lượng 20-hydroxycydysone trong mô so loài thực vật vườn quốc gia Nam Cát Tiên (Содержание 20-гидроксиэкидизона в некоторых видах растений национального парка Нам Кат Тьен) / Л. Ву Тхи, В. В. Володин, С. О. Володина, Л. Фам Хак, В. Нгуен Тхи // Journal of Tropical Science and Technology. – 2017. – № 13. – С. 130–137.

204a. Kudrin, A. A. Effects of low quantities of added labile carbon on soil nematodes in intact forest soil microcosms / A. A. Kudrin // European Journal of Soil Biology. – 2017. – Vol. 78. – P. 29–37. – DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejsobi.2016.11.002>.

205. Lodygin, E. D. Hydrocarbons content in soils of the northernmost taiga ecosystem of Komi Republic (North-East of Russia) / E. D. Lodygin, V. A. Beznosikov, E. V. Abakumov // Czech Polar Reports. – 2017. – Vol. 7, N 2. – P. 248–256. – DOI: 10.5817/CPR2017-2-24.

206. Lodygin, E. Humic substances elemental composition of selected taiga and tundra soils from Russian European North-East / E. Lodygin, V. Beznosikov, E. Abakumov // Polish Polar Research. – 2017. – Vol. 38, N 2. – P. 125–146.

207. Long-term changes in the ground thermal regime of an artificially drained thaw-lake basin in the Russian European north / D. A. Kaverin, E. B. Melnichuk, N. I. Shiklomanov, N. B. Kakunov, A. V. Pastukhov, A. N. Shiklomanov // Permafrost and Periglacial Processes. – 2017. – Vol. 28, iss. 4. – P. 1–11. – DOI: 10.1002/ppp.1963.

208. Markers of arterial health could serve as accurate non-invasive predictors of human biological and chronological age / A. Fedintsev, D. Kashanova, O. Tkacheva, I. Strazhesko, A. Kudryavtseva, A. Baranova, A. Moskalev // *Aging*. – 2017. – Vol. 9, N 4. – P. 1280–1292.

209. Methane emissions from paludified boreal soils in European Russia as measured and modelled / J. Schneider, B. Tupek, M. Lukasheva, V. Gudyrev, M. Miglovets, H. Jungkunst // *Ecosystems*. – 2017. – Vol. 20, iss. 154. – P. 1–12. – DOI: 10.1007/s10021-017-0188-y.

210. Mineev, O. Y. Distribution of waterfowl of the Malozemelskaya tundra (Nenets autonomous district, Russia) among different wetland types / O. Y. Mineev, Y. N. Mineev // *Inland Waters*. – 2017. – Vol. 7, iss. – P. 1–9. – DOI: 10.1080/20442041.2017.1326795.

211. Molecular markers of paragangliomas/pheochromocytomas / S. O. Zhikrivetskaya, A. V. Snezhkina, A. R. Zaretsky, B. Y. Alekseev, A. V. Pokrovsky, A. L. Golovyuk, N. V. Melnikova, O. A. Stepanov, D. V. Kalinin, A. A. Moskalev, G. S. Krasnov, A. A. Dmitriev, A. V. Kudryavtseva // *Oncotarget*. – 2017. – Vol. 8, N 15. – P. 25756–25782.

212. New national and regional bryophyte records, 52 / L. T. Ellis, M. Alatas, M. Aleffi, A. Alegro, V. Segota, S. Ozimec, N. Vukovic, N. Koletic, D. Prlic, M. Bontek, A. K. Asthana, D. Gupta, V. Sahu, K. K. Rawat, V. A. Bakalin, K. G. Klimova, K. Barath, L. N. Beldiman, J. Csiky, J. Deme, D. Kovacs, M. J. Cano, J. Guerra, I. V. Czernyadjeva, M. V. Dulin, P. Erzberger, T. Ezer, V. E. Fedosov, S. Fontinha, M. Sim-Sim, C. A. Garcia, A. Martins, I. G. Cerda, L. Saez, K. Hassel, H. Weibull, N. G. Hodgetts, M. Infante, P. Heras, T. Kiebacher, J. Kucera, M. Lebouvier, R. Ochyra, M. Oren, B. Papp, S. J. Park, B. Sun, V. Plasek, S. Poponessi, R. Venanzoni, D. Purger, F. Reis, M. Sinigla, A. Stebel, S. Stefanut, G. Uyar, G. Voncina, M. J. Wigginton, K. Yong, M. S. Chan, Y. Yoon // *Journal of Bryology*. – 2017. – Vol. 39, № 3. – P. 285–304.

213. Patova, E. Renitrogen fixation activity in cyanobacterial biological soil crusts with domination of the *Stigonema* genus species in mountain and plain North-East European tundra ecosystems / E. Patova, M. Sivkov, A. Patova // *Environment Pollution and Climate Change*. – 2017. – Vol. 1, iss. 4. – P. 1–6. – DOI: 10.4172/2573-458X.1000138.

214. Photosynthetic parameters and redox homeostasis of *Artemisia santonica* L. under conditions of Elton region / O. Rozentsvet, A. Kosobryukhov, I. Zakhochiy, G. Tabalenkova, V. Nesterov, E. Bogdanova // *Plant Physiology and Biochemistry*. – 2017. – Vol. 118. – P. 385–393.

215. Sterlyagova, I. Algae in sphagnum epiphyton from the mires of the Subpolar Urals / I. Sterlyagova, Y. Shabalina // *Botanica Lithuanica*. – 2017. – N 23 (1). – P. 3–16.

216. Synthesis and antioxidant activity of myrtanylthiotriazoles / Y. V. Gyrdaymova, M. Y. Demakova, O. G. Shevchenko, D. V. Sudarikov, L. L. Frolova, S. A. Rubtsova, A. V. Kuchin // *Chemistry of Natural Compounds*. – 2017. – Vol. 53, N 5. – P. 895–900.

217. The DrugAge database of aging-related drugs / D. Barardo, D. Thornton, H. Thoppil, M. Walsh, S. Sharifi, S. Ferreira, A. Anzic, M. Fernandes, P. Monteiro, T. Grum, R. Cordeiro, E. A. De-Souza, A. Budovsky, N. Araujo, J. Gruber, M. Petrascheck, V. E. Fraifeld, A. Zha-

voronkov, A. Moskalev, J. P. Magalhaes // *Aging Cell*. – 2017. – Vol. 16, N 3. – P. 594–597.

218. Гудков, И. М. Вплив радіонуклідного забруднення середовища природними і штучними радіонуклідами на наземні угруповання рослин та тварин / И. М. Гудков, А. Г. Кудяшева // *Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України*. Серія: Біологія, біотехнологія, екологія. – 2017. – № Вып. 270. – С. 31–44.

219. Фенольные соединения и антиоксидантная активность выборочных видов растений флоры Кук Фьонг и Кат Тьен (Вьетнам) / В. В. Володин, Т. Во Тхи Хоай, С. О. Володина, Л. Ву Тхи // *Journal of Tropical Science and Technology*. – 2017. – № 13. – С. 138–146.

СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ СБОРНИКАХ

220. Дабах, Е. В. Редкоземельные элементы в почвах моренного ландшафта северо-востока европейской части России / Е. В. Дабах // *Современные проблемы состояния и эволюции таксонов биосферы: [Труды], посвященные 70-летию Института геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского РАН*. – Москва: ГЕОХИ РАН, 2017. – С. 289–294. – (Труды биогеохимической лаборатории; т. 26).

221. Елькина, Г. Я. Влияние полиэлементного загрязнения на растения на подзолистых почвах / Г. Я. Елькина // *Современные проблемы состояния и эволюции таксонов биосферы: [Труды], посвященные 70-летию Института геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского РАН*. – Москва: ГЕОХИ РАН, 2017. – С. 447–453. – (Труды биогеохимической лаборатории; т. 26).

222. Опыт создания и перспективы развития сети особо охраняемых природных территорий Республики Коми / С. В. Дёгтева, Л. Я. Огородовая, Н. Н. Гончарова, Ю. А. Дубровский, Е. В. Жангуров, В. А. Канев, И. А. Кириллова, И. Н. Кутявин, Е. М. Лаптева, Н. А. Семенова, В. В. Старцев, Е. В. Шамрикова // *Сборник научных статей по материалам IV Международной научно-практической конференции «Особо охраняемые природные территории: прошлое, настоящее, будущее»*. – Саратов-Хвалынский: Амирит, 2017. – С. 151–156. – (Научные труды национального парка «Хвалынский»; вып. 9).

223. Осипов, А. Ф. Запасы и потоки углерода в хвойных экосистемах и на вырубках средней тайги / А. Ф. Осипов, М. А. Кузнецов, К. С. Бобкова // *Лесные экосистемы в условиях изменения климата: биологическая продуктивность и дистанционный мониторинг: сборник научных статей [Электронный ресурс]*. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. – С. 105–112.

224. Панюкова, Е. В. К фауне кровососущих комаров участка «Тулашор» заповедника «Нургуш» / Е. В. Панюкова, С. В. Бакка // *Труды государственного природного заповедника «Нургуш»*. – Киров: Типография «Старая Вятка», 2017. – Т. 4. – С. 97–100.

225. Пестов, С. В. Материалы по фауне двукрылых (Diptera) участка «Тулашор» заповедника «Нургуш» / С. В. Пестов // Труды государственного природного заповедника «Нургуш» / ред. Л. Г. Целищева. – Киров : Типография «Старая Вятка», 2017. – Т. 4. – С. 101–113.

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИЙ

2016

226. Назарова, Я. И. Оценка функциональной активности гетерологичного гена Fe-SOD1 у *Solanum lycopersicum*L. в Т2 / Я. И. Назарова, С. Ю. Огородникова, И. Г. Широких // VI Всероссийский симпозиум «Трансгенные растения: технологии создания, биологические свойства, применение, биобезопасность»: сборник статей: Москва, 16–21 ноября. – Москва: ИФР РАН, 2016. – С. 140–143.

2017

227. Адамович, Т. А. Изучение динамики лесного покрова на территории заповедника «Нургуш» по материалам космической съемки / Т. А. Адамович, Т. Я. Ашихмина // Перспективы науки – 2017: материалы VI Международного заочного конкурса научно-исследовательских работ (28 апреля 2017 г., Казань). – Казань: Рокета Союз, 2017. – С. 359–364.

228. Адамович, Т. А. Изучение экологического состояния почв территории государственного природного заповедника «Нургуш» / Т. А. Адамович, Е. В. Товстик, Т. Я. Ашихмина // Почвы России: вчера, сегодня, завтра: сборник статей по материалам Всероссийской с международным участием научной конференции, посвященной Году экологии и 90-летию со дня рождения профессора В. В. Тюлина: 5 октября 2017 г. [Киров]. – Киров: ВятГУ, 2017. – С. 200–204.

229. Адамович, Т. А. Оценка площадей затопления территорий в период весеннего паводка по данным дистанционного зондирования Земли / Т. А. Адамович, Г. Я. Кантор // Экология родного края: проблемы и пути их решения: материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров]: в 2 кн. – Киров: ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 16–18.

230. Адамович, Т. А. Применение данных дистанционного зондирования Земли в оценке динамики лесного покрова на территории заповедника «Нургуш» / Т. А. Адамович, Т. Я. Ашихмина, Г. Я. Кантор // Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения: материалы Всероссийской научно-практической конференции, 15–19 мая 2017 г. [Киров]. – Киров: Радуга-ПРЕСС, 2017. – С. 31–35.

231. Адамович, Т. А. Сезонная динамика вегетационного индекса NDVI на территории заповедника Нургуш / Т. А. Адамович, Г. Я. Кантор, Е. В. Князева // Экология родного края: проблемы и пути их решения: материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров]: в 2 кн. – Киров: ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 26–28.

232. Аккумуляция цинка и кобальта растениями ячменя в присутствии цеолита и гидрофосфат-ионов / С. Г. Скугорева, А. К. Эсаулова,

А. И. Фокина, В. Н. Кулаков // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 149–154.

233. Активность энергодиссипирующих и антиоксидантных систем теневого и светового фенотипов растений / Т. К. Головки, И. В. Далькэ, О. В. Дымова, И. Г. Захожий, Е. В. Силина, Г. Н. Табаленкова, М. А. Шелякин // Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты : Годичное собрание Общества физиологов растений России : Научная конференция и школа молодых ученых : 18–24 сентября 2017 г., Крым, Судак : сборник материалов докладов. – Москва : Издательство АНО «Центр содействия научной, образовательной и просветительской деятельности «Соцветие», 2017. – С. 32.

234. Анчугова, Е. М. Микроорганизмы как биотехнологические агенты для разложения стойких органических загрязнений / Е. М. Анчугова // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 155–157.

235. Атоян, М. С. Криорезистентность почек древесных видов в условиях холодного климата / М. С. Атоян, Р. В. Малышев // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 234–237.

236. Атоян, М. С. Физиолого-биохимические изменения в хвое и почках *Pinus sylvestris* и *Pinus contorta* при смене сезонов / М. С. Атоян, Р. В. Малышев // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 158–160.

237. Ашихмина, Т. Я. Педагог, альголог, микробиолог / Т. Я. Ашихмина, Л. В. Кондакова // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 340–342.

238. Бактериальные комплексы в дерново-подзолистых почвах пост-агрогенных экосистем / Е. М. Лаптева, В. А. Ковалева, Ю. А. Виноградова, Э. А. Генрих, Е. М. Перминова // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – С. 40–42.

239. Бакулина, А. В. Анализ экологических рисков в связи с использованием постгеномных технологий в селекции ячменя / А. В. Бакулина, И. Г. Широких // Биодиагностика состояния природных и при-

родно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 301–305.

240. Батурина, М. А. Экологическое состояние малых рек в условиях долговременных рубок / М. А. Батурина, О. А. Лоскутова // Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем III = Bioindication in monitoring of freshwater ecosystems III : материалы международной конференции: 23–27 октября 2017 г., Санкт-Петербург. – Санкт-Петербург : [б. и.], 2017. – С. 39–42.

241. Башлыкова, Л. А. Влияние хронического гамма-облучения в малых дозах на генетические эффекты в клетках костного мозга животных / Л. А. Башлыкова, О. В. Раскоша // Проблемы популяционной биологии : материалы XII Всероссийского популяционного семинара памяти Николая Васильевича Глотова (1939–2016) : 11–14 апреля 2017 г. [Йошкар-Ола]. – Йошкар-Ола : СТРИНГ, 2017. – С. 30–32.

242. Безденежных, К. А. Почвенные водоросли хвойных фитоценозов в районе объекта «Марадыковский» / К. А. Безденежных, Л. В. Кондакова, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 246–249.

243. Биодиагностика среды в зоне добычи бокситового сырья на основе оценки функционального состояния лишайников / И. Г. Захой, М. А. Шелякин, И. В. Далькэ, Р. В. Малышев, О. В. Дымова, Г. Н. Табаленкова, Т. К. Головки // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 195–198.

244. Биоиндикация почв пойменных лугов с использованием грибов и фототрофных микробных группировок / Л. В. Кондакова, К. А. Безденежных, Л. И. Домрачева, Т. Я. Ашихмина, А. Л. Коновалов // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 243–246.

245. Биосорбенты на основе бактерий и грибов для биоремедиации нефтезагрязненных почв / И. Э. Шарапова, Ф. М. Хабибуллина, А. А. Шубаков, Е. А. Михайлова // Современная микология в России : Т. 6 : [материалы Четвертого съезда микологов России, 12–14 апреля 2017 г., Москва]. – Москва : Национальная академия микологии, 2017. – Т. 6. – С. 255–256.

246. Бобкова, К. С. Роль атмосферных осадков в биологическом круговороте веществ в старовозрастных ельниках средней тайги Республики Коми / К. С. Бобкова, Е. А. Робакидзе, Н. В. Торлопова // Теоретические и прикладные аспекты лесного почвоведения : материалы докладов VII Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием : Петрозаводск, 13–17 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 126–129.

247. Боднарь, И. С. Морфометрические изменения и окислительный стресс у ряски малой при воздействии тяжелых металлов / И. С. Боднарь, Е. В. Чебан, В. Г. Зайнуллин // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 130–133.

248. Боднарь, И. С. Окислительный стресс у ряски малой при воздействии тяжелых металлов / И. С. Боднарь, Е. В. Чебан, В. Г. Зайнуллин // Материалы II международного симпозиума «Молекулярные аспекты редокс-метаболизма растений» и международной научной школы «Роль активных форм кислорода в жизни растений» : Уфа, 26 июня–1 июля 2017 г. – Уфа : Первая типография, 2017. – С. 324–327.

249. Бондаренко, Н. Н. Изменение органического вещества средне-таежных еловых почв под воздействием антропогенного влияния / Н. Н. Бондаренко, Е. М. Лаптева // Теоретические и прикладные аспекты лесного почвоведения : материалы докладов VII Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием : Петрозаводск, 13–17 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 255–258.

250. Бушковская, М. В. Накопление ртути в торфяных почвах европейского северо-востока России / М. В. Бушковская, Р. С. Василевич // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 85–88.

251. Василевич, Р. С. Микроэлементный состав мерзлотных бугристых торфяников криолитозоны европейского северо-востока России / Р. С. Василевич // Западно-Сибирские торфяники и цикл углерода: прошлое и настоящее : материалы Пятого международного полевого симпозиума (19–29 июня 2017 г., Ханты-Мансийск). – Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2017. – С. 131–133.

252. Василевич, Р. С. Молекулярный состав гумусовых веществ бугристых торфяников криолитозоны европейского северо-востока России как маркеров изменения климата / Р. С. Василевич, В. А. Безносиков // Западно-Сибирские торфяники и цикл углерода: прошлое и настоящее : материалы Пятого международного полевого симпозиума (19–29 июня 2017 г., Ханты-Мансийск). – Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2017. – С. 95–97.

253. Велегжанинов, И. О. Эффект радиационно-индуцированного увеличения пролиферативного потенциала фибробластов человека и его возможные механизмы / И. О. Велегжанинов, А. В. Ермакова // Современные проблемы общей и космической радиобиологии : материалы конференции : Дубна, 12–13 октября 2017 г. – Дубна : ОИЯИ, 2017. – С. 23–24.

254. Взаимосвязь почвенной микробиоты с биоразнообразием и экологическими условиями формирования северотаежных еловых лесов / Е. М. Лаптева, Ю. А. Виноградова, Н. Н. Шергина, Ю. В. Холопов, А. Н. Панюков // Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения : материалы Всероссийской научно-практической конференции, 15–19 мая 2017 г. [Киров]. – Киров : Радуга-ПРЕСС, 2017. – С. 244–248.

255. Взаимосвязь химической структуры и сорбционной способности лигнина в отношении микотоксина Т-2 / З. А. Канарская, А. В. Канарский, Э. И. Семенов, А. П. Карманов, Л. С. Кочева, Н. И. Богданович, К. А. Романенко // Физикохимия растительных полимеров : материалы VII международной конференции (3–7 июля 2017 г.) [Архангельск]. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова, 2017. – С. 119–122.

256. Виноградова, Ю. А. Микромицеты как компонент городской среды на европейском Северо-Востоке / Ю. А. Виноградова, В. А. Ковалева, Е. М. Лаптева // Современная микология в России : Т. 6 : [материалы Четвертого съезда микологов России, 12–14 апреля 2017 г., Москва]. – Москва : Национальная академия микологии, 2017. – С. 286–287.

257. Виноградова, Ю. А. Почвенные микробные сообщества сосновых лесов таежной зоны европейского Северо-Востока / Ю. А. Виноградова, Е. М. Лаптева, Н. Н. Шергина // Теоретические и прикладные аспекты лесного почвоведения : материалы докладов VII Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием : Петрозаводск, 13–17 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 189–192.

258. Виноградова, Ю. А. Функционирование и разнообразие микробных сообществ в почвах сосновых лесов таежной зоны / Ю. А. Виноградова, Е. М. Лаптева, Н. Н. Шергина // Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения : материалы Всероссийской научно-практической конференции, 15–19 мая 2017 г. [Киров]. – Киров : Радуга-ПРЕСС, 2017. – С. 200–204.

259. Влияние активации генов циркадных ритмов на продолжительность жизни и скорость старения *Drosophila melanogaster* / Е. В. Добровольская, И. А. Соловьев, Е. Н. Прошкина, А. А. Москалев // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 133–139.

260. Влияние бактериальной инокуляции семян лядвенца рогатого (*Lotus corniculatus*) на морфометрические показатели / Д. В. Козылбаева, О. Н. Малыгина, Л. В. Трефилова, А. Л. Ковина, Л. И. Домрачева, Е. В. Товстик // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 117–122.

261. Влияние возрастающих концентраций ионов меди (II) на фитотоксичность торфяных вытяжек / А. И. Фокина, Ю. Н. Зыкова, Д. В.

Казакова, Л. И. Домрачева, К. А. Леонова, О. И. Малыгина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 134–137.

262. Влияние интродукции в почву различных микроорганизмов на численность ризосферной микрофлоры лядвенца рогатого (*Lotus corniculatus*) / О. Н. Малыгина, Д. В. Козылбаева, Л. И. Домрачева, Л. В. Трефилова, Л. В. Ковина, Е. В. Товстик // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 92–96.

263. Влияние ионов свинца (II) и меди (II) на уреазную и каталазную активность *Vacillus mesentericus* / А. И. Фокина, С. Г. Скугорева, М. А. Кугувалова, Ю. Н. Зыкова, Л. И. Домрачева // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 137–140.

264. Влияние ионов свинца на бактерии рода *Vacillus* / Л. И. Домрачева, К. А. Леонова, А. С. Фокина, С. Г. Скугорева // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 255–257.

265. Влияние ионов тяжелых металлов на рост и накопление биомассы растениями ячменя / А. С. Таляр, С. Г. Скугорева, А. В. Маркова, А. А. Камнева, Н. В. Кручинина, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 154–158.

266. Влияние катионов алюминия и свинца (II) на прорастание семян и рост проростков ячменя сорта Новичок / Л. Л. Караваев, А. С. Таляр, С. Г. Скугорева, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 158–160.

267. Влияние строительства газопровода на состояние водных экосистем Полярного Урала / О. А. Лоскутова, Е. Н. Патова, А. С. Стенина, Л. Н. Тикушева // Горные экосистемы и их компоненты : материалы VI Всероссийской конференции с международным участием, посвященной Году экологии в России и 100-летию заповедного дела в России : Нальчик [11–16 сентября 2017 г.]. – Махачкала : АЛЕФ, 2017. – С. 202–204.

268. Влияние флавоноидов (лютеолин, нарингин, хризин) на жизнеспособность и стрессоустойчивость *Drosophila melanogaster* / Н. В. Земская, Е. А. Лашманова, Е. Н. Прошкина, А. А. Москалев // Акту-

альные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 144–148.

269. Возможность возвращения залежных земель средней тайги в сельскохозяйственное пользование / Г. Я. Елькина, Е. М. Лаптева, И. А. Лиханова, Ю. В. Холопов // Проблемы рекультивации отходов быта, промышленного и сельскохозяйственного производства : сборник научных трудов по материалам V Международной научной экологической конференции, посвященной 95-летию Кубанского ГАУ. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – С. 288–290.

270. Вокуева, А. В. Коллекции Ботанического сада Института биологии Коми НЦ УрО РАН для высшего лесного образования в Республике Коми / А. В. Вокуева, А. Н. Смирнова // Февральские чтения : Научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году : 20–28 февраля 2017 г. [Сыктывкар] : сборник материалов [Электронный ресурс]. – Сыктывкар : СЛИ, 2017. – С. 173–180.

271. Восстановление растительности и почв после биологической рекультивации на карьерах строительных материалов в подзоне средней тайги / И. А. Лиханова, Е. Г. Кузнецова, Ю. В. Холопов, В. А. Ковалева // Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения : материалы Всероссийской научно-практической конференции, 15–19 мая 2017 г. [Киров]. – Киров : Радуга-ПРЕСС, 2017. – С. 65–70.

272. Вырасткова, К. А. Деструкция соломистого субстрата микромицетом *Fusarium* sp. O-12 в модельных опытах / К. А. Вырасткова, И. Г. Широких // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 47–52.

273. Габов, Д. Н. Углеводороды в фоновых почвах Интинского района Республики Коми / Д. Н. Габов, Е. Д. Лодыгин, В. А. Безносиков // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 33–37.

274. Генетическая дифференциация эндемика Урала *Gypsophila uralensis* (Caryophyllaceae) в реликтовых фрагментах ареала на европейском Северо-Востоке / Л. В. Тетерюк, И. Ф. Чадин, Д. М. Шадрин, Я. И. Пылина // Проблемы популяционной биологии : материалы XII Всероссийского популяционного семинара памяти Николая Васильевича Глотова (1939–2016), 11–14 апреля 2017 г. [Йошкар-Ола]. – Йошкар-Ола : СТРИНГ, 2017. – С. 232–234.

275. Генетический полиморфизм у дождевых червей с техногенно загрязненной территории / А. В. Рыбак, Т. А. Майстренко, Е. С. Белых, И. О. Велегжанинов, Д. М. Шадрин, Я. И. Пылина, И. Ф. Чадин // Генетика популяций: прогресс и перспективы : материалы Междуна-

родной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения академика Ю. П. Алтухова (1936–2006) и 45-летию основания лаборатории популяционной генетики им. Ю. П. Алтухова ИОГен РАН (17–21 апреля 2017 г., Звенигородская биологическая станция им. С. Н. Скадовского биологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова). – Москва : Ваш Формат, 2017. – С. 236–237.

276. Герлинг, Н. В. Компонентный состав эфирного масла хвои пихты сибирской в подзоне средней тайги / Н. В. Герлинг // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 169–171.

277. Герлинг, Н. В. Рост побегов пихты сибирской в подзоне средней тайги Республики Коми / Н. В. Герлинг // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 237–240.

278. Гогонин, А. В. Использование микроводорослей для очистки сточных вод / А. В. Гогонин, И. В. Новаковская // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 171–174.

279. Горностаева, Е. А. Влияние различных концентраций сульфата меди на микробные комплексы низинных торфяников / Е. А. Горностаева, Л. И. Домрачева, А. И. Фокина // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 88–92.

280. Гуркина, А. Н. Очистка нефтезагрязненных почв с помощью микробных ассоциаций / А. Н. Гуркина, Е. М. Анчугова // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 174–177.

281. Дабах, Е. В. Редкоземельные элементы в почвах на техногенных отложениях / Е. В. Дабах // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 137–140.

282. Данилова, Е. В. Пролет гусеобразных и ржанкообразных птиц в Республике Коми / Е. В. Данилова // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция

(с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 44–47.

283. Дёгтева, С. В. Роль системы особо охраняемых природных территорий Республики Коми в сохранении редких видов / С. В. Дёгтева // Сборник материалов III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Ведение региональных Красных книг: достижения, проблемы и перспективы» : Волгоград, 25–28 октября 2017 г. – Волгоград : Издательство Крутон, 2017. – С. 162–166.

284. Дёгтева, С. В. Система особо охраняемых природных территорий Республики Коми: анализ пробелов, стратегия совершенствования и развития / С. В. Дёгтева, Л. Я. Огородова // Природное наследие России : сборник научных статей : международной научной конференции, посвященной 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России : г. Пенза, 23–25 мая 2017 г. / под ред. Л. А. Новиковой. – Пенза : Издательство ПГУ, 2017. – С. 137–139.

285. Дёгтева, С. В. Ценолическое и видовое разнообразие горных листовичных лесов и редколесий объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО «Девственные леса Коми» / С. В. Дёгтева, Ю. А. Дубровский // Природное наследие России : сборник научных статей : международной научной конференции, посвященной 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России : г. Пенза, 23–25 мая 2017 г. / под ред. Л. А. Новиковой. – Пенза : Издательство ПГУ, 2017. – С. 135–137.

285а. Диатомовые водоросли в ледовых взвешках среднего Амура / А. С. Стенина, С. И. Генкал, В. П. Шестеркин, В. О. Крутикова, Г. В. Харитоновна // Регионы нового освоения: естественные сукцессии и антропогенная трансформация природных комплексов : Российская конференция с международным участием : 4–7 октября 2017 г., Хабаровск : сборник материалов : [Электронное издание]. – Хабаровск : ИВЭП ДВО РАН, 2017. – С. 256–257.

286. Дифференциальная экспрессия генов митохондриальных энергодиссипирующих систем и антиоксидантных ферментов в процессе деэтиоляции листа пшеницы / Е. В. Гармаш, И. О. Велегжанинов, Е. В. Силина, Т. К. Головкин // Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты : Годичное собрание Общества физиологов растений России : Научная конференция и школа молодых ученых : 18–24 сентября 2017 г., Крым, Судак : сборник материалов докладов. – Москва : Издательство АНО «Центр содействия научной, образовательной и просветительской деятельности «Соцветие», 2017. – С. 137.

287. Долгин, М. М. Видовое разнообразие и особенности экологии листоедов (Coleoptera: Chrysomelidae) Республики Коми / М. М. Долгин, Л. И. Акулова // XV съезд Русского энтомологического общества : Россия, Новосибирск, 31 июля–7 августа 2017 г. : материалы съезда. – Новосибирск : Гарамонд, 2017. – С. 157.

288. Долгин, М. М. Энтомологические исследования в Институте биологии Коми НЦ Уральского отделения РАН / М. М. Долгин // XV съезд Русского энтомологического общества : Россия, Новосибирск, 31

июля–7 августа 2017 г. : материалы съезда. – Новосибирск : Гарамонд, 2017. – С. 155–156.

289. Домнина, Е. А. Оценка состояния лишайника *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. в районе размещения объекта уничтожения химического оружия в Кировской области / Е. А. Домнина, С. Ю. Огородникова, И. Д. Степанова // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 164–166.

290. Домнина, Е. А. Экологическая оценка местообитаний луговых участков с использованием шкал Раменского / Е. А. Домнина // Экология биосистем: проблемы изучения, индикации и прогнозирования : сборник материалов III Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию Астраханского государственного университета, 21–26 августа 2017 г., АстГУ, Астрахань. – Астрахань : Соколин Роман Васильевич, 2017. – С. 60–65.

291. Домрачева, Л. И. Автошампунь Uni как регулятор численности почвенных микроорганизмов / Л. И. Домрачева, В. С. Симакова // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 71–75.

292. Дымов, А. А. Аллогенные сукцессии лесных почв (на примере Республики Коми) / А. А. Дымов // Теоретические и прикладные аспекты лесного почвоведения : материалы докладов VII Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием : Петрозаводск, 13–17 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 275–279.

293. Елсаков, В. В. Технологии дистанционного зондирования в картографировании, анализе фенологических и количественных показателей лесных сообществ Печоро-Ильчского заповедника / В. В. Елсаков, В. М. Щанов, В. С. Бирюкова // Природные и исторические факторы формирования современных экосистем Среднего и Северного Урала : Всероссийская школа-конференция : сборник материалов [13–17 марта 2017 г., пос. Якша, Республика Коми] : [Электронное издание]. – Якша : Издательство Печоро-Ильчского заповедника, 2017. – С. 46–49.

294. Елькина, Г. Я. Аминокислотный состав растений при загрязнении кадмием / Г. Я. Елькина // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 290–295.

295. Ермакова, А. В. Радиационно-индуцированное изменение пролиферативного потенциала ФЛЭЧ-104 / А. В. Ермакова, И. О. Велегжанинов // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 139–144.

296. Ермакова, О. В. Оценка репродуктивного состояния полевки-экономки в условиях хронического низкоинтенсивного радиационного воздействия / О. В. Ермакова, О. В. Раскоша, Л. А. Башлыкова // материалы XXIII съезда Физиологического общества им. И. П. Павлова : 18–22 сентября 2017 г., Воронеж. – Воронеж : Истоки, 2017. – С. 793–795.

297. Ермакова, О. В. Пролиферация тироцитов после радиационного воздействия / О. В. Ермакова, О. В. Раскоша // Токсикология и радиобиология XXI века : Первая Всероссийская научная конференция : материалы конференции, 17–19 мая 2017, Санкт-Петербург. – Санкт-Петербург, 2017. – Т. 36, № 2. – С. 194–195.

298. Жангуров, Е. В. Морфолого-генетические особенности почв лишайниковых тундр хребта Маньпупунер / Е. В. Жангуров, Ю. А. Дубровский, С. В. Дёгтева // Природное наследие России : сборник научных статей : международной научной конференции, посвященной 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России : г. Пенза, 23–25 мая 2017 г. / под ред. Л. А. Новиковой. – Пенза : Издательство ПГУ, 2017. – С. 285–286.

299. Жангуров, Е. В. Морфолого-генетические особенности почв объектов геологического наследия Северного Урала (Печоро-Илычский заповедник) / Е. В. Жангуров, Ю. А. Дубровский, С. В. Дёгтева // Природное геологическое наследие европейского севера России : материалы Всероссийской научной конференции : Сыктывкар, Республика Коми, 17–18 октября 2017 г. – Сыктывкар : Геопринт, 2017. – С. 38–40.

300. Жангуров, Е. В. Почвы горной катены Полярного Урала: условия формирования, генезис, классификация / Е. В. Жангуров // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: экологические вызовы XXI века : труды III международной конференции : посвящается объявленному в России Году экологии и Году экологии и общественных пространств в Республике Татарстан : Казань. – Казань : Издательство АН РТ, 2017. – С. 681–685.

301. Жангуров, Е. В. Эталонные и редкие почвы горно-лесного пояса Приполярного Урала (национальный природный парк «Югыд ва») / Е. В. Жангуров, А. А. Дымов, В. В. Старцев // Теоретические и прикладные аспекты лесного почвоведения : материалы докладов VII Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием : Петрозаводск, 13–17 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 342–346.

302. Жолобова, Ю. С. Оценка влияния сточных вод предприятия АО «Кировские коммунальные системы» на состояние воды р. Вятки / Ю. С. Жолобова, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 98–101.

303. Залужский, А. С. Технология формирования биоценоза активного ила для очистки сточных вод молочных производств / А. С. Залужский, Е. М. Анчугова // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми

НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 178–181.

304. Зиновьев, В. В. Сезонные изменения повреждения листьев липы сердцевидной (*Tilia cordata*L.) членистоногими в урбанизированной среде / В. В. Зиновьев, С. В. Пестов // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 183–186.

305. Изменение гумусового состояния почв в результате постагрогенной трансформации пахотных угодий / Г. Я. Елькина, Е. М. Лаптева, И. А. Лиханова, Ю. В. Холопов // Проблемы и перспективы инновационного развития сельскохозяйственной науки Республики Коми : материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) : 26–27 июля 2017 г. [Сыктывкар]. – Сыктывкар : ФГБНУ НИИСХ Республики Коми, 2017. – С. 41–46.

306. Изменчивость микросателлитных локусов *Trifolium pratense* в условиях радиоактивного и химического загрязнения / А. В. Рыбак, Т. А. Майстренко, Е. С. Белых, И. О. Велегжанинов // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 168–173.

307. Изучение влияния ионов меди, цинка, свинца и кадмия на активность каталазы в корнях и листьях ячменя *Hordeum vulgare* L. / Е. С. Петухова, Е. А. Бердникова, В. Д. Колобова, Ю. А. Тюкалова, Т. Я. Ашихмина // Перспективы науки – 2017 : Материалы VI Международного заочного конкурса научно-исследовательских работ (28 апреля 2017 г., Казань). – Казань : Рокета Союз, 2017. – С. 371–376.

308. Изучение воздействия солей тяжелых металлов на активность каталазы в почвенных образцах / Е. А. Бердникова, В. Д. Колобова, Ю. А. Тюкалова, Е. С. Петухова, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 68–71.

309. Изучение устойчивости растений ячменя к действию кадмия / Е. В. Товстик, О. Н. Шуплецова, С. Ю. Огородникова, Г. А. Солкина // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 298–301.

309а. Информационная система «Почвенная фауна Республики Коми» / А. А. Таскаева, А. А. Колесникова, Т. Н. Конакова, А. А. Кудрин, А. Б. Новаковский // Актуальные проблемы зоологической науки в Беларуси : материалы XI Зоологической Международной научно-практической конференции, приуроченной к десятилетию основания ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» : (г. Минск, 1–3 ноября 2017 г.) : в двух томах : Т. 2. – Минск : Издатель А. Н. Вараскин, 2017. – С. 457–462.

310. Использование ГИС-технологий в оценке распространения заболевания бешенством по территории Кировской области / В. В. Рутман, Т. Я. Ашихмина, И. Л. Ожегина, Г. Я. Кантор, Л. В. Кондакова // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 51–58.

311. Использование грибов для очистки водных сред от нефтезагрязнения / А. А. Шубаков, Ф. М. Хабибуллина, И. Э. Шарапова, Е. А. Михайлова // Современная микология в России : Т. 6 : [материалы Четвертого съезда микологов России, 12–14 апреля 2017 г., Москва]. – Москва : Национальная академия микологии, 2017. – С. 265.

312. Использование зеленой водоросли *Scotiellopsis terrestris* (Reisigl) Puncsocharova & Kalina в качестве биотеста для оценки загрязнения природных сред соединениями свинца / Е. Н. Патова, И. В. Новаковская, О. В. Зайцева, М. Д. Сивков // Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем III : материалы Международной конференции, Санкт-Петербург, 23–27 октября 2017 г. – Санкт-Петербург : Свое издательство, 2017. – С. 242–245.

313. Использование микроводорослей в процессе очистки сточных вод целлюлозно-бумажного предприятия / А. В. Гогонин, Т. Н. Щемелинина, В. В. Володин, Е. Н. Патова, И. В. Новаковская // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 13–16.

314. Исследование воздействия объекта по уничтожению химического оружия «Марадыковский» на грунтовые воды / С. А. Шаров, А. Е. Танюшкин, М. А. Мариничева, Т. Я. Ашихмина, А. С. Тимонов // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 57–60.

315. Исследование пойменных озер в районе объекта по уничтожению химического оружия «Марадыковский» / С. А. Шаров, А. С. Тимонов, А. Е. Танюшкин, М. А. Мариничева, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 60–63.

316. Исследования почвенных беспозвоночных как биоиндикаторов состояния окружающей среды на европейском северо-востоке России / М. М. Долгин, Е. Н. Мелехина, А. А. Колесникова, Т. Н. Конакова, А. А. Кудрин, А. А. Таскаева // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 317–320.

317. Канев, В. А. Материалы к флоре междуречья рек Щугор и Подчерье (Северный Урал, Республика Коми), перспективного объекта номинации «Девственные леса Коми» / В. А. Канев // Наука, образование и духовность в контексте концепции устойчивого развития : материалы Всероссийской научно-практической конференции : (24–25 ноября 2016 г. [Ухта]) : в 4 ч. – Ухта : УГТУ, 2017. – Ч. 2. – С. 150–154.

318. Карманов, А. П. Лигнин-пектин-гелевые частицы как адсорбенты эстрогенов / А. П. Карманов, М. Ф. Борисенков, Л. С. Кочева // Физикохимия растительных полимеров : материалы VII Международной конференции (3–7 июля 2017 г.) [Архангельск]. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова, 2017. – С. 97–101.

319. Князева, Е. В. Химический анализ вод озера Кривое заповедника «Нургуш» / Е. В. Князева, Т. А. Адамович, С. Г. Скугорева // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 115–117.

320. Ковалева, В. А. Видовое разнообразие почвенных грибных сообществ в постагрогенных биогеоценозах тундровой зоны / В. А. Ковалева // Современная микология в России : Т. 6 : [материалы Четвертого съезда микологов России, 12–14 апреля 2017 г., Москва]. – Москва : Национальная академия микологии, 2017. – С. 305–306.

321. Ковалева, В. А. Микробиологическая характеристика почв разновозрастных постагрогенных экосистем в тундровой зоне / В. А. Ковалева // Почва и устойчивое развитие государства : материалы международной научной конференции : XX Докучаевские молодежные чтения : посвященной Году экологии-2017 в России : 1–4 марта 2017 г., Санкт-Петербург. – Санкт-Петербург : Издательство СПбГУ, 2017. – С. 43–45.

322. Ковалева, В. А. Микромицеты аллювиальных почв тундровой зоны / В. А. Ковалева // Современная микология в России : Т. 6 : [материалы Четвертого съезда микологов России, 12–14 апреля 2017 г., Москва]. – Москва : Национальная академия микологии, 2017. – С. 307–308.

323. Ковалева, В. А. Состав и структура микробных сообществ аллювиальных почв в тундровой зоне Республики Коми / В. А. Ковалева // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 92–95.

324. Коваль, Е. В. Действие метилфосфонатов и цианобактерии *Nostoc paludosum* на растения ячменя / Е. В. Коваль, Ю. В. Чупрова, С. Ю. Огородникова // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 141–144.

325. Коваль, Е. В. Действие цианобактерии *Nostoc paludosum* и гербицида глифосата на жизнедеятельность растений пшеницы (модельные опыты) / Е. В. Коваль, А. В. Селезнева, С. Ю. Огородникова // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 262–267.

326. Коваль, Е. В. Оценка токсичности метилфосфонатов для природных многокомпонентных биоценозов с доминированием *Nostoc commune* / Е. В. Коваль, Ю. В. Чупрова, С. Ю. Огородникова // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 80–83.

327. Колесникова, А. А. Стафилиниды (Coleoptera: Staphylinidae) западных макросклонов Урала / А. А. Колесникова // XV съезд Русского энтомологического общества : Россия, Новосибирск, 31 июля–7 августа 2017 г. : материалы съезда. – Новосибирск : Гарамонд, 2017. – С. 245–246.

328. Колесникова, А. А. Трофические группы стафилинид (Coleoptera: Staphylinidae) северо-таежного соснового леса: данные изотопного анализа / А. А. Колесникова, И. В. Зенкова, А. В. Тиунов // XV съезд Русского энтомологического общества : Россия, Новосибирск, 31 июля–7 августа 2017 г. : материалы съезда. – Новосибирск : Гарамонд, 2017. – С. 247–248.

329. Коллекции живых декоративных травянистых растений в ботаническом саду Института биологии Коми научного центра УрО РАН / Г. А. Волкова, О. В. Скромная, М. Л. Рябинина, Н. А. Моторина // Роль ботанических садов и дендропарков в импортозамещении растительной продукции : II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная Году экологии в России, 24–26 марта 2017 г., Чебоксары, Чувашская Республика : [материалы]. – Чебоксары : Новое время, 2017. – С. 46–48. – (Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН ; вып. 9).

330. Комплекс микроскопических грибов в подзолистых почвах, сформированных на карбонатной морене / Е. М. Лаптева, В. А. Ковалева, А. В. Исаевский, Е. М. Перминова // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 34–36.

331. Конакова, Т. Н. Фауна жужелиц (Coleoptera: Carabidae) европейского северо-востока России / Т. Н. Конакова, А. А. Колесникова // XV съезд Русского энтомологического общества : Россия, Новосибирск, 31 июля – 7 августа 2017 г. : материалы съезда. – Новосибирск : Гарамонд, 2017. – С. 253–254.

332. Кондакова, Л. В. Альгофлора пойменных лесных биогеоценозов / Л. В. Кондакова, О. С. Пирогова // Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения : материалы Всероссийской научно-прак-

тической конференции, 15–19 мая 2017 г. [Киров]. – Киров : Радуга-ПРЕСС, 2017. – С. 242–244.

333. Кондакова, Л. В. Альгофлора почв понижений пойменного луга на техногенной территории / Л. В. Кондакова, Е. В. Дабах // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 250–252.

334. Кондакова, Л. В. Видовое разнообразие альгофлоры пойменных водоемов техногенного ландшафта / Л. В. Кондакова, Е. В. Дабах // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 253–255.

335. Кондакова, Л. В. Исследование альгофлоры хвойных фитоценозов в районе объекта «Марадыковский» / Л. В. Кондакова, К. А. Безденежных // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 17–21.

336. Кондакова, Л. В. Мониторинг альгофлоры пойменных лугов на техногенной территории / Л. В. Кондакова, Е. В. Дабах // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 25–28.

337. Кондакова, Л. В. Фототрофные микроорганизмы в почвах пойменных понижений / Л. В. Кондакова, Е. В. Дабах, А. П. Кислицына // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 21–25.

338. Кондакова, Л. В. Цианобактерии и водоросли активного ила аэротенков городских очистных сооружений / Л. В. Кондакова, Г. И. Березин // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 310–311.

339. Королев, А. Н. Анализ качества обработки первичных материалов зимних маршрутных учетов / А. Н. Королев // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию ВНИИОЗ им. проф. Б. М. Житкова (22–25 мая 2017 г., Киров) : [Электронное издание]. – Киров : [б. и.], 2017. – С. 567–569.

340. Кравченко, Е. А. Физиология роста и морфогенеза подземных побегов *Achillea millefolium* / Е. А. Кравченко, С. П. Маслова, О. В. Дымова // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН :

материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 181–184.

341. Кубик, О. С. Вариабельность свойств почв прибрежной территории Баренцева моря / О. С. Кубик // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 95–98.

342. Кубик, О. С. Оценка специфики свойств почв морских побережий западного сектора российской Арктики / О. С. Кубик, Е. В. Шамрикова, С. В. Денева // Европейская зона российской Арктики: сценарии развития : материалы Всероссийской научной конференции (с международным участием) : 18–19 октября 2017 г., Сыктывкар : в 2 ч. – Сыктывкар : [б. и.], 2017. – Ч. 2. – С. 217–220.

343. Кубик, О. С. Химический состав жидкой фазы торфяных почв прибрежной территории / О. С. Кубик // Экология, ресурсосбережение и адаптивная селекция : (посвящается 130-летию со дня рождения Р. Э. Давида) : сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов с международным участием, 14–15 апреля 2017 г. [Саратов]. – Саратов : Научная книга, 2017. – С. 165–171.

344. Кудрин, А. А. Почвенные нематоды тундровых местообитаний, отличающихся характером растительности / А. А. Кудрин // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 61–64.

345. Кудряшов, Н. А. Оптимизация массового культивирования цианобактерий / Н. А. Кудряшов, Л. И. Домрачева, Е. О. Великоредчанина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 314–318.

346. Кудяшева, А. Г. Влияние фаз популяционного цикла на взаимосвязи между морфофизиологическими показателями и составом фосфолипидов в печени полевки-экономки, обитающей на территории с повышенным уровнем естественной радиоактивности / А. Г. Кудяшева, Н. Г. Загорская, А. В. Ермакова // Проблемы популяционной биологии : материалы XII Всероссийского популяционного семинара памяти Николая Васильевича Глотова (1939–2016), 11–14 апреля 2017 г. [Йошкар-Ола]. – Йошкар-Ола : СТРИНГ, 2017. – С. 139–141.

347. Кудяшева, А. Г. Изменение взаимосвязей между параметрами клеточного гомеостаза как показатель реакции на техногенное воздействие (на примере полевки-экономки) с территории с повышенным уровнем естественной радиоактивности / А. Г. Кудяшева, Н. Г. Загорская // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII

Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 214–218.

348. Кудяшева, А. Г. Ответные реакции полевки-экономки на радиоактивное и токсическое загрязнение тяжелыми естественными радионуклидами среды обитания / А. Г. Кудяшева // Токсикология и радиобиология XXI века : Первая Всероссийская научная конференция : материалы конференции, 17–19 мая 2017 г., Санкт-Петербург. – Санкт-Петербург, 2017. – Т. 36, № 2. – С. 177.

349. Кузиванова, О. А. Содержание фотосинтетических пигментов в талломах лишайников (оптимизация способа экстракции) / О. А. Кузиванова, О. В. Дымова // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 186–189.

350. Кузнецов, М. А. Динамика эмиссии CO₂ с поверхности вырубки ельника в течение вегетационного сезона / М. А. Кузнецов // Теоретические и прикладные аспекты лесного почвоведения : материалы докладов VII Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием : Петрозаводск, 13–17 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 107–109.

351. Кузнецов, М. А. Эмиссия CO₂ с поверхности почвы вырубок ельников с учетом условий технической нагрузки (пасека, волок) / М. А. Кузнецов // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 98–100.

352. Кулакова, О. И. Пространственная дифференциация фауны и тренды разнообразия булавоусых чешуекрылых (*Rhopaloscega*) европейского северо-востока России / О. И. Кулакова, А. Г. Татаринцов // XV съезд Русского энтомологического общества : Россия, Новосибирск, 31 июля–7 августа 2017 г. : материалы съезда. – Новосибирск : Гарамонд, 2017. – С. 279–280.

353. Кулакова, О. И. Пространственно-типологическая структура населения булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera*, *Diurna*) северных областей Урала / О. И. Кулакова, А. Г. Татаринцов // Горные экосистемы и их компоненты : материалы VI Всероссийской конференции с международным участием, посвященной Году экологии в России и 100-летию заповедного дела в России : Нальчик [11–16 сентября 2017 г.]. – Махачкала : АЛЕФ, 2017. – С. 105–106.

354. Кулакова, О. И. Редкие и исчезающие чешуекрылые (*Lepidoptera*) Республики Коми: 20 лет наблюдений / О. И. Кулакова, А. Г. Татаринцов // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 328–332.

355. Кулакова, О. И. Результаты инвентаризации фауны высших чешуекрылых (Macrolepidoptera) Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва» / О. И. Кулакова, А. Г. Татаринцов // Природные и исторические факторы формирования современных экосистем Среднего и Северного Урала : Всероссийская школа-конференция : сборник материалов [13–17 марта 2017 г., пос. Якша, Республика Коми] : [Электронное издание]. – Якша : Издательство Печоро-Илычского заповедника, 2017. – С. 83–86.

356. Кутявин, И. Н. Вертикально-фракционное распределение фитомассы древесного яруса сосняков Северного Приуралья / И. Н. Кутявин // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 101–103.

357. Кутявин, И. Н. Влияние лесных пожаров на возрастную структуру древостоев и фитомассу сосновых фитоценозов Печоро-Илычского государственного биосферного заповедника / И. Н. Кутявин, К. С. Бобкова // Природные и исторические факторы формирования современных экосистем Среднего и Северного Урала : Всероссийская школа-конференция : сборник материалов [13–17 марта 2017 г., пос. Якша, Республика Коми] : [Электронное издание]. – Якша : Издательство Печоро-Илычского заповедника, 2017. – С. 87–90.

358. Кутявин, И. Н. Постпирогенная структура среднетаежного сосняка бруснично-лишайникового (Республика Коми) / И. Н. Кутявин, А. В. Манов // Леса России: политика, промышленность, наука, образование : материалы второй Международной научно-технической конференции : 24–26 мая 2017 г., Санкт-Петербург : в 2 т. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2017. – Т. 2. – С. 136–139.

358а. Кутявина, Т. И. Поиск методов и подходов снижения процессов эвтрофикации водоемов / Т. И. Кутявина, Т. Я. Ашихмина, Л. В. Кондакова // Глобальное распространение процессов антропогенного эвтрофирования водных объектов: проблемы и пути решения : Материалы международной научно-практической конференции : 18–19 мая 2017, Казань, Россия. – Казань : [б. и.], 2017. – С. 93–98.

359. Кырнышева, М. В. Исследование активности супероксиддисмутазы методом нативного электрофореза / М. В. Кырнышева, К. В. Ермолина, Е. В. Гармаш // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 192–195.

360. Лаптева, Е. М. Аллювиальные почвы Севера как объекты особой охраны в системе ООПТ Республики Коми / Е. М. Лаптева, С. В. Денева // Международная и межрегиональная сопряженность охраняемых природных территорий европейского Севера : материалы международной научно-практической конференции, проводившейся 13–17 ноября 2017 г. [Петрозаводск]. – Петрозаводск : [б. и.], 2017. – С. 75–78.

361. Лаптева, Е. М. Комплекс микроскопических грибов в мерзлотных торфяных почвах бугристых болот лесотундры / Е. М. Лаптева, В. А. Ковалева, Ю. А. Виноградова // Современная микология в России : Т. 6 : [материалы Четвертого съезда микологов России, 12–14 апреля 2017 г., Москва]. – Москва : Национальная академия микологии, 2017. – С. 310–312.

362. Лаптева, Е. М. Особенности формирования микоценозов в сезонно-талых слоях бугристых торфяников лесотундры европейского Северо-Востока / Е. М. Лаптева, Ю. А. Виноградова, В. А. Ковалева // Болотные экосистемы северо-востока Европы и проблемы экологической реставрации в зоне многолетней мерзлоты : материалы международного полевого симпозиума : (Инта–Сыктывкар–Нарьян-Мар, 22 июля–4 августа 2017 г.). – Сыктывкар : [б. и.], 2017. – С. 48–54.

363. Лиханова, И. А. Динамика искусственного фитоценоза на песчаных посттехногенных территориях крайнесеверной тайги европейского северо-востока России / И. А. Лиханова, А. Н. Панюков // Актуальные вопросы экологии и природопользования : сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти члена-корреспондента АН РБ, доктора биологических наук, профессора Миркина Бориса Михайловича [15–17 ноября 2017 г., Уфа] : Ч. 1. – Уфа : РИЦ БашГУ, 2017. – С. 120–124.

364. Лиханова, И. А. Динамика растительности на залежах средней тайги европейского северо-востока России / И. А. Лиханова // Промышленная ботаника: состояние и перспективы развития : материалы VII Международной научной конференции (г. Донецк, 17–19 мая 2017 г.) : в рамках III Международного научного форума Донецкой Народной Республики «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие». – Ростов-на-Дону : Альтаир, 2017. – С. 268–271.

365. Лиханова, И. А. Опыт травосеяния на нарушенных землях крайнесеверной тайги европейского северо-востока России / И. А. Лиханова, Л. П. Турубанова, Г. В. Железнова // Промышленная ботаника: состояние и перспективы развития : материалы VII Международной научной конференции (г. Донецк, 17–19 мая 2017 г.) : в рамках III Международного научного форума Донецкой Народной Республики «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие». – Ростов-на-Дону : Альтаир, 2017. – С. 271–274.

366. Лиханова, И. А. Формирование почв и растительности после рекультивации на территории карьеров в подзоне средней тайги (Республика Коми) / И. А. Лиханова, Е. Г. Кузнецова, С. В. Денева // Теоретические и прикладные аспекты лесного почвоведения : материалы докладов VII Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием : Петрозаводск, 13–17 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 382–386.

367. Лиханова, Н. В. Сравнительный анализ биологического круговорота азота и зольных элементов в старовозрастных ельниках и на вырубках / Н. В. Лиханова, К. С. Бобкова // Теоретические и приклад-

ные аспекты лесного почвоведения : материалы докладов VII Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием : Петрозаводск, 13–17 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 294–299.

368. Мазеева, А. В. Многолетние изменения населения булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) в окрестностях г. Кирова / А. В. Мазеева, О. И. Кулакова // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 191–196.

369. Мазеева, А. В. Структура фауны и особенности экологии булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) южной тайги Кировской области / А. В. Мазеева, О. И. Кулакова // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 65–69.

370. Майстренко, Т. А. Оценка качества воды р. Теча методами биотестирования / Т. А. Майстренко, А. В. Рыбак // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 93–97.

371. Макарова, А. В. Первые сведения о водорослях (исключая *Vasiliariophyta*) горных озер окрестностей горы Хальмерсале (бассейн реки Щугор, Северный Урал) / А. В. Макарова, И. Н. Стерлягова, Ю. Н. Шабалина // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 21–24.

372. Максимова, Е. И. Физико-химическая и токсикологическая оценка качества воды прудов / Е. И. Максимова, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 108–111.

373. Малышев, Р. В. Влияние малых доз УФ-В радиации на физиологические параметры и энергетический баланс первого листа пшеницы / Р. В. Малышев, М. А. Шелякин // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 195–198.

374. Манов, А. В. Зональные закономерности распределения деревьев по диаметрам в древостоях сосняков / А. В. Манов, А. Ф. Осипов,

И. Н. Кутявин // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 103–106.

375. Мартынов, Л. Г. Опыт интродукции видов рододендрона в Ботаническом саду Института биологии Коми НЦ УрО РАН / Л. Г. Мартынов // Роль ботанических садов и дендропарков в импортозамещении растительной продукции : II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная Году экологии в России, 24–26 марта 2017 г., Чебоксары, Чувашская Республика : [материалы]. – Чебоксары : Новое время, 2017. – С. 133–138. – (Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН ; вып. 9).

376. Материалы по фауне стрекоз (Odonata) г. Кирова и его окрестностей / А. С. Окуловский, О. И. Кулакова, А. Г. Татаринов, С. В. Пестов // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 200–203.

377. Мигловец, М. Н. Сезонная вариабельность удельного потока метана с поверхности многолетнемерзлого торфяного бугра на болоте крайнесеверной тайги / М. Н. Мигловец, С. В. Загирова // Углеродный баланс Западной Сибири в контексте изменения климата : материалы Международной конференции (Ханты-Мансийск, 19–29 июня 2017 г.). – Томск : Издательский дом ТГУ, 2017. – С. 80–83.

378. Михайлов, О. А. Вертикальные потоки углерода на мезо-олиготрофном болоте подзоны средней тайги европейского северо-востока России / О. А. Михайлов, С. В. Загирова, М. Н. Мигловец // Болотные экосистемы северо-востока Европы и проблемы экологической реставрации в зоне многолетней мерзлоты : материалы международного полевого симпозиума : (Инта–Сыктывкар–Нарьян-Мар, 22 июля–4 августа 2017 г.). – Сыктывкар : [б. и.], 2017. – С. 55–56.

379. Михович, Ж. Э. Первые этапы введения копеечника альпийского (*Hedysarum alpinum* L.) в культуру *in vitro* / Ж. Э. Михович, К. С. Зайнуллина // Актуальные проблемы экологии и природопользования в современных условиях : материалы Международной научно-практической конференции, 5–7 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 ч. – Киров : Вятская ГСХА, 2017. – Ч. 2. – С. 262–265.

380. Многофункциональная классификация приморских экосистем северо-востока Европы / Т. Ю. Минаева, Л. А. Сергиенко, О. В. Лавриненко, И. А. Лавриненко, О. Н. Успенская, Ф. Хоффманн, С. В. Денева // Болотные экосистемы северо-востока Европы и проблемы экологической реставрации в зоне многолетней мерзлоты : материалы международного полевого симпозиума : (Инта–Сыктывкар–Нарьян-Мар, 22 июля–4 августа 2017 г.). – Сыктывкар : [б. и.], 2017. – С. 127–130.

381. Моделирование географического распространения борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) на территории европейского

северо-востока России / И. Ф. Чадин, И. В. Далькэ, И. Г. Захожий, Р. В. Малышев, Е. Г. Мади, О. А. Кузиванова, Д. В. Кириллов, В. В. Елсаков // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 38–42.

382. Мониторинг природных популяций мышевидных грызунов на территориях с техногенным радиоактивным загрязнением / А. Г. Кудяшева, О. В. Ермакова, Л. А. Башлыкова, О. В. Раскоша, Н. Г. Загорская, Л. Н. Шишкина // Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2017 : сборник статей научно-практической конференции с международным участием, 11–15 сентября 2017 г. [Севастополь]. – Севастополь : СевГУ, 2017. – С. 718–721.

383. На российских объектах завершено уничтожение запасов химического оружия / Т. Я. Ашихмина, В. Н. Пугач, Г. Я. Кантор, Л. В. Кондакова, В. П. Савиных, И. Г. Широких, А. С. Тимонов // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 11–16.

384. Назарова, Я. И. Оценка экологической безопасности трансгенных растений / Я. И. Назарова, И. Г. Широких // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 67–71.

385. Низкомолекулярные водорастворимые органические соединения как показатель изменения гумусного состояния подзолистых почв на вырубках еловых лесов / Н. Н. Бондаренко, Е. М. Перминова, Е. В. Кызьорова, В. В. Пунегов, Е. М. Лаптева // Сборник трудов международной молодежной научной конференции «Проблемы деградации и охраны почв» : Международная молодежная научная конференция 2-е Вильямовские чтения : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева [4–5 декабря 2017 г., Москва]. – Москва : [б. и.], 2017. – С. 25–28.

386. Новаковская, И. В. Экология, морфологические и молекулярно-генетические характеристики штамма *Chloromonas reticulata* (Goroshankin) Gobi, выделенного из розового «цветения» снега на Приполярном Урале / И. В. Новаковская, Е. Н. Патова, О. Н. Болдина // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии : Материалы II Всероссийской научной конференции с участием иностранных ученых, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Леонида Владимировича Бардунова (1932–2008 гг.) (Иркутск, Кырен, 11–15 сентября 2017 г.). – Иркутск : Издательство Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, 2017. – С. 77–79.

387. Определение ионного состава поверхностных водных объектов в районе города Советска / А. С. Клепцов, Т. А. Адамович, С. Г. Скугорева, Т. И. Кутявина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конфе-

ренции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 111–114.

388. Определение класса опасности отхода «Бетонно-солевая масса при обезвреживании водно-солевого слоя детоксикации зомана» / С. А. Шаров, А. Е. Танюшкин, Е. В. Брызгалова, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения: материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 51–56.

389. Органическое вещество постагрогенных подзолистых почв = Organic substance of postagrogenous soils / Г. Я. Елькина, Е. М. Лаптева, И. А. Лиханова, Ю. В. Холопов // Актуальные проблемы экологии и природопользования в современных условиях: материалы Международной научно-практической конференции, 5–7 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 ч. – Киров : Вятская ГСХА, 2017. – Ч. 2. – С. 288–292.

390. Осипов, А. Ф. Древесная зелень деревьев сосны в условиях средней тайги Республики Коми: метод оценки и запасы в древостоях / А. Ф. Осипов // Проблемы и перспективы инновационного развития сельскохозяйственной науки Республики Коми: материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием): 26–27 июля 2017 г. [Сыктывкар]. – Сыктывкар: ФГБНУ НИИСХ Республики Коми, 2017. – С. 151–153.

391. Осипов, А. Ф. Изменение таксационных показателей, строения и биомассы древостоев среднетаежного сосняка черничного с 1978 по 2011 год / А. Ф. Осипов // Актуальные проблемы биологии и экологии: XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы): посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН: материалы докладов: 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар: Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 106–108.

392. Осипов, А. Ф. Компоненты цикла углерода в среднетаежных сосняках в градиенте увлажнения / А. Ф. Осипов, И. Н. Кутявин // Актуальные проблемы биологии и экологии: XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы): посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН: материалы докладов: 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар: Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 108–111.

393. Осипов, А. Ф. Оценка влияния экологических факторов на эмиссию CO₂ с поверхности почвы сосняка бруснично-лишайникового / А. Ф. Осипов, Т. А. Сизоненко // Теоретические и прикладные аспекты лесного почвоведения: материалы докладов VII Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием: Петрозаводск, 13–17 сентября 2017 г. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 154–157.

394. Осипов, А. Ф. Продуктивность сосняков средней тайги в зависимости от условий местопроизрастания / А. Ф. Осипов, И. Н. Кутявин // Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения: материалы Всероссийской научно-практической конференции, 15–19 мая 2017 г. [Киров]. – Киров: Радуга-ПРЕСС, 2017. – С. 79–81.

395. Осипов, А. Ф. Соотношение между запасами углерода в крупных древесных остатках и биомассой древостоев в среднетаежных сосняках на Северо-Востоке / А. Ф. Осипов, И. Н. Кутявин // Леса России: политика, промышленность, наука, образование : материалы второй Международной научно-технической конференции : Т. 2 : 24–26 мая 2017 г., Санкт-Петербург. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2017. – С. 147–149.

396. Особенности воздействия ионов тяжелых металлов и соединений азота при различных их концентрациях на вегетативные органы ячменя *Hordeum vulgare* L. / Е. С. Петухова, А. Э. Русских, И. С. Солодянкина, Р. А. Болюбаш, Т. Я. Ашихмина // Биодиагностика состояний природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 63–68.

397. Особенности формирования автоморфных почв Субарктики (на примере почв лесотундры) / О. В. Шахтарова, Г. В. Русанова, С. В. Денева, Е. М. Лаптева // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 122–125.

398. Особенности формирования бугристых болот в горных ландшафтах Приполярного Урала / Н. Н. Гончарова, Е. М. Лаптева, С. В. Денева, О. Л. Кузнецов // Болотные экосистемы северо-востока Европы и проблемы экологической реставрации в зоне многолетней мерзлоты : материалы международного полевого симпозиума : (Инта–Сыктывкар–Нарьян-Мар, 22 июля–4 августа 2017 г.). – Сыктывкар : [б. и.], 2017. – С. 58–61.

399. Особенности функционирования целинных и постагрогенных экосистем в пойменных ландшафтах тундровой зоны / В. А. Ковалева, Е. М. Лаптева, С. В. Денева, А. Н. Панюков, Ю. А. Виноградова // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 21–26.

400. Оценка действия цианобактерий и стрептомицетов на ризосферную микрофлору *Georgine Wild* / Е. В. Товстик, Д. В. Козылбаева, Л. И. Домрачева, Л. В. Трефилова, А. Л. Ковина, О. Н. Малыгина, А. В. Шабалина // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 97–100.

401. Оценка жизненных стратегий сосудистых растений на европейском Севере / А. Б. Новаковский, С. П. Маслова, И. В. Далькэ, Ю. А. Дубровский // Проблемы популяционной биологии : материалы XII Всероссийского популяционного семинара памяти Николая Васильевича Глотова (1939–2016), 11–14 апреля 2017 г. [Йошкар-Ола]. – Йошкар-Ола : СТРИНГ, 2017. – С. 156–158.

402. Оценка состояния почв г. Кирова методами химического анализа и биодиагностики / С. Г. Скугорева, Л. И. Домрачева, М. А. Бушковская, Л. В. Трефилова // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 119–124.

403. Оценка состояния почвы с использованием методов биотестирования и биоиндикации / А. И. Фокина, Л. И. Домрачева, Ю. Н. Зыкова, К. А. Леонова, Д. В. Казакова, С. Г. Скугорева // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 130–134.

404. Паламарчук, М. А. Предложения к изменению списка редких видов грибов Красной книги Республики Коми / М. А. Паламарчук, Д. В. Кириллов // Сборник материалов III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Ведение региональных Красных книг: достижения, проблемы и перспективы» : Волгоград, 25–28 октября 2017 г. – Волгоград : Издательство Крутон, 2017. – С. 16–19.

405. Пантюхина, Ж. Л. Использование отходов лесопромышленного производства в биотехнологии очистки жидких нефтяных шлам / Ж. Л. Пантюхина, Е. М. Анчугова // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 201–203.

406. Панюков, А. Н. Влияние угледобычи на биоразнообразии природных экосистем в тундровой зоне / А. Н. Панюков, Е. Г. Кузнецова, Ф. М. Хабибуллина // Актуальные вопросы экологии и природопользования : сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти члена-корреспондента АН РБ, доктора биологических наук, профессора Миркина Бориса Михайловича [15–17 ноября 2017 г., Уфа] : Ч. 1. – Уфа : РИЦ БашГУ, 2017. – С. 124–127.

407. Патова, Е. Н. Редкие виды водорослей, планируемые к включению в новые издания Красных книг Республики Коми и Ненецкого автономного округа / Е. Н. Патова, Р. Е. Романов // Сборник материалов III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Ведение региональных Красных книг: достижения, проблемы и перспективы» : Волгоград, 25–28 октября 2017 г. – Волгоград : Издательство Крутон, 2017. – С. 20–22.

408. Патова, Е. Н. Оценка состояния водных объектов в бассейне реки Вычегды на основе альгологического и гидрохимического анализа / Е. Н. Патова, А. С. Стенина, И. Н. Стерлягова // Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем III : материалы Международной конференции, Санкт-Петербург, 23–27 октября 2017 г. – Санкт-Петербург : Свое издательство, 2017. – С. 245–247.

409. Перминова, Е. М. Особенности разложения растительного опада в условиях естественного лесовосстановления / Е. М. Перминова // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 111–113.

410. Перминова, Е. М. Оценка влияния сплошных рубок леса на подзолистые почвы с использованием интегрального показателя / Е. М. Перминова, Е. М. Лаптева // Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения : материалы Всероссийской научно-практической конференции, 15–19 мая 2017 г. [Киров]. – Киров : Радуга-ПРЕСС, 2017. – С. 88–91.

411. Перминова, Е. М. Оценка изменения биохимической активности подзолистых почв под влиянием сплошной рубки леса / Е. М. Перминова, Е. М. Лаптева // Теоретические и прикладные аспекты лесного почвоведения : материалы докладов VII Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием : Петрозаводск, 13–17 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 307–310.

412. Пестов, С. В. Двукрылые суходольных лугов южной тайги Кировской области / С. В. Пестов // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 332–335.

413. Пестов, С. В. Оценка состояния растительности по биоповреждениям листьев растений в зоне влияния объекта УХО в пос. Мирный Кировской области / С. В. Пестов, С. А. Шаров, Т. Я. Ашихмина // Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения : материалы Всероссийской научно-практической конференции, 15–19 мая 2017 г. [Киров]. – Киров : Радуга-ПРЕСС, 2017. – С. 255–259.

414. Петухова, Е. С. К вопросу о сочетанном воздействии солей тяжелых металлов на биометрические показатели ячменя *Hordeum vulgare* L. / Е. С. Петухова, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 63–68.

415. Пилип, Л. В. Отходы свиноводческих комплексов – проблемы, пути решения / Л. В. Пилип, Т. Я. Ашихмина // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 180–183.

416. Подходы в моделировании географических пределов распространения инвазивных видов на примере *Heraclium sosnowskyi* Maden. в таежной зоне европейской части России / И. В. Далькэ, И. Ф. Чадин, И. Г. Захожий, Е. Г. Мади, Д. В. Кириллов // Изучение адвентивной и синантропной флоры России и стран ближнего зарубежья: итоги, пробле-

мы, перспективы : материалы V Международной научной конференции (Ижевск, 6–8 сентября 2017 г.). – Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2017. – С. 48–51.

417. Пономарев, Д. П. Изучение влагоотдающих и термических свойств осадка очистных канализационных сооружений / Д. П. Пономарев, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 87–89.

418. Пономарев, Д. П. Седиментационный анализ осадка очистных сооружений / Д. П. Пономарев, Д. Н. Данилов, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 48–50.

419. Постельный, Д. А. Первые данные о водорослях горного ручья окрестностей горы Хальмерсале (Северный Урал, национальный парк «Югыд ва») / Д. А. Постельный, Ю. Н. Шабалина, И. Я. Стерлягова // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 27–30.

420. Потапов, А. А. Использование люпина узколистного в качестве сидеральной культуры в условиях среднетаежной подзоны Республики Коми / А. А. Потапов // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 240–242.

421. Потапов, А. А. Культивирование новых сортов люпина для кормопроизводства в Республике Коми / А. А. Потапов // Актуальные проблемы экологии и природопользования в современных условиях : материалы Международной научно-практической конференции, 5–7 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 ч. – Киров : Вятская ГСХА, 2017. – Т. Ч. 2. – С. 75–77.

422. Потапов, А. А. Перспективы выращивания новых видов и сортов люпина в сельскохозяйственном производстве Республики Коми / А. А. Потапов // Аграрная наука – сельскому хозяйству : XII Международная научно-практическая конференция [7–8 февраля 2017 г.] : сборник статей : в 3 кн. – Барнаул : Алтайский ГАУ, 2017. – Кн. 2. – С. 254–256.

423. Потапов, А. А. Урожайность сортов люпина белого (*Lupinus albus* L.) и люпина узколистного (*Lupinus angustifolius* L.) при инокуляции клубеньковыми бактериями в условиях Республики Коми / А. А. Потапов // Актуальные проблемы селекции и технологии возделывания полевых культур : материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 85-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки Сергея Федоровича Тихвинского : сборник научных трудов. – Киров : ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, 2017. – С. 95–97.

424. Почвенные микроорганизмы как компонент постагрогенных экосистем в тундровых ландшафтах / В. А. Ковалева, А. Н. Панюков, С. В. Денева, Е. М. Лаптева // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 36–39.

425. Применение данных Landsat 8 при изучении природных комплексов / Т. А. Адамович, Т. Я. Ашихмина, Г. Я. Кантор, В. П. Савиных // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 19–22.

426. Пристова, Т. А. Элементный состав растений в предгорных лесах на западном макросклоне Приполярного урала / Т. А. Пристова, С. В. Загирова // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 165–168.

427. Программирование радиоустойчивости клеток с помощью системы CRISPR/dCAS9 / И. О. Велегжанинов, Я. И. Пылина, Д. М. Шадрин, А. В. Рыбак // Современные проблемы общей и космической радиобиологии : материалы конференции : Дубна, 12–13 октября, 2017 г. – Дубна, 2017. – С. 25–26.

428. Пространственное распределение сообществ почвенных беспозвоночных в тундрах Республики Коми / А. А. Таскаева, Т. Н. Конакова, А. А. Колесникова, А. А. Кудрин, Е. А. Мандрик // XV съезд Русского энтомологического общества : Россия, Новосибирск, 31 июля–7 августа 2017 г. : материалы съезда. – Новосибирск : Гарамонд, 2017. – С. 473–474.

429. Пунегов, А. Н. Редкие виды рода кизильник (*Cotoneaster Medic.*) в коллекции Ботанического сада Института биологии Коми НЦ УрО РАН / А. Н. Пунегов // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 30–33.

430. Пыстина, Т. Н. Данные мониторинга популяций реликтового лишайника *Dendrocosticta wrightii* (Tuck.) В. Moncada et Lucking в южных районах Республики Коми / Т. Н. Пыстина, Н. А. Семенова // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 205–209.

431. Разнообразие растительного покрова защитных лесов лесного фонда Республики Коми / К. С. Бобкова, В. В. Тужилкина, С. Н. Сенькина, М. А. Кузнецов, А. Ф. Осипов, А. В. Манов, И. Н. Кутявин, А. А. Решетников // Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения : материалы Всероссийской научно-практической конференции :

15–19 мая 2017 г. [Киров]. – Киров : Радуга-ПРЕСС, 2017. – С. 147–150.

432. Раскоша, О. В. Изучение эффектов ионизирующего излучения в малых дозах на мышах линии Af / О. В. Раскоша, Л. А. Башлыкова // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 225–229.

433. Раскоша, О. В. Состояние органов эндокринной системы мышей после воздействия эрдистероидов серпухи венценосной / О. В. Раскоша // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 221–224.

434. Рачкова, Н. Г. Аккумуляция урана и радия мохообразными в условиях техногенного загрязнения / Н. Г. Рачкова, Л. М. Шапошникова, И. И. Шуктомова // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 144–149.

435. Рачкова, Н. Г. Экологические аспекты фитопоглощения поллютантов в водных и наземных экосистемах территорий техногенного радиоактивного загрязнения / Н. Г. Рачкова, Л. М. Шапошникова, И. И. Шуктомова // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 75–79.

436. Робакидзе, Е. А. Состояние хвойных фитоценозов защитной зоны г. Сыктывкара / Е. А. Робакидзе, Н. В. Торлопова, К. С. Бобкова // Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения : материалы Всероссийской научно-практической конференции, 15–19 мая 2017 г. [Киров]. – Киров : Радуга-ПРЕСС, 2017. – С. 179–182.

437. Рубан, Г. А. Коллекция кормовых растений ИБ Коми НЦ УрО РАН – источник создания новых сортопопуляций и сортов / Г. А. Рубан, Ж. Э. Михович, К. С. Зайнуллина // Роль ботанических садов и дендропарков в импортозамещении растительной продукции : II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная Году экологии в России, 24–26 марта 2017 г., Чебоксары, Чувашская Республика : [материалы]. – Чебоксары : Новое время, 2017. – С. 165–168. – (Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН ; вып. 9).

438. Рутман, В. В. Применение геоинформационных систем в оценке санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Кировской области на примере распространения клещевых инфекций / В. В. Рутман, Т. Я. Ашихмина, А. С. Тимонов // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 45–51.

439. Рутман, В. В. Применение данных дистанционного зондирования Земли в мониторинге природных объектов заказника «Пижемский» / В. В. Рутман, Т. А. Адамович, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 23–26.

440. Рутман, В. В. Электронный учебник для студентов «Химия отравляющих веществ» / В. В. Рутман, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 244–247.

441. Самовосстановление лесных экосистем на посттехногенных территориях в подзоне средней тайги европейского северо-востока России / И. А. Лиханова, Е. Г. Кузнецова, Ю. В. Холопов, В. А. Ковалева // Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения : материалы Всероссийской научно-практической конференции, 15–19 мая 2017 г. [Киров]. – Киров : Радуга-ПРЕСС, 2017. – С. 70–73.

442. Свободных от токсикоаза популяций пелагических Cladocera (Crustacea) в России, вероятно, нет / А. В. Макрушин, С. М. Голубков, А. С. Семенова, О. П. Дубовская, А. С. Васильев, Н. В. Родионова, Е. Б. Фефилова, В. И. Лазарева, О. Н. Кононова // Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем III = Bioindication in monitoring of freshwater ecosystems III : Материалы международной конференции: 23–27 октября 2017 г., Санкт-Петербург. – Санкт-Петербург : [б. и.], 2017. – С. 213–216.

443. Семенова, Н. А. Новые находки охраняемых видов лишайников в южной части национального парка «Югыд ва» / Н. А. Семенова, Т. Н. Пыстина // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 209–212.

444. Симакова, В. С. Влияние возрастающих концентраций автошампуня UNI на развитие цианобактерии *Nostoc paludosum* / В. С. Симакова, Л. И. Домрачева // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 260–262.

445. Системный подход к борьбе с нежелательными зарослями инвазивных видов растений на примере борщевика сосновского (*Heracleum sosnowskyi* Monden.) / И. Ф. Чадин, И. В. Далькэ, И. Г. Захожий, Р. В. Малышев, С. П. Маслова // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 193–196.

446. Скроцкая, О. В. Интродукция видов рода *Sorbus* L. в средней подзоне тайги Республики Коми / О. В. Скроцкая // Роль ботанических садов и дендропарков в импортозамещении растительной продукции :

II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная Году экологии в России, 24–26 марта 2017 г., Чебоксары, Чувашская Республика : [материалы]. – Чебоксары : Новое время, 2017. – С. 170–172. – (Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН ; вып. 9).

447. Скроцкая, О. В. Интродукция видов рода *Sorbus* L. на Севере и перспективы их использования в ландшафтном дизайне / О. В. Скроцкая // Февральские чтения : Научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году : 20–28 февраля 2017 г. [Сыктывкар] : сборник материалов [Электронный ресурс]. – Сыктывкар : СЛИ, 2017. – С. 202–204.

448. Скроцкая, О. В. Род *Sorbus* L. в коллекции Ботанического сада Института биологии Коми НЦ УрО РАН / О. В. Скроцкая // Актуальные проблемы экологии и природопользования в современных условиях : материалы Международной научно-практической конференции, 5–7 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 ч. – Киров : Вятская ГСХА, 2017. – Ч. 2. – С. 78–80.

449. Скугорева, С. Г. Изучение сорбции ионов свинца (II) мицелием гриба *Fusarium culmorum* из раствора нитрата свинца (II) / С. Г. Скугорева, Л. И. Домрачева // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 122–126.

450. Скугорева, С. Г. Кинетика сорбции ионов свинца (II) мицелием *Fusarium culmorum* / С. Г. Скугорева, Г. Я. Кантор, Л. И. Домрачева // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 126–130.

451. Скугорева, С. Г. Осенне-зимняя динамика ионного состава и содержания микроорганизмов в воде из родников г. Кирова / С. Г. Скугорева, И. А. Домрачев, Л. И. Домрачева // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 104–108.

452. Скугорева, С. Г. Перекисное окисление липидов растений ячменя в присутствии ионов меди (II) и металлсвязывающих агентов / С. Г. Скугорева, Т. В. Жукова // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 208–211.

453. Скугорева, С. Г. Сезонные изменения ионного состава и содержания микроорганизмов в родниковой воде (на примере двух родников г. Кирова) / С. Г. Скугорева, И. А. Домрачев, Л. И. Домрачева // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 115–119.

454. Смирнова, А. Н. Коллекция рода *Spiraea* L. в Ботаническом саду Института биологии Коми научного центра / А. Н. Смирнова // Актуальные проблемы экологии и природопользования в современных условиях : материалы Международной научно-практической конференции, 5–7 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 ч. – Киров : Вятская ГСХА, 2017. – Ч. 2. – С. 81–85.

455. Смирнова, А. Н. О зимостойкости видов *Spiraea* L. при интродукции на европейском Северо-Востоке (Республика Коми) / А. Н. Смирнова // Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений : сборник материалов XX Международной научной конференции (11–12 апреля 2017 г., Красноярск). – Красноярск : [б. и.], 2017. – С. 175–177.

456. Содержание и состав гумуса залежной серой почвы / Е. В. Дабах, А. Н. Кондакова, Д. Н. Кондаков, А. В. Тюлькина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 30–33.

457. Содержание антоцианов, активность антиоксидантной и энергодиссипирующих систем в листьях *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub – представителя сем. Толстянковые на Севере / М. А. Шелякин, И. Г. Захожий, Г. Н. Табаленкова, О. В. Дымова, Р. В. Малышев, И. В. Далькэ, Т. К. Головки // Материалы II международного симпозиума «Молекулярные аспекты редокс-метаболизма растений» и международной научной школы «Роль активных форм кислорода в жизни растений» : Уфа, 26 июня–1 июля 2017 г. – Уфа : Первая типография, 2017. – С. 432–435.

458. Соловьев, И. А. Эффекты продления жизни, вызванные у особей *Drosophila melanogaster* нейрон-специфичной сверхактивацией генов-регуляторов циркадных ритмов в условиях постоянного освещения / И. А. Соловьев, Е. В. Добровольская, А. А. Москалев // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 152–154.

459. Солодянкина, И. С. Особенности воздействия цинка, кадмия и свинца на вегетативные органы ячменя *Hordeum vulgare* L. / И. С. Солодянкина, Е. С. Петухова, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 72–74.

460. Сообщества почвенных водорослей и цианобактерий лесных экосистем / Л. В. Кондакова, К. А. Безденежных, Л. И. Домрачева, Т. Я. Ашихмина // Теоретические и прикладные аспекты лесного почвоведения : материалы докладов VII Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием : Петрозаводск, 13–17 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 210–214.

461. Состояние воды и биохимический состав почек древесных растений при перезимовке в условиях Севера / Р. В. Малышев, Г. Н. Табаченкова, О. А. Розенцвиг, Е. С. Богданова // Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты : Годичное собрание Общества физиологов растений России : Научная конференция и школа молодых ученых : 18–24 сентября 2017 г., Крым, Судак : сборник материалов докладов. – Москва : Издательство АНО «Центр содействия научной, образовательной и просветительской деятельности «Соцветие», 2017. – С. 52.

462. Спиридонова, В. А. Геохимия тяжелых металлов торфяников криолитозоны / В. А. Спиридонова, Р. С. Василевич // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 114–116.

463. Симакова, В. С. Сравнение влияния СПАВ на рост и развитие почвенной цианобактерии *Nostoc paludosum* в стерильной почве / В. С. Симакова, Л. В. Трефилова, А. И. Фокина, Л. И. Домрачева // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 75–79.

464. Сравнительный анализ сезонной динамики содержания аммонийного азота и соединений тяжелых металлов в почве пойменных участков / Р. А. Болюбаш, А. Э. Русских, Е. С. Петухова, Д. С. Будина, В. В. Григорьев, Т. Я. Ашихмина // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 75–79.

465. Стенина, А. С. Индикаторные виды диатомовых водорослей в каменистых экотопах реки Щугор (Северный Урал, Россия) / А. С. Стенина // Диатомовые водоросли: современное состояние и перспективы исследования : материалы XV международной научной конференции (XV Диатомовая школа) : пос. Борок, Россия, 24–27 августа 2017 г. – Ярославль : Филигрань, 2017. – С. 72–73.

466. Стерлягова, И. Н. Водоросли как биоиндикаторы состояния реки Щугор (Приполярный и Северный Урал) / И. Н. Стерлягова, Е. Н. Патова // Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем III : материалы международной конференции, Санкт-Петербург, 23–27 октября 2017 г. – Санкт-Петербург : Свое издательство, 2017. – С. 312–315.

467. Стрептомицеты и цианобактерии как биорегуляторы при выращивании *Georgine Wild.* / Д. В. Козылбаева, Л. И. Домрачева, Л. В. Трефилова, А. Л. Ковина, Е. В. Товстик // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 112–117.

468. Структура комплекса микромицетов в почвах бугристых торфяников лесотундры европейского Северо-Востока / Ю. А. Виноградова, В. А. Ковалева, Е. М. Перминова, Е. М. Лаптева // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 32–33.

469. Табаленкова, Г. Н. Эколого-ценотическая и биохимическая характеристика ресурсных видов *Comarum palustre* и *Menyanthes trifoliata* в условиях Республики Коми / Г. Н. Табаленкова, И. Г. Захожий, С. П. Маслова // Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты : Годичное собрание Общества физиологов растений России : Научная конференция и школа молодых ученых : 18–24 сентября 2017 г., Крым, Судак : сборник материалов докладов. – Москва : Издательство АНО «Центр содействия научной, образовательной и просветительской деятельности «Соцветие», 2017. – С. 322.

470. Тарасов, С. И. Прогноз восстановительной динамики древостоя лиственно-хвойного насаждения средней тайги / С. И. Тарасов // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 221–225.

471. Тарасов, С. И. Развитие древостоя лиственно-хвойного фитоценоза в период созревания / С. И. Тарасов, Т. А. Пристова // Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения : материалы Всероссийской научно-практической конференции : 15–19 мая 2017 г. [Киров]. – Киров : Радуга-ПРЕСС, 2017. – С. 113–117.

472. Таскаева, А. А. Взаимосвязь населения микроартропод с особенностями формирования мерзлотных почв Большеземельской тундры / А. А. Таскаева, Е. М. Лаптева // XV съезд Русского энтомологического общества : Россия, Новосибирск, 31 июля–7 августа 2017 г. : материалы съезда. – Новосибирск : Гарамонд, 2017. – С. 475–476.

473. Тетерюк, Л. В. Редкие охраняемые растения в среднем и нижнем течении р. Подчерем (национальный парк «Югыд ва») / Л. В. Тетерюк, В. Ю. Тетерюк, Н. И. Филиппов // Природные и исторические факторы формирования современных экосистем Среднего и Северного Урала : Всероссийская школа-конференция : сборник материалов [13–17 марта 2017 г., пос. Якша, Республика Коми] : [Электронное издание]. – Якша : Издательство Печоро-Илычского заповедника, 2017. – С. 148–151.

474. Тимонов, А. С. Выбор оптимальных условий аэрофотосъемки с беспилотного летательного аппарата для целей детального геоботанического картирования на примере пойменного луга / А. С. Тимонов, Е. А. Домнина, Г. Я. Кантор // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 261–267.

475. Тимофеев, Н. П. Содержание экидистерона и аналогов в жидком экстракте левзеи из корней с корневищами / Н. П. Тимофеев, В. В.

Пунегов // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования : материалы III международной конференции : Роль физиологии и биохимии в интродукции и селекции овощных, плодово-ягодных и лекарственных растений [15–17 февраля 2017 г., Москва]. – Москва : Издательство Российского университета дружбы народов, 2017. – С. 68–71.

476. Тимушева, О. К. Размножение зелеными черенками сортов смородины черной в условиях подзоны средней тайги Республики Коми / О. К. Тимушева // Роль ботанических садов и дендропарков в импортозамещении растительной продукции : II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная Году экологии в России, 24–26 марта 2017 г., Чебоксары, Чувашская Республика : [материалы]. – Чебоксары : Новое время, 2017. – С. 175–178. – (Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН ; вып. 9).

477. Тимушева, О. К. Роль стимуляторов корнеобразования в зеленом черенковании сортов смородины черной в среднетаежной подзоне Республики Коми: результаты 2015–2016 гг. / О. К. Тимушева // Проблемы и перспективы инновационного развития сельскохозяйственной науки Республики Коми : материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) : 26–27 июля 2017 г. [Сыктывкар]. – Сыктывкар : ФГБНУ НИИСХ Республики Коми, 2017. – С. 200–205.

478. Тимушева, О. К. Сорта черной смородины, интродуцируемые в среднетаежной подзоне Республики Коми / О. К. Тимушева // Актуальные проблемы экологии и природопользования в современных условиях : материалы Международной научно-практической конференции, 5–7 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 ч. – Киров : Вятская ГСХА, 2017. – Ч. 2. – С. 86–88.

479. Тычинкина, И. Г. Изучение влияния галлообразователей на строение листьев деревьев / И. Г. Тычинкина, С. В. Пестов // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 197–200.

480. Утилизация нефтяных шламов с применением микроорганизмов в биомассу липидных метаболитов, используемых в качестве источника биотоплива / Т. Н. Щемелинина, Е. М. Анчугова, Н. В. Матистов, М. Ю. Маркарова // Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: экологические вызовы XXI века : труды III международной конференции [27–29 сентября 2017 г., Казань]. – Казань, 2017. – С. 499–502.

481. УФ-радиация влияет на функциональное состояние бореальных лишайников и индуцирует защитные реакции в их талломах / И. Г. Захожий, Т. К. Головки, О. В. Дымова, Р. В. Малышев, Г. Н. Табаленкова, М. А. Шелякин // Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты : Годичное собрание Общества физиологов растений России : Научная конференция и школа молодых ученых : 18–24 сентября 2017 г., Крым, Судак : сборник материалов докладов. – Москва : Издательство АНО «Центр содействия научной,

образовательной и просветительской деятельности «Соцветие», 2017. – С. 175.

482. Физико-химическое исследование углефицированной древесины Северного Тимана / Л. С. Кочева, А. П. Карманов, С. М. Снигиревский, П. А. Безносков, В. П. Лютоев, О. Ю. Деркачева, С. А. Покрышкин // Физикохимия растительных полимеров : материалы VII международной конференции (3–7 июля 2017 г.) [Архангельск]. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова, 2017. – С. 124–127.

483. Филиппов, Н. И. Консорционные связи шмелей (Hymenoptera, Apidae, *Bombus* Latr.) и охраняемых растений Республики Коми / Н. И. Филиппов, Л. В. Тетерюк // Природные и исторические факторы формирования современных экосистем Среднего и Северного Урала : Всероссийская школа-конференция : сборник материалов [13–17 марта 2017 г., пос. Якша, Республика Коми] : [Электронное издание]. – Якша : Издательство Печоро-Ильчского заповедника, 2017. – С. 152–154.

484. Фотосинтетические параметры *Artemisia santonica* в условиях Приэльтонья / О. А. Розенцвет, А. А. Кособрухов, И. Г. Захой, Г. Н. Табаленкова, В. Н. Нестеров, Е. С. Богданова // Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты : Годичное собрание Общества физиологов растений России : Научная конференция и школа молодых ученых : 18–24 сентября 2017 г., Крым, Судак : сборник материалов докладов. – Москва : Издательство АНО «Центр содействия научной, образовательной и просветительской деятельности «Соцветие», 2017. – С. 284.

485. Харовые водоросли (Charales, Charophyceae) Ненецкого автономного округа и Республики Коми / Р. Е. Романов, Е. Н. Патова, Б. Ю. Тетерюк, Е. В. Чемерис // Проблемы изучения растительного покрова Сибири : материалы VI Международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Антонины Васильевны Положий, (Томск, 24–26 октября 2017 г.). – Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2017. – С. 84–86.

486. Холопов, Ю. В. Реологический метод исследований физико-механических свойств криометаморфических почв лесотундры / Ю. В. Холопов, Д. Д. Хайдапова, Е. М. Лаптева // Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего : материалы Международной научной конференции, посвященной 85-летию Агрофизического НИИ : Санкт-Петербург, 27–29 сентября 2017 г. – Санкт-Петербург : ФГБНУ АФИ, 2017. – С. 815–819.

487. Холопов, Ю. В. Физико-механические свойства среднетаежных типичных подзолистых и болотно-подзолистых почв / Ю. В. Холопов // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 119–122.

488. Шабалина, Ю. Н. Диатомовые водоросли горных болот национального парка «Югыд ва» (бассейны рек Шугор и Косью, Приполярный Урал, Россия) / Ю. Н. Шабалина, И. Н. Стерлягова // Диатомовые водоросли: современное состояние и перспективы исследования : материалы XV международной научной конференции (XV Диатомовая школа) : пос. Борок, Россия, 24–27 августа 2017 г. – Ярославль : Филигрань, 2017. – С. 81–82.

489. Шалаева, О. В. Рост и развитие *Briza media* в условиях средне-таежной подзоны Республики Коми / О. В. Шалаева // Современные проблемы интродукции и сохранения биоразнообразия растений : материалы III заочной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию Ботанического сада им. проф. Б. М. Козо-Полянского Воронежского госуниверситета (Воронеж, 15 октября 2017 г.). – Воронеж : Роза ветров, 2017. – С. 72–76.

490. Шапошникова, Л. М. Мониторинг состояния водных и наземных экосистем в зоне влияния радиевого промысла: от загрязнения до постреабилитации / Л. М. Шапошникова, Н. Г. Рачкова, И. И. Шуктомова // Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2017 : сборник статей научно-практической конференции с международным участием, 11–15 сентября 2017 г. [Севастополь]. – Севастополь : СевГУ, 2017. – С. 1532–1535.

491. Шарапова, И. Э. Биоресурсный потенциал и перспективность использования энтопатогенных грибов при разработке биопрепаратов / И. Э. Шарапова // Актуальные проблемы экологии и природопользования в современных условиях : материалы Международной научно-практической конференции, 5–7 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 ч. – Киров : Вятская ГСХА, 2017. – Ч. 2. – С. 273–275.

492. Шарапова, И. Э. Перспективность использования различных промышленных отходов для разработки биопестицидного препарата / И. Э. Шарапова // Проблемы и перспективы инновационного развития сельскохозяйственной науки Республики Коми : материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) 26–27 июля 2017 г. [Сыктывкар]. – Сыктывкар : ФГБНУ НИИСХ Республики Коми, 2017. – С. 222–226.

493. Шарапова, И. Э. Экологические аспекты конструирования комплексных форм альго-бактериально-грибных нефтедеструктивных биопрепаратов / И. Э. Шарапова // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 100–104.

494. Шаров, С. А. Проблема изучения отсроченных техногенных воздействий на экосистемы / С. А. Шаров, Т. Я. Ашихмина // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 20–25.

495. Шатунов, В. М. Актуальные проблемы методов определения нитратного и аммонийного азота в почве / В. М. Шатунов, Т. Я. Аших-

мина // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 188–192.

496. Шахтарова, О. В. Особенности строения профиля и свойств почв лесных ландшафтов лесотундры (Республика Коми) / О. В. Шахтарова, С. В. Денева, Г. В. Русанова // Теоретические и прикладные аспекты лесного почвоведения : материалы докладов VII Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием : Петрозаводск, 13–17 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 93–97.

497. Шахтарова, О. В. Тяжелые металлы в почвах импактной зоны цементного завода (Воркутинский район Республики Коми) / О. В. Шахтарова, Е. М. Лаптева, Г. В. Русанова // Сборник трудов международной молодежной научной конференции «Проблемы деградации и охраны почв» : Международная молодежная научная конференция II-е Вильямовские чтения : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева [4–5 декабря 2017 г., Москва]. – Москва : [б. и.], 2017. – С. 96–99.

498. Широких, И. Г. Актиномиота буроземов в лесных экосистемах с различным типом климата / И. Г. Широких, С. С. Рычкова, Д. В. Лимонова // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 267–272.

499. Широких, И. Г. Актиномицеты в ризосфере некоторых сельскохозяйственных растений / И. Г. Широких // Экспериментальная биология растений: фундаментальные и прикладные аспекты : Годичное собрание Общества физиологов растений России : Научная конференция и школа молодых ученых : 18–24 сентября 2017 г., Крым, Судак : сборник материалов докладов. – [б. м.] : [б. и.], 2017. – С. 74.

500. Широких, И. Г. Сравнение антибиотической резистентности стрептомицетов в почвах двух контрастных экотопов / И. Г. Широких // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 4–6 декабря 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 2. – С. 83–88.

501. Шишкина, Л. Н. Параметры систем регуляции окислительных процессов как тесты для мониторинга радиоактивного загрязнения среды / Л. Н. Шишкина, Л. Н. Козлов, А. Г. Кудяшева // Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2017 : сборник статей научно-практической конференции с международным участием, 11–15 сентября 2017 г. [Севастополь]. – Севастополь : СевГУ, 2017. – С. 1561–1567.

502. Эволюция бугристых торфяников на южной границе восточно-европейской криолитозоны / А. В. Пастухов, Д. А. Каверин, С. П. Кулижский, Н. Н. Гончарова // Болотные экосистемы северо-востока Европы и проблемы экологической реставрации в зоне многолетней мерзлоты : материалы международного полевого симпозиума : (Инта–Сыктывкар–Нарьян-Мар, 22 июля–4 августа 2017 г.). – Сыктывкар : [б. и.], 2017. – С. 67–69.

503. Экологические функции подземных водоявлений (на примере источников Крыма) / А. П. Хаустов, М. М. Редина, А. М. Алейникова, Е. В. Яковлева, Р. А. Зимнухов // V международная научно-практическая конференция «Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы» : 13–15 сентября 2017 г. [Севастополь] : [материалы]. – Воронеж : Научная книга, 2017. – С. 27–30.

504. Эколого-генетические особенности формирования иллювиально-железистых подзолов горной ландшафтной зоны Приполярного Урала / Е. В. Жангуров, В. В. Старцев, Ю. А. Дубровский, А. А. Дымов // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 88–92.

505. Яковлева, Е. В. Влияние угледобывающей промышленности на изменение содержания полиаренов в тундровых фитоценозах / Е. В. Яковлева, Д. Н. Габов // Единое здоровье : материалы I Национального симпозиума (г. Ростов-на-Дону, 30–31 марта 2017 г.). – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2017. – С. 117–128.

506. Яковлева, Е. В. Мониторинговые исследования накопления полиаренов в растениях под действием угледобывающей промышленности / Е. В. Яковлева, Д. Н. Габов // Актуальные проблемы биологии и экологии : XXIV Всероссийская молодежная научная конференция (с элементами научной школы) : посвященная 55-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН : материалы докладов : 3–7 апреля 2017 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. – Сыктывкар : Издательство Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 125–129.

507. Яковлева, Е. В. Особенности накопления полиаренов *Pleurozium schreberi* под действием угледобывающей и углеперерабатывающей промышленности / Е. В. Яковлева, Д. Н. Габов // Экология родного края: проблемы и пути их решения : материалы XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 13–14 апреля 2017 г. [Киров] : в 2 кн. – Киров : ВятГУ, 2017. – Кн. 1. – С. 140–144.

508. Ermakova, A. V. The proliferation rate at radiation-induced cellular aging inhibition of human embryonic lung fibroblast / A. V. Ermakova, I. O. Velegzhaninov, A. G. Kudyasheva // Мультикультурный мир: проблемы понимания = Multicultural World: challenges of understanding [Электронный ресурс] : материалы Международной очно-заочной научно-методической конференции, 30 марта–1 апреля 2017 г. – Сыктывкар : Издательский центр СГУ им. Питирима Сорокина, 2017. – Р. 195–197.

509. Permafrost soils of Subpolar Urals / E. V. Zhangurov, A. A. Dymov, V. V. Starcev, Y. A. Dubrovskiy // Cryosols in perspective: a view from the permafrost heartland : proceedings of the VII International conference on cryopedology : august 21–28, 2017, Yakutsk, Sakha (Yakutia) Republic, Russia. – Yakutsk-Moscow : [б. и.], 2017. – Р. 150–151.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

510. Антиоксидантная активность С-8-аминометильных производных кверцетина / Е. В. Буравлев, О. Г. Шевченко, И. Ю. Чукичева, А. В. Кучин // Химия и технология растительных веществ : тезисы докладов : X Всероссийская научная конференция и школа молодых ученых, 5–9 июня 2017 г., Казань. – Казань : ИОФХ им. А. Е. Арбузова КазНЦ РАН, 2017. – С. 137–138.

511. Антиоксидантная активность несимметрично замещенных порфиринов с фенольными фрагментами / Т. К. Рочева, О. Г. Шевченко, Л. И. Мазалецкая, Н. И. Шелудченко, Д. В. Белых // XI международная школа-конференция молодых ученых по химии порфиринов и их аналогов (200 лет открытию хлорофилла) : тезисы : 19–23 сентября 2017 г. [Иваново]. – Иваново : [б. и.], 2017. – С. 61.

512. Белый, А. А. Использование GFP-репортеров генов стресс-ответа для предсказания продолжительности жизни *Drosophila melanogaster* / А. А. Белый, А. А. Москалев // Дрозофила в генетике и медицине : Всероссийская конференция : 4–6 октября 2017 г. [Гатчина] : сборник тезисов. – Гатчина : [б. и.], 2017. – С. 13.

513. Белый, А. А. Использование устойчивости *Drosophila melanogaster* к стресс-факторам различной природы для оценки биологического возраста / А. А. Белый, А. А. Алексеев, А. А. Москалев // Биология : Наука XXI века : 21-я Международная Пушчинская школа-конференция молодых ученых «Биология – наука XXI века» : [Пушино, 17–21 апреля 2017 г.] : [сборник тезисов]. – Пушино, 2017. – С. 182–183.

514. Бюджет углерода в коренных ельниках европейского Северо-Востока / В. В. Тужилкина, К. С. Бобкова, М. А. Кузнецов, С. Н. Кузин // Бореальные леса: состояние, динамика, экосистемные услуги : тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 60-летию Института леса Карельского научного центра РАН : Петрозаводск, 11–15 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 304–306.

515. Валуйских, О. Е. Некоторые аспекты популяционной биологии морозники (*Rubus chamaemorus* L.) в тундровых сообществах на европейском северо-востоке России (Республика Коми) / О. Е. Валуйских // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 105.

516. Виноградова, Ю. А. Пространственное распределение микроорганизмов в почвах бугристых торфяников лесотундры / Ю. А. Виноградова, Е. М. Лаптева // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 265–269.

517. Герлинг, Н. В. Годовая динамика компонентного состава эфирного масла хвои пихты сибирской на северо-востоке европейской части России / Н. В. Герлинг, В. В. Пунегов, И. В. Груздев // Бореальные

леса: состояние, динамика, экосистемные услуги : тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 60-летию Института леса Карельского научного центра РАН : Петрозаводск, 11–15 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 73–74.

518. Добровольская, Е. В. Влияние активации генов циркадных ритмов на продолжительность жизни и скорость старения *Drosophila melanogaster* / Е. В. Добровольская, И. А. Соловьев, А. А. Москалев // Дрозофила в генетике и медицине : Всероссийская конференция : 4–6 октября 2017 г. [Гатчина] : сборник тезисов. – Гатчина : [б. и.], 2017. – С. 20.

519. Домнина, Е. А. Характеристика местообитания участков мониторинга и оценка их с использованием стенобионтных видов / Е. А. Домнина, А. С. Тимонов // Бореальные леса: состояние, динамика, экосистемные услуги : тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 60-летию Института леса Карельского научного центра РАН : Петрозаводск, 11–15 сентября 2017. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 96–98.

520. Елсаков, В. В. Анализ сходимости тематических классификаций растительного покрова по материалам аэро-спутниковых съемок разной детальности [Электронный ресурс] / В. В. Елсаков // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса : Четырнадцатая Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» : [14–18 ноября 2016 г., Москва] : [тезисы]. – Москва : ИКИ РАН, 2016. – С. 346. – http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5488.

521. Елсаков, В. В. Изменения растительного покрова Арктической зоны Евразии по материалам спутниковых съемок последних десятилетий [Электронный ресурс] / В. В. Елсаков // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса : Четырнадцатая Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» : [14–18 ноября 2016 г., Москва] : [тезисы]. – Москва : ИКИ РАН, 2016. – С. 1. – http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5587.

522. Елсаков, В. В. Изменения растительного покрова бассейна реки Вычегда по материалам спутниковых съемок [Электронный ресурс] / В. В. Елсаков, В. М. Щанов, Б. Ю. Тетерюк // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса : Четырнадцатая Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» : [14–18 ноября 2016 г., Москва] : [тезисы]. – Москва : ИКИ РАН, 2016. – С. 347. – http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=133&thesis=5486.

523. Елсаков, В. В. Изменения фитоценозов оленьих пастбищ Западной Сибири по материалам спутниковых съемок последних десятилетий [Электронный ресурс] / В. В. Елсаков, Л. Н. Морозова // Пятнадцатая Всероссийская открытая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» ИКИ РАН, 13–

ноября 2017, [Москва] : тезисы докладов. – http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=144&thesis=6128.

524. Елсаков, В. В. Снижение оленеемкости пастбищ подзоны южных тундр полуострова Ямал по материалам спутниковых съемок / В. В. Елсаков, Л. Н. Морозова // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 14–19.

525. Елькина, Г. Я. Тяжелые металлы в системе почва–растение Большеземельской тундры / Г. Я. Елькина, С. В. Денева, Е. М. Лаптева // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 269–272.

526. Железнова, Г. В. Мохообразные водных и прибрежных местообитаний западного макросклона Полярного Урала (Республика Коми) / Г. В. Железнова, Т. П. Шубина, М. В. Дулин // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 105–108.

527. Земская, Н. В. Взаимосвязь продолжительности жизни и показателей жизнеспособности у видов рода *Drosophila* / Н. В. Земская, А. А. Москалев // Биология : Наука XXI века : 21-я Международная Пушчинская школа-конференция молодых ученых «Биология – наука XXI века» : [Пушино, 17–21 апреля 2017 г.] : [сборник тезисов]. – Пушино, 2017. – С. 284.

528. Земская, Н. В. Взаимосвязь продолжительности жизни и характеристик жизнеспособности у видов рода *Drosophila* / Н. В. Земская, А. А. Москалев // Дрозофила в генетике и медицине : Всероссийская конференция : 4–6 октября 2017 г. [Гатчина] : сборник тезисов. – Гатчина : [б. и.], 2017. – С. 23.

529. Изменение генетического разнообразия в реликтовых популяциях эндемика Урала *Gypsophila uralensis* (Caryophyllaceae) на европейском северо-востоке России / Л. В. Тетерюк, И. Ф. Чадин, Д. М. Шадрин, Я. И. Пылина // Генетика популяций: прогресс и перспективы : материалы международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения академика Ю. П. Алтухова (1936–2006) и 45-летию основания лаборатории популяционной генетики им. Ю. П. Алтухова ИОГен РАН (Звенигородская биологическая станция им. С. Н. Скадовского биологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, 17–21 апреля 2017 г.) : [тезисы]. – Москва : Ваш Формат, 2017. – С. 291–292.

530. Информационная система «распространение инвазивных видов растений»: опыт сбора данных о распространении борщевика Соновского (*Heracleum sosnowskyi*) и их публикации в GBIF = Database «occurrences of invasion plant species»: the invasive plant *Heracleum sosnowskyi* occurrences data collection and it's publishing in GBIF / И. Ф.

Чадин, И. В. Далькэ, И. Г. Захожий, Р. В. Малышев, Е. Г. Мади, О. А. Кузиванова, Д. В. Кириллов, В. В. Елсаков // Международная научно-практическая конференция «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях» : Апатиты, Мурманская область, 28–31 марта 2017 г. : тезисы докладов. – Апатиты : КаЭМ, 2017. – С. 127–129.

531. Каверин, Д. А. Высокочастотное георадиолокационное зондирование кровли многолетнемерзлых пород в почвах и подстилающих породах бугристых болот (европейский северо-восток России) / Д. А. Каверин // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 276–277.

532. Кантор, Г. Я. Применение беспилотного летательного аппарата для картирования растительности / Г. Я. Кантор, А. С. Тимонов, Е. А. Домнина // Международная научно-практическая конференция «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях» : Апатиты, Мурманская область, 28–31 марта 2017 г. : тезисы докладов. – Апатиты : Кольский научный центр РАН, 2017. – С. 55–57.

533. Колесникова, А. А. Почвенная мезофауна восточно-европейских тундр: структура сообществ и пространственное распределение / А. А. Колесникова // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 158–160.

534. Колесникова, А. А. Распространение дождевых червей на севере Республики Коми / А. А. Колесникова, М. М. Долгин, Л. И. Акулова // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 160–161.

535. Комплексная оценка водных экосистем бассейна реки Кары, трансформированных в результате транспортировки углеводородов / Е. Н. Патова, А. С. Стенина, Л. Н. Тикушева, О. А. Лоскутова, М. Д. Сивков // Тезисы докладов Всероссийской научной конференции «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Основные результаты и пути развития» : Москва, 20–22 марта 2017 г. – Москва : ИГКЭ Росгидромета и РАН, 2017. – С. 379–380.

536. Конакова, Т. Н. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) южных тундр (окрестности города Воркуты, Республика Коми) / Т. Н. Конакова, А. А. Колесникова // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 162–163.

537. Кононова, О. Н. Зоопланктон озер Полярного Урала / О. Н. Кононова // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 163–165.

538. Конъюгаты природных хлоринов и изоборнилфенолов с различной длиной спейсера между хлориновым и терпенофенольным фрагментом: синтез и оценка антиоксидантной активности / И. С. Худяева, Д. В. Бельх, О. Г. Шевченко, О. В. Щукина, Е. В. Буравлев, И. Ю. Чукичева, А. В. Кучин // Химия и технология растительных веществ : тезисы докладов : X Всероссийская научная конференция и школа молодых ученых, 5–9 июня 2017 г., Казань. – Казань : ИОФХ им. А. Е. Арбузова КазНЦ РАН, 2017. – С. 303–304.

539. Кубик, О. С. Использование достижений химии в решении актуальных проблем современной биологии / О. С. Кубик // XI конкурс проектов молодых ученых : 24 октября 2017 г. [Москва] : тезисы докладов : посвящается 85-летию со дня рождения академика РАН П. Д. Саркисова. – Москва : РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2017. – С. 134–135.

540. Кузнецов, М. А. Выделение диоксида углерода с поверхности торфянисто-подзолисто-глебоватых почв ельника и вырубки / М. А. Кузнецов // Бореальные леса: состояние, динамика, экосистемные услуги : тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 60-летию Института леса Карельского научного центра РАН : Петрозаводск, 11–15 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 156–158.

541. Кузнецова, Е. Г. Изменение биоразнообразия тундровых экосистем в зоне воздействия породного отвала шахты «Воркутинская» / Е. Г. Кузнецова, А. Н. Панюков, В. А. Ковалева // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 283–286.

542. Кутявин, И. Н. Сосновые леса Северного Приуралья: структура, состояние (Республика Коми) / И. Н. Кутявин, А. В. Манов // Бореальные леса: состояние, динамика, экосистемные услуги : тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 60-летию Института леса Карельского научного центра РАН : Петрозаводск, 11–15 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 167–169.

543. Лапина, Л. Э. Амплитуда суточного хода температуры почвы на участке функционирования зимней дороги в условиях ландшафтов типичной тундры (европейский северо-восток России) / Л. Э. Лапина, Д. А. Каверин, А. В. Пастухов // Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Основные результаты и пути развития [Электронный ресурс] : тезисы докладов Всероссийской научной конференции : Москва, 20–22 марта 2017 г. – Москва : ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН», 2017. – С. 80–81.

544. Лаптева, Е. М. Биогеохимические аспекты формирования почв в Арктической зоне европейского Северо-Востока / Е. М. Лаптева, Д. А. Каверин, А. В. Пастухов // Живая природа Арктики: сохранение биоразнообразия, оценка состояния экосистем : международная конференция : Архангельск, 30 октября–3 ноября 2017 г. : сборник тезисов. – Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2017. – С. 161–163.

545. Лиханова, И. А. Восстановление притундровых лесов на карьерах строительных материалов европейского северо-востока России / И. А. Лиханова // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 47–50.

546. Лоскутова, О. А. Зообентос заполярной реки Сулы – притока реки Печора (Северный Тиман) / О. А. Лоскутова, Ю. С. Рафикова // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 166–169.

547. Мелехина, Е. Н. Почвенные беспозвоночные как индикаторы нефтяного загрязнения экосистем Крайнего Севера / Е. Н. Мелехина // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 172–174.

548. Механизмы воздействия ионизирующих излучений на продолжительность жизни *Drosophila melanogaster* / М. В. Шапошников, Е. Н. Прошкина, Л. А. Шилова, С. О. Жикриветская, А. А. Москалев // Дрозофила в генетике и медицине : Всероссийская конференция : 4–6 октября 2017 г. [Гатчина] : сборник тезисов. – Гатчина : [б. и.], 2017. – С. 50.

549. Новаковская, И. В. Разнообразие цианопрокариот и водорослей в горно-тундровых сообществах Северного Урала (национальный парк «Югыд ва») / И. В. Новаковская, Е. Н. Патова // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 111–114.

550. Новаковский, А. Б. ExcelToR модуль для полуавтоматической обработки геоботанических данных на основе Excel и статистического пакета R / А. Б. Новаковский // Международная научно-практическая конференция «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях» : Апатиты, Мурманская область, 28–31 марта 2017 г. : тезисы докладов. – Апатиты : Кольский научный центр РАН, 2017. – С. 93–95.

551. Новаковский, А. Б. Сукцессионная динамика лугового агроценоза в треугольнике жизненных стратегий Раменского-Грайма в условиях Крайнего Севера / А. Б. Новаковский, А. Н. Панюков // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг,

охрана [Электронный ресурс]: III Всероссийская научная конференция: 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар: тезисы докладов. – Сыктывкар: Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 58–61.

552. Новые биологические активные изоборнилфенолы, содержащие атомы серы / О. В. Щукина, И. Ю. Чукичева, О. Г. Шевченко, А. В. Кучин // Химия и технология растительных веществ: тезисы докладов: X Всероссийская научная конференция и школа молодых ученых, 5–9 июня 2017 г., Казань. – Казань: ИОФХ им. А. Е. Арбузова КазНЦ РАН, 2017. – С. 315–316.

553. Опыт оценки биоразнообразия крупного арктического региона как основа его охраны в условиях интенсивного освоения (Ненецкий автономный округ) / О. Л. Макарова, В. В. Рожнов, И. А. Лавриненко, В. В. Ануфриев, А. Б. Бабенко, М. С. Бизин, П. М. Глазов, С. В. Горячкин, А. А. Колесникова, Н. В. Матвеева, С. В. Пестов, О. Б. Покровская, А. В. Танасевич, А. Г. Татаринцов // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс]: III Всероссийская научная конференция: 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар: тезисы докладов. – Сыктывкар: Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 231–235.

554. Осипов, А. Ф. Потоки углерода органического вещества в системе почва–фитоценоз в сосняках средней тайги ЕТР / А. Ф. Осипов, И. Н. Кутявин // Бореальные леса: состояние, динамика, экосистемные услуги: тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 60-летию Института леса Карельского научного центра РАН: Петрозаводск, 11–15 сентября 2017 г. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 210–211.

555. Особенности распределения почвенных водорослей в растительных сообществах горных тундр Полярного и Приполярного Урала / Е. Е. Кулюгина, И. В. Новаковская, Е. Н. Патова, А. Б. Новаковский // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс]: III Всероссийская научная конференция: 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар: тезисы докладов. – Сыктывкар: Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 34–40.

556. Оценка современного состояния наземных экосистем северных гипоарктических тундр восточно-европейского сектора Арктики / Е. М. Лаптева, Е. В. Шамрикова, Д. А. Каверин, А. В. Пастухов, Ю. В. Холопов // Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Основные результаты и пути развития [Электронный ресурс]: тезисы докладов Всероссийской научной конференции: Москва, 20–22 марта 2017 г. – Москва: ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН», 2017. – С. 595–596.

557. Оценка состояния биоразнообразия природных комплексов, нарушенных в ходе работ геологоразведки на Коровинском нефтегазоносном месторождении (Ненецкий заказник) / Е. Н. Патова, Е. Е. Кулюгина, Е. В. Жангуров, В. В. Елсаков, О. Ю. Минеев, М. Д. Сивков // Живая природа Арктики: сохранение биоразнообразия, оценка состояния экосистем: международная конференция: Архангельск, 30 октября–3 ноября 2017 г.: сборник тезисов. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2017. – С. 200–205.

558. Панюков, А. Н. Разнообразие растительного и почвенного покрова прибрежной территории Хайпудырской губы / А. Н. Панюков, Е. В. Шамрикова, С. В. Денева // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 61–64.

559. Панюкова, Е. В. Биоразнообразие кровососущих комаров (Diptera: Culicidae) заповедника «Ненецкий» / Е. В. Панюкова, А. С. Глотов // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 179–181.

560. Пастухов, А. В. Экологическая устойчивость бугристых болот европейского Северо-Востока в условиях глобальных климатических изменений / А. В. Пастухов // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 295–299.

561. Патова, Е. Н. Азотфиксирующие цианопрокариоты в структуре наземных растительных тундровых и горно-тундровых сообществ европейского Севера: флористический и функциональный аспекты / Е. Н. Патова, М. Д. Сивков // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 114–118.

562. Перминова, Е. М. Особенности биохимического состава растительного опада в процессе его разложения / Е. М. Перминова, Е. М. Лаптева // Бореальные леса: состояние, динамика, экосистемные услуги : тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 60-летию Института леса Карельского научного центра РАН : Петрозаводск, 11–15 сентября 2017. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 218–219.

563. Петров, А. Н. Мелкие млекопитающие (Lipotyphla, Rodentia) Малоземельской тундры / А. Н. Петров, Н. М. Быховец, А. С. Глотов // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 182–184.

564. Плюснина, С. Н. *Betula nana* в сообществах крупнобугристого болота Кулицанюр (крайнесеверная тайга) / С. Н. Плюснина, Н. Н. Гончарова // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 68–72.

565. Пойменные почвы Крайнего Севера: особенности почвообразования и биологическая продуктивность / Е. М. Лаптева, С. В. Денева, А. Н. Панюков, Ю. В. Холопов // Биоразнообразии экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 286–289.

566. Полетаева, И. И. Особенности организации популяций некоторых редких видов сосудистых растений бассейна реки Кожим (Приполярный Урал) / И. И. Полетаева // Биоразнообразии экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 247–249.

567. Пономарев, В. И. Рыбное население крайнесеверных горных озер Полярного Урала (бассейн реки Печора) / В. И. Пономарев // Биоразнообразии экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 185–188.

567а. Почвенные зооценозы юго-восточной части Большеземельской тундры / А. А. Колесникова, Т. Н. Конакова, А. А. Кудрин, А. А. Таскаева // Живая природа Арктики: сохранение биоразнообразия, оценка состояния экосистем : Международная конференция : Архангельск, 30 октября–3 ноября 2017 г. : сборник тезисов. – Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2017. – С. 135–138.

568. Пыстина, Т. Н. Анализ сведений о распространении эпифитного лишайника *Lobaria pulmonaria* (на основе базы данных «Adonis») / Т. Н. Пыстина, Н. А. Семенова // Международная научно-практическая конференция «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях» : Апатиты, Мурманская область, 28–31 марта 2017 г. : тезисы докладов. – Апатиты, 2017. – С. 108–110.

569. Пыстина, Т. Н. Редкие и охраняемые виды лишайников горно-тундровых экосистем западного макросклона Приполярного Урала / Т. Н. Пыстина, Я. Херманссон, Н. А. Семенова // Биоразнообразии экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 249–252.

570. Развитие теории лесной биогеоценологии на европейском севере России / К. С. Бобкова, Э. П. Галенко, В. В. Тужилкина, С. Н. Сенькина, А. Ф. Осипов, М. А. Кузнецов, С. Н. Кузин // Бореальные леса: состояние, динамика, экосистемные услуги : тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 60-летию Института леса Карельского научного центра РАН : Петрозаводск, 11–15 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 34–36.

571. Разнообразие водных беспозвоночных дельты реки Печоры / Е. Б. Фефилова, М. А. Батурина, О. Н. Кононова, Е. С. Кочанова // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 200–203.

572. Разнообразие почвенных микроскопических грибов в бугристых торфяниках субарктического сектора европейского Северо-Востока / Ю. А. Виноградова, В. А. Ковалева, Е. М. Перминова, Е. М. Лаптева // Живая природа Арктики: сохранение биоразнообразия, оценка состояния экосистем : международная конференция : Архангельск, 30 октября–3 ноября 2017 г. : сборник тезисов. – Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2017. – С. 48–50.

573. Раскоша, О. В. Изучение биологической активности фитостероидов / О. В. Раскоша // Человек и окружающая среда : V Всероссийская научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых : 20–22 апреля 2017 г. [Сыктывкар] : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство СГУ им. Питирима Сорокина, 2017. – С. 30–31.

574. Растворимые органические соединения биогенных субстратов / Е. В. Шамрикова, О. С. Кубик, В. В. Пунегов, А. Г. Заварзина, Д. А. Каверин, А. В. Пастухов // Химия и технология растительных веществ : тезисы докладов : X Всероссийская научная конференция и школа молодых ученых, 5–9 июня 2017 г., Казань. – Казань : ИОФХ им. А. Е. Арбузова КазНЦ РАН, 2017. – С. 112–113.

575. Селиванова, Н. П. Орнитофауна верхнего течения реки Кары / Н. П. Селиванова // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 192–195.

576. Селиванова, Н. П. Редкие виды птиц в междуречье Сыня–Вангыр (Приполярный Урал) / Н. П. Селиванова, Г. В. Батула // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 253–254.

577. Серосодержащие производные изоборнилфенолов, обладающие биологической активностью / О. В. Сукрушева, И. Ю. Чукичева, Т. А. Якушенкова, О. Г. Шевченко // Достижения молодых ученых: химические науки : тезисы докладов : Всероссийская молодежная конференция (17–20 мая 2017 г.) [Уфа]. – Уфа : РИЦ БашГУ, 2017. – С. 276–277.

578. Сизоненко, Т. А. Сезонная динамика строения и функциональной активности эктомикоризных корней пихты сибирской / Т. А. Сизоненко // Бореальные леса: состояние, динамика, экосистемные услуги : тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 60-летию Института леса Карельского научного центра РАН : Петрозаводск, 11–15 сентября 2017 г. – Петрозаводск : Карельский научный центр РАН, 2017. – С. 270–271.

579. Синтез и биологическая активность серосодержащих моно- и сесквитерпеноидов / С. А. Рубцова, Д. В. Судариков, Е. С. Измestьев, С. В. Пестова, Ю. В. Гырдымова, О. М. Лезина, О. Н. Гребенкина, О. Г. Шевченко, А. В. Кучин // МОБИ-ХИМ 2017 : сборник тезисов докладов Третьего Междисциплинарного симпозиума по медицинской, органической и биологической химии и фармацевтике 2017. – Москва : Перо, 2017. – С. 60.

580. Соловьев, И. А. Эффекты продления жизни, вызванные у особей *Drosophila melanogaster* нейрон-специфичной сверхэкспрессией генов-регуляторов циркадных ритмов в условиях различных режимов освещения / И. А. Соловьев, Е. В. Добровольская, А. А. Москалев // Дрозofiла в генетике и медицине : Всероссийская конференция : 4–6 октября 2017 г. [Гатчина] : сборник тезисов. – Гатчина : [б. и.], 2017. – С. 41.

581. Соловьев, И. А. Влияние постоянного освещения на продолжительность жизни особей *Drosophila melanogaster* со сверхэкспрессией генов-регуляторов циркадных ритмов в нервной системе и кишечнике / И. А. Соловьев, Е. В. Добровольская, А. А. Москалев // Биология : Наука XXI века : 21-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «Биология – наука XXI века» : [Пущино, 17–21 апреля 2017 г.] : [сборник тезисов]. – Пущино, 2017. – С. 297–298.

582. Старцев, В. В. Характеристика почв высотных поясов хребта Яптыкнырд (Приполярный Урал) / В. В. Старцев // Ломоносов 2017 : Секция «Почвоведение» : XXIV Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых : тезисы докладов, 10–14 апреля 2017 г. [Москва]. – Москва : МАКС Пресс, 2017. – С. 97–98.

583. Стенина, А. С. Диатомовые водоросли в мониторинге озер бассейна реки Варкневхыха на территории нефтеразведочного бурения (Ненецкий АО) / А. С. Стенина // Биоразнообразии экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 121–123.

584. Стенина, А. С. Использование диатомовых водорослей для выявления антропогенных нарушений экосистем р. Кары (Ненецкий автономный округ, Россия) / А. С. Стенина // Тезисы докладов Всероссийской научной конференции «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды. Основные результаты и пути развития» : Москва, 20–22 марта 2017 г. – Москва : ИГКЭ Росгидромета и РАН, 2017. – С. 396–397.

585. Стерлягова, И. Н. Материалы к альгофлоре ручьев Северного Урала (бассейн реки Щугор, национальный парк «Югыд ва») / И. Н. Стерлягова, Ю. Н. Шабалина, Д. А. Постельный // Биоразнообразии экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 123–125.

586. Структура и функциональное разнообразие прокариотных сообществ в бугристых торфяниках северо-запада Большеземельской тунд-

ры / Т. И. Чернов, Ю. А. Виноградова, Н. Н. Шергина, Е. М. Лаптева // Биоразнообразии экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 309–312.

587. Таскаева, А. А. Таксономическое и экологическое разнообразие коллембол (Нехарода: Collembola) восточно-европейских тундр / А. А. Таскаева // Биоразнообразии экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 198–200.

588. Терпенофенолхлориновые конъюгаты – потенциальные нейротекторы / И. С. Худяева, Д. В. Белых, О. Г. Шевченко, М. А. Максимова, Л. Ф. Зайнуллина, Ю. В. Вахитова, Е. В. Буравлев, О. В. Щукина, И. Ю. Чукичева, А. В. Кучин // XI международная школа-конференция молодых ученых по химии порфиринов и их аналогов (200 лет открытию хлорофилла) : тезисы : 19–23 сентября 2017 г. [Иваново]. – Иваново : [б. и.], 2017. – С. 67–68.

589. Тимофеев, Н. П. О вариабельности компонентного состава экстрактов из корней левзеи сафлоровидной с корневищами / Н. П. Тимофеев, В. В. Пунегов // Химия и технология растительных веществ : тезисы докладов : X Всероссийская научная конференция и школа молодых ученых, 5–9 июня 2017 г., Казань. – Казань : ИОФХ им. А. Е. Арбузова КазНЦ РАН, 2017. – С. 290–291.

590. Фефилова, Е. Б. Редкие виды в пресноводном зоопланктоне дельты реки Печоры / Е. Б. Фефилова, О. Н. Кононова, Е. С. Кочанова // Биоразнообразии экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 203–204.

591. Фотоповреждение эритроцитов и липосом, сенсibilизированное производными хлорофилла *a* / Д. В. Белых, О. Г. Шевченко, А. М. Фирсов, Е. А. Котова, И. С. Худяева, Ю. Н. Антоненко // СУПРАЗ : сборник тезисов : V Международная конференция «Супрамолекулярные системы на поверхности раздела» : 11–15 сентября 2017 г. [Туапсе]. – Туапсе, 2017. – С. 17.

592. Функционирование почвенных микробных комплексов постагrogenных ландшафтов тундровой зоны Республики Коми / В. А. Ковалева, С. В. Денева, Е. М. Лаптева, А. Н. Паников // Биоразнообразии экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 277–280.

593. Характеристика и картографирование растительности верхнего течения р. Щугор: комбинирование материалов полевых и спутниковых наблюдений / Е. Е. Кулюгина, Ю. А. Дубровский, В. В. Елсаков, В. М. Щанов // Международная научно-практическая конференция «Использование современных информационных технологий в ботани-

ческих исследованиях» : Апатиты, Мурманская область, 28–31 марта 2017 г. : тезисы докладов. – Апатиты, 2017. – С. 72–74.

594. Шевченко, О. Г. Использование эритроцитов крови в качестве модельного объекта *in vitro* для первичной оценки антиоксидантной и мембранопротекторной активности соединений на основе растительного сырья / О. Г. Шевченко // Химия и технология растительных веществ : тезисы докладов : X Всероссийская научная конференция и школа молодых ученых, 5–9 июня 2017 г., Казань. – Казань : ИОФХ им. А. Е. Арбузова КазНЦ РАН, 2017. – С. 116–117.

595. Электронный каталог и БД гербария Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) / Л. В. Тетерюк, И. Ф. Чадин, Е. В. Федорова, Е. Г. Мади, А. Н. Кирпичев, Н. А. Оплеснина // Международная научно-практическая конференция «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях» : Апатиты, Мурманская область, 28–31 марта 2017 г. : тезисы докладов. – Апатиты, 2017. – С. 119–121.

596. Юшкова, Е. А. *Drosophila melanogaster* как подходящая модель в радиационной генетике / Е. А. Юшкова, И. С. Боднар, В. Г. Зайнуллин // Дрозофила в генетике и медицине : Всероссийская конференция : 4–6 октября 2017 г. [Гатчина] : сборник тезисов. – Гатчина : [б. и.], 2017. – С. 51.

597. Яковлева, Е. В. Особенности накопления полиаренов в почвах и мхах тундровой зоны под воздействием ТЭС / Е. В. Яковлева, Д. Н. Габов, С. Н. Сушкова // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана [Электронный ресурс] : III Всероссийская научная конференция : 20–24 ноября 2017 г., Сыктывкар : тезисы докладов. – Сыктывкар : Издательство ИБ Коми НЦ УрО РАН, 2017. – С. 312–315.

598. Boznak, E. I. Variability of the growth of alien fish (*Alburnus alburnus*) in the artificial reservoir / E. I. Boznak, R. R. Rafikov // Invasion of alien species in holarctic : book of abstracts : Russia, Uglich-Borok, 25–30 September, 2017 : international symposium BOROK-V. – Ярославль : Филигрань, 2017. – P. 20.

599. Classification of cryogenic soils in the current Russian soil classification system: results of online discussion / A. Lupachev, M. Gerasimova, S. Goryachkin, S. Gubin, D. Fedorov-Davydov, L. Fominykh, G. Matyshak, O. Goncharova, A. Bobrik, V. Starcev, E. Zhangurov, A. Dymov, D. Kaverin, I. Mikhailov, S. Khokhlov, E. Abakumov // Earth's Cryosphere: past, present and future : International conference : Pushchino, Russia, June 4–7, 2017 : [abstract]. – Pushchino : [б. и.], 2017. – P. 163–164.

600. Coarse woody debris : Structure, carbon stocks and correlation with living aboveground biomass in coniferous ecosystems in the North East of the East European Plain / A. F. Osipov, I. N. Kutjavin, M. A. Kuznetsov, K. S. Bobcova // BIOGEOMON : The 9th International Symposium on Ecosystem Behavior, august 20–24, 2017, Litomusl, Grech Republic : book of abstracts. – Klarov : Czech Geological Survey, 2017. – P. 286–287.

601. Degteva, S. Prospects of national protected areas system development in Eastern European Arctic / S. Degteva, E. Lapteva // Cryosols in perspective: a view from the permafrost heartland : proceedings of the VII International conference on cryopedology : august 21–28, 2017, Yakutsk, Sakha (Yakutia) Republic, Russia. – Yakutsk-Moscow, 2017. – P. 30–31.

602. Deryabina, Y. M. Structural features of humic acids of different geographic zones according to the IR EXPERT system data / Y. M. Deryabina, R. S. Vasilevich, V. D. Tikhova // From molecular analysis of humic substances – to nature-like technologies : HIT-2017 conference [15–21 October, 2017, Moscow] : [book of abstracts]. – Moscow : [б. и.], 2017. – P. 54.

603. Diversity of copepods in the Pechora delta: Morphological abnormalities of harpacticoids and new records of Eurytemora species / E. Fefilova, O. Kononova, E. Kochanova, N. Sukhikh // 13th International Conference on Copepoda : July 16–21, 2017, Cabrillo Marine Aquarium, Los Angeles : abstracts. – USA, Los Angeles, 2017. – P. 29.

604. Effects of pharmacological inhibition of aging-associated pathways of Drosophila lifespan / A. Moskalev, M. Shaposhnikov, N. Zemskaya, E. Proshkina, E. Lashmanova // Global Aging and Health: Bridging Science, Policy, and Practice : Innovation in aging : An Open Access Journal of The Gerontological Society of America : Volume 1, July 2017 : Program Abstracts from the 21th International Association of Gerontology and Geriatrics (IAGG) World Congress. – Washington, 2017. – P. 856.

605. Kaverin, D. Temperature regime of tundra soils impacted by winter road (north east european Russia) / D. Kaverin, A. Pastukhov, L. Lapina // Earth's Cryosphere: past, present and future : International conference : Pushchino, Russia, June 4–7, 2017 : [abstract]. – Pushchino : [б. и.], 2017. – P. 65–66.

606. Kochanova, E. Morphological and genetic diversity of *Canthocampus staphylinus* (Copepoda; Harpacticoida) / E. Kochanova, E. Fefilova, N. Sukhikh // 13th International Conference on Copepoda : July 16–21, 2017, Cabrillo Marine Aquarium, Los Angeles : abstracts. – USA, Los Angeles, 2017. – P. 60.

607. Kocheva, L. S. Utilization of the prolonged period of storage bark-wood wastes from the refuses of the woodworking enterprises / L. S. Kocheva, A. P. Karmanov // Renewable plant resources: chemistry, technology, medicine : International Conference : september 18–22, 2017, Saint Petersburg : [abstract]. – Saint Petersburg, 2017. – P. 124–125.

608. Kolesnikova, A. Rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of the White and Barents seas islands / A. Kolesnikova // First European Symposium: Research, conservation and management of biodiversity in the European seashores. RCMBES 2017 : book of abstracts : Primorsko, Bulgaria, 8–12 May, 2017. – [Primorsko] : [s. n.], 2017. – P. 29.

609. Konakova, T. Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the east european seaside tundra / T. Konakova, A. Kolesnikova // First European Symposium: Research, conservation and management of biodiversity in the European Seashores. RCMBES 2017 : book of abstracts : Primorsko, Bulgaria, 8–12 May, 2017. – [Primorsko] : [s. n.], 2017. – P. 57.

610. Kuznetsova, E. G. Assessment of soil and vegetation contamination in the zone affected by Middle Timan bauxite mine (Komi Republic, Russia) / E. G. Kuznetsova, T. N. Pystina, E. V. Zhangurov // Urbanization: a challenge and an opportunity for soil functions and ecosystem services, Russia, Moscow, 22–26 May 2017 : abstract book : the 9th international congress Soils of urban industrial traffic mining and military areas. – Москва, 2017. – P. 139–140.

611. Lapteva, E. Structure and properties of humic substances in floodplain soils of the European North-East / E. Lapteva // From molecular analysis of humic substances – to nature-like technologies : HIT-2017 conference [15–21 October, 2017, Moscow] : [book of abstracts]. – Moscow : [б. и.], 2017. – P. 64.

612. Life in sympatry: Coexistence of native *Eurytemora affinis* and invasive *Eurytemora carolleeae* in the Gulf of Finland (Baltic Sea) / N. Sukhikh, V. Castric, A. Souissi, S. Souissi, E. Kochanova, V. Alekseev // 13th International conference on Copepoda : July 16–21, 2017, Cabrillo Marine Aquarium, Los Angeles : abstracts. – USA, Los Angeles, 2017. – P. 103.

613. Multi-gene phylogeny of the lichen genus *Dendroscosticta* and transcriptome sequencing of photomorph pairs / A. Simon, T. Spribille, B. Goffinet, L.-S. Wang, T. Goward, T. Pystina, N. Semenova, J. P. McCutcheon, E. Serusiaux // FRITSCHIANA 85 : Lichen Genomics Workshop II : Institute of Plant Sciences, University of Graz, Austria 2–5 November 2017, (Program and Abstracts). – Graz, 2017. – P. 43–44.

614. Osipov, A. F. Biological productivity and components of the carbon cycle in pine forests in the Northeast of the East European Plain / A. F. Osipov, I. N. Kutjavin, K. S. Bobkova // BIOGEOMON : The 9th International symposium on ecosystem Behavior, August 20–24, 2017, Litomusl, Czech Republic : book of abstracts. – Klarov : Czech Geological Survey, 2017. – P. 70–71.

615. Peculiarities of forming the composition of water extracts from soils in the Area of Khaypudyrskaya bay / E. Shamrikova, S. Deneva, A. Panjukov, O. Kubik // Cryosols in perspective: a view from the permafrost heartland : proceedings of the VII International conference on cryopedology : August 21–28, 2017, Yakutsk, Sakha (Yakutia) Republic, Russia. – Yakutsk-Moscow, 2017. – P. 129–130.

616. Soluble organic compounds in lichens and mosses / E. Shamrikova, O. Kubik, A. Zavarzina, V. Punegov // From molecular analysis of humic substances – to nature-like technologies : HIT-2017 conference [15–21 October, 2017, Moscow] : [book of abstracts]. – Moscow : [б. и.], 2017. – P. 74.

617. Sukhikh, N. *Eucyclops serrulatus* (Crustacea; Copepoda; Cyclopidae) in the type locality, Russia / N. Sukhikh, E. Kochanova, V. Alekseev // 13th International conference on Copepoda : July 16–21, 2017, Cabrillo Marine Aquarium, Los Angeles : abstracts. – Los Angeles, 2017. – P. 102.

618. The diversity of soil fauna in terrestrial ecosystems of the eastern European Arctic / A. Kolesnikova, T. Konakova, A. Taskaeva, E. Lapteva // First European symposium: research, conservation and management of biodiversity in the European eashores. RCMBES 2017 : book of abstracts :

Primorsko, Bulgaria, 8–12 May, 2017. – [Primorsko] : [s. n.], 2017. – P. 67.

619. The effects of two flavones (luteolin and chrysin) on lifespan of *C. elegans* and *D. melanogaster* / E. Lashmanova, N. Zemskaya, E. Proshkina, E. Marusich, S. Leonov, A. Kudryavtseva, A. Moskalev // IUBMB Focused meeting on «Molecular aspects of aging and longevity» : 16–19 October, 2017 : National Hellenic Research Foundation Athens, Greece : abstract book. – Athens, 2017. – P. 65.

620. The specifics of structure and properties of peatlands in the southeast of European Arctic / D. Kaverin, A. Pastukhov, E. Shamrikova, E. Lapteva // Cryosols in perspective: a view from the permafrost heartland : proceedings of the VII International conference on cryopedology : august 21–28, 2017, Yakutsk, Sakha (Yakutia) Republic, Russia. – Yakutsk-Moscow, 2017. – P. 73–74.

621. Vinogradova, Y. A. Influence of urban environment on the complex of soil micromycetes / Y. A. Vinogradova, V. A. Kovaleva, E. M. Lapteva // Urbanization: a challenge and an opportunity for soil functions and ecosystem services, Russia, Moscow, 22–26 May 2017 : abstract book : the 9th international congress Soils of urban industrial traffic mining and military areas. – Москва : [б. и.], 2017. – P. 476–477.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

622. Бобрецов, А. В. Залет черного грифа на территорию Печоро-Илычского заповедника [Электронный ресурс] / А. В. Бобрецов // Печоро-Илычский государственный природный биосферный заповедник : [официальный сайт]. – 2017. – Режим доступа: <https://www.pechora-reserve.ru/single-post/2017/10/29/ЗАЛЕТ-ЧЕРНОГО-ГРИФА-НА-ТЕРРИТОРИЮ-ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОГО-ЗАПОВЕДНИКА>.

АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИОННЫХ РАБОТ

623. Груздев, И. В. Многофункциональная дериватизация для газохроматографического определения следов замещенных фенолов и анилинов в водных средах : автореф. дис. ... докт. хим. наук / И. В. Груздев. – Сыктывкар, 2016. – 41 с.

624. Добровольская, Е. В. Воздействие факторов разной природы (гипертермии, голодания, окислительного стресса) на продолжительность жизни *Drosophila melanogaster* со сверхэкспрессией генов циркадных ритмов : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Е. В. Добровольская. – Сыктывкар, 2017. – 18 с.

625. Чернышова, Д. О. Возраст-зависимые изменения жизнеспособности и профиль экспрессии генов стресс-ответа *Drosophila melanogaster* при воздействии химических и физических стресс-факторов : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Д. О. Чернышова. – Сыктывкар, 2017. – 18 с.

ПАТЕНТЫ

626. Способ одновременного получения гиперидина и псевдогиперидина : пат. 2623084 Российская Федерация : МПК А61К 36/38, В01D 11/02 / В. В. Пунегов, К. В. Чуча, Э. Э. Эчишвили ; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. – № 2015124674 ; заявл. 23.06.2015 ; опубл. 21.06.2017, Бюл. № 18.

627. Экстракт из листьев шпината и способ его получения : пат. 2627450 Российская Федерация : МПК А61К 36/185, В01D 11/02 / В. В. Володин, В. К. Мазо, С. Н. Зорин, С. О. Володина, Ю. С. Сидорова, В. А. Тутельян ; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи. – № 2015138745 ; заявл. 11.09.2015 ; опубл. 08.08.2017, Бюл. № 22.

АТТЕСТОВАННЫЕ МЕТОДИКИ

628. Методика измерений массовой доли обменных ионов кальция, магния, марганца (II) и серы в подвижных соединениях или удельного количества эквивалентов ионов металлов методом атомно-эмиссионной спектromетрии с индуктивно-связанной плазмой. Почвы, грунты, донные отложения, торф : свидетельство об аттестации методики измерений / Е. В. Ванчикова, Б. М. Кондратенко, Г. А. Забоева, А. Н. Низовцев ; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. – № 88-17641-005-2017 ; дата выдачи свидетельства 09.11.2017, ФР.1.31.2018.29615.

629. Методика измерений массовой доли фосфат-ионов кислоторастворимых соединений методом атомно-эмиссионной спектromетрии с индуктивно-связанной плазмой. Почвы, грунты, донные отложения, шламы, отходы производства, торф и продукты его переработки : свидетельство об аттестации методики измерений / Е. В. Ванчикова, Б. М. Кондратенко, Н. В. Бадулина, А. Н. Антоненко ; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. – № 88-17641-009-2016 ; дата выдачи свидетельства 26.12.2016, ФР.1.31.2017.26249.

630. Методика измерений массовой доли фосфора и калия, входящих в состав подвижных соединений, методом атомно-эмиссионной спектromетрии с индуктивно-связанной плазмой. Почвы, грунты, донные отложения, торф : свидетельство об аттестации методики измерений / Е. В. Ванчикова, Б. М. Кондратенко, Г. А. Забоева, А. Н. Низовцев ; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. – № 88-17641-011-2017 ; дата выдачи свидетельства 26.12.2017, ФР.1.31.2018.29616.

СПРАВОЧНИКИ, СТАТЬИ В СПРАВОЧНЫХ ИЗДАНИЯХ**2016**

631. Селиванова, Н. П. Коми / Н. П. Селиванова // Результаты зимних учетов птиц России и сопредельных регионов. Вып. 30. Зимний сезон 2015/2016 г. – Москва : [б. и.], 2016. – С. 22–23.

2017

632. Селиванова, Н. П. Коми / Н. П. Селиванова // Результаты зимних учетов птиц России и сопредельных регионов. Вып. 31. Зимний сезон 2016/2017 г. – Москва : [б. и.], 2017. – С. 23.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

633. Безносиков, В. А. Почвоведение и инженерная геология : учебное пособие / В. А. Безносиков, Е. Д. Лодыгин, Г. Г. Романов ; ред. Е. В. Юркина. – Сыктывкар : СЛИ, 2016. – 220 с.

634. Информация об изменении климата для эффективной адаптации : практическое руководство для школьников и студентов / Н. Н. Шергина, А. Б. Новаковский, М. А. Батурина, О. А. Газизова. – Сыктывкар : [б. и.], 2016. – 100 с.

635. Романов, Г. Г. Почвоведение с основами геологии : учебное пособие / Г. Г. Романов, В. А. Безносиков, Е. Д. Лодыгин ; ред. Е. В. Юркина. – Сыктывкар : СЛИ, 2016. – 232 с.

**НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ
И НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ИЗДАНИЯ И СТАТЬИ**

636. Болота Ненецкого автономного округа: разнообразие, воздействие, мониторинг, восстановление : полевая экскурсия : Проблемы экологической реставрации в зоне многолетней мерзлоты : семинар : 30 июля–2 августа 2017 г. / сост. Т. Ю. Минаева. – [б. м.], 2017. – 15 с.

637. Полевая экскурсия на мыс Болванский : Проблемы экологической реставрации : семинар : 2 августа 2017 г. / сост. Г. В. Малкова. – [б. м.], 2017. – 23 с.

638. Экскурсия на Приполярный Урал : Болотные экосистемы северо-востока Европы : международный полевой симпозиум : 22–27 июля 2017 г. / сост. Н. Н. Гончарова, Е. Н. Патова, В. А. Канев. – [б. м.], 2017. – 11 с.

ПРОЧИЕ СТАТЬИ

639. Дёгтева, С. В. III Всероссийская научная конференция «Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана» / С. В. Дёгтева, Е. Н. Патова, Е. Е. Кулюгина // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2017. – № 4 (32). – С. 134–136.

640. Дегтева, С. В. Институту биологии Коми НЦ УрО РАН 55 лет! / С. В. Дёгтева, Т. П. Шубина // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 2 (200). – С. 42–44.

641. Забоева, И. В. Сергей Васильевич Беляев – первый ученый секретарь Института биологии / И. В. Забоева, Е. М. Лаптева // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 3 (201). – С. 59–60.
642. Зайнуллина, К. С. Михаил Михайлович Чарочкин / К. С. Зайнуллина // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 4 (202). – С. 51–52.
643. Кудяшева, А. Г. К 100-летию Всеволода Ивановича Маслова / А. Г. Кудяшева // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 1 (199). – С. 49–52.
644. Кудяшева, А. Г. К 100-летию Всеволода Ивановича Маслова (04.01.1917–20.06.1994) / А. Г. Кудяшева // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2017. – Т. 57, № 2. – С. 238–240.
645. Курбатова, Ю. А. Два форума с близкой тематикой: Всероссийское совещание «Стационарные экологические исследования: опыт, цели, методология, проблемы организации» (Тверская область, Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник, 15–19 августа 2016 г.) и Всероссийская научная конференция с международным участием «Стационарные исследования лесных и болотных биогеоценозов: экология, продукционный процесс, динамика» (Республика Коми, Сыктывкар, 14–23 сентября 2016 г.) / Ю. А. Курбатова, С. В. Загирова, Д. Г. Замолдчиков // Лесоведение. – 2017. – № 1. – С. 73–75.
646. Огородовая, Л. Я. Андрей Алексеевич Дедов. 115 лет со дня рождения / Л. Я. Огородовая // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 4 (202). – С. 47–50.
647. Огородовая, Л. Я. Юрий Павлович Юдин. 110 лет со дня рождения / Л. Я. Огородовая // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 2 (200). – С. 45–47.
648. Памяти Василия Александровича Безносикова / Р. С. Василевич, Е. Д. Лодыгин, Е. В. Шамрикова, Е. В. Яковлева // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 3 (201). – С. 58–59.
649. Патова, Е. Н. Маргарита Васильевна Гецен / Е. Н. Патова // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 4 (202). – С. 41–42.
650. Применение отхода лесопромышленного производства – обезвоженного осадка активного ила – для очистки сточных вод от нефтепродуктов / Т. Н. Щемелинина, Н. Н. Шергина, Е. М. Анчугова, Ж. Л. Пантюхина // Вестник Сыктывкарского университета. Серия 2, Биология. Геология. Химия. Экология. – 2016. – № 6. – С. 140–144.
651. Шамрикова, Е. В. Памяти Геннадия Михайловича Втюрина / Е. В. Шамрикова, Е. М. Лаптева // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 4 (202). – С. 45–46.
652. Шубина, Т. П. Модест Михайлович Долгин / Т. П. Шубина // Вестник Института биологии Коми НЦ УрО РАН. – 2017. – № 4 (202). – С. 43–44.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

ФИО	Порядковый номер публикации в библиографическом указателе
Анчугова Е.М.	84, 143, 193, 234, 280, 303, 405, 480, 650
Арчегова И.Б.	154, 165
Ашихмина Т.Я.	13а, 14, 27, 33, 50а, 63, 75, 96, 96а, 99, 135, 136, 138, 227, 228, 230, 237, 242, 244, 265, 266, 302, 307, 308, 310, 314, 315, 358а, 372, 383, 388, 396, 413-415, 417, 418, 425, 438-440, 459, 460, 464, 494, 495
Бадулина Н.В.	629
Батурина М.А.	120, 159, 188, 240, 571, 634
Башлыкова Л.А.	18, 103, 164, 241, 296, 382, 432
Безденежных К.А.	99, 242, 244, 335, 460
Безносиков В.А.	20, 21, 29, 35, 69, 70, 80, 147, 148, 205, 206, 252, 273, 633, 635
Белый А.А.	512, 513
Белых Е.С.	100, 275, 306
Бешлей И.В.	15, 61, 78, 91, 101
Бобкова К.С.	51, 68, 89, 223, 246, 357, 367, 431, 436, 514, 570, 600, 614
Бобрецов А.В.	24, 31, 150, 155, 622
Боброва Ю.И.	60
Боднарь И.С.	26, 247, 248, 596
Бондаренко Н.Н.	249, 385
Быховец Н.М.	31, 563
Валуйских О.Е.	106, 186, 515
Ванчикова Е.В.	628-630
Василевич М.И.	28, 92
Василевич Р.С.	17, 29, 92, 250-252, 462, 602, 648
Вележанинов И.О.	44, 137, 195, 200, 253, 275, 286, 295, 306, 427, 508
Виноградова Ю.А.	124, 168, 238, 254, 256-258, 361, 362, 399, 468, 516, 572, 586, 621
Вокуева А.В.	270
Волкова Г.А.	15, 34, 61, 329
Володин В.В.	32, 91, 94, 101, 143, 189, 204, 219, 313, 627
Володина С.О.	32, 94, 101, 189, 204, 219, 627,
Габов Д.Н.	17, 20, 35, 80, 95, 147, 148, 199, 273, 505-507, 597
Галенко Э.П.	570
Гармаш Е.В.	200, 286, 359
Герлинг Н.В.	276, 277, 517

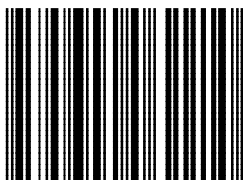
Гогонин А.В.	313, 278
Головко Т.К.	2, 73, 105, 134, 200, 233, 243, 286, 457, 481
Гончарова Н.Н.	222, 398, 502, 564
Груздев И.В.	23, 80, 143, 517, 623
Дабах Е.В.	62, 220, 281, 333, 334, 336, 337, 456
Далькэ И.В.	2, 128, 134, 198, 233, 243, 381, 401, 416, 445, 457, 530
Данилова Е.В.	282
Денева С.В.	60, 107, 176, 342, 360, 366, 380, 397-399, 424, 496, 525, 558, 565, 592, 615
Дёгтева С.В.	144, 222, 283-285, 298, 299, 601, 639, 640
Добровольская Е.В.	191, 259, 458, 518, 580, 581, 624
Долгин М.М.	1, 153, 287, 288, 316, 534
Домнина Е.А.	86, 125, 289, 290, 474, 519, 532
Домрачева Л.И.	67а, 99, 119, 132, 136, 157, 244, 260-264, 279, 291, 345, 400, 402, 403, 444, 449-451, 453, 460, 463, 467 101
Донцов А.Г.	106, 144, 186, 222, 285, 298, 299, 401, 504, 509, 593
Дубровский Ю.А.	38, 82, 212, 526
Дулин М.В.	39, 40, 81, 121, 122, 144, 199, 292, 301, 504, 509, 599
Дымов А.А.	105, 134, 233, 243, 340, 349, 457, 481
Дымова О.В.	41, 42, 198, 293, 381, 520-524, 530, 557, 593
Елсаков В.В.	43, 221, 269, 294, 305, 389, 525
Елькина Г.Я.	44, 253, 295, 346, 508
Ермакова А.В.	296, 297, 382
Ермакова О.В.	122, 144, 222, 298-301, 504, 509, 557, 599, 610
Жангуров Е.В.	83, 365, 526
Железнова Г.В.	628, 630
Забоева Г.А.	641
Забоева И.В.	377, 378, 426, 645
Загирова С.В.	26, 247, 248, 596
Зайнуллин В.Г.	22, 23, 77, 117, 118, 379, 437, 642
Зайнуллина К.С.	46
Захаров А.Б.	105, 108, 128, 134, 192, 198, 214, 233, 243, 381, 416, 445, 457, 469, 481, 484, 530
Захожий И.Г.	47, 191, 268, 527, 528, 604, 619
Земская Н.В.	30, 48, 49, 64, 65, 85
Зиновьева А.Н.	17, 60
Зуева О.М.	7, 37, 53, 54, 95, 168, 207, 502, 531, 543, 544, 556, 574, 599, 605, 620
Каверин Д.А.	74, 106, 186, 222, 317
Канев В.А.	14, 86, 229-231, 310, 383, 425, 450, 474, 532
Кантор Г.Я.	52, 55, 56, 126, 127, 255, 318, 482, 607
Карманов А.П.	57-59, 93, 160, 198, 381, 404, 416, 530
Кириллов Д.В.	57-59, 222
Кириллова И.А.	595
Кирпичев А.Н.	124, 143, 168, 176, 238, 256, 271, 320-323, 330, 361, 362, 399, 424, 441, 468, 541, 572, 592, 621
Ковалева В.А.	

- Колесникова А.А. 1, 50, 61а, 102, 153, 161, 309а, 316, 327, 328, 331, 428, 533, 534, 536, 553, 567а, 608, 609, 618
- Конакова Т.Н. 1, 50, 61а, 102, 161, 309а, 316, 331, 428, 536, 567а, 609, 618
- Кондакова Л.В. 62, 63, 99, 136, 237, 242, 244, 310, 332-338, 358а, 383, 460
- Кондратенок Б.М. 628-630
- Кононова О.Н. 120, 442, 537, 571, 590, 603
- Королев А.Н. 97, 162, 339
- Кочанов С.К. 97, 169-171
- Кочанова Е.С. 151, 571, 590, 603, 606, 612, 617
- Кубик О.С. 7, 60, 341-343, 539, 574, 615, 616
- Кудрин А.А. 50, 163, 204а, 309а, 316, 344, 428, 567а
- Кудяшева А.Г. 6, 164, 218, 346-348, 382, 501, 508, 643, 644
- Кузванова О.А. 198, 349, 381, 530
- Кузин С.Н. 514, 570
- Кузнецов М.А. 89, 223, 350, 351, 431, 514, 540, 570, 600
- Кузнецова Е.Г. 165, 179, 271, 366, 406, 441, 541, 610
- Кулакова О.И. 125, 181, 352-355, 368, 369, 376
- Кулюгина Е.Е. 106, 186, 555, 557, 593, 639
- Кутявин И.Н. 68, 88, 222, 356-358, 374, 392, 394, 395, 431, 542, 554, 600, 614
- Кызьюрова Е.В. 60, 385
- Лаптева Е.М. 90, 124, 168, 176, 222, 238, 249, 254, 256-258, 269, 305, 330, 360-362, 385, 389, 397-399, 410, 411, 424, 468, 472, 486, 497, 516, 525, 544, 556, 562, 565, 572, 586, 592, 601, 611, 618, 620, 621, 641, 651
- Лиханова И.А. 269, 271, 305, 363-366, 389, 441, 545
- Лодыгин Е.Д. 21, 69, 70, 205, 206, 273, 633, 635, 648
- Лоскутова О.А. 159, 240, 267, 535, 546
- Мади Е.Г. 198, 381, 416, 530, 595
- Майстренко Т.А. 100, 275, 306, 370
- Мальшев Р.В. 105, 134, 198, 235, 236, 243, 373, 381, 445, 457, 461, 481, 530
- Манов А.В. 71, 89, 358, 374, 431, 542
- Маркарова М.Ю. 143, 480
- Мартынов Л.Г. 72, 166, 167, 375
- Маслова С.П. 73, 74, 340, 401, 445, 469
- Матистов Н.В. 15, 61, 78, 91, 143, 480
- Мелехина Е.Н. 316, 547
- Мигловец М.Н. 209, 377, 378
- Минеев О.Ю. 76, 169, 210, 557
- Минеев Ю.Н. 76, 210
- Мифтахова С.А. 77
- Михайлов О.А. 378
- Михович Ж.Э. 23, 131, 379, 437
- Москалев А.А. 5, 47, 79, 152, 191, 197, 203, 208, 211, 217, 259, 268, 458, 512, 513, 518, 527, 528, 548, 580, 581, 604, 619
- Моторина Н.А. 329

Накул Г.Л.	102, 129, 169-171
Низовцев А.Н.	81, 628, 630
Новаковская И.В.	36, 172, 278, 312, 313, 386, 549, 555
Новаковский А.Б.	53, 309а, 401, 550, 551, 555, 634
Огородникова С.Ю.	136, 226, 289, 309, 324-326
Огородная Л.Я.	222, 284, 646, 647
Оплеснина Н.А.	178, 595
Осипов А.Ф.	51, 87-89, 223, 374, 390-395, 431, 554, 570, 600, 614
Паламарчук М.А.	93, 160, 174, 404
Панюков А.Н.	154, 165, 176, 254, 363, 399, 406, 424, 541, 551, 558, 565, 592, 615
Панюкова Е.В.	3, 224, 559
Пастухов А.В.	7, 37, 53, 54, 95, 168, 207, 502, 543, 544, 556, 560, 574, 605, 620
Патова Е.Н.	36, 120, 172, 190, 196, 213, 267, 312, 313, 386, 407, 408, 466, 485, 535, 549, 555, 557, 561, 639, 649
Перминова Е.М.	124, 238, 330, 385, 409-411, 468, 562, 572
Пестов С.В.	58, 101, 125, 145, 225, 304, 376, 412, 413, 479, 553
Петров А.Н.	31, 563
Плюснина С.Н.	45, 139, 564
Полетаева И.И.	175, 566
Пономарев В.И.	98, 567
Портнягина Н.В.	22
Потапов А.А.	420-423
Пристова Т.А.	426, 471
Прошкина Е.Н.	191, 259, 268, 548, 604, 619
Пунегов А.Н.	118, 429
Пунегов В.В.	7, 22, 23, 60, 385, 475, 517, 574, 589, 616, 626
Пылина Я.И.	111, 137, 195, 274, 275, 427, 529
Пыстина Т.Н.	430, 443, 568, 569, 610, 613
Раскоша О.В.	103, 241, 296, 297, 382, 432, 433, 573
Рафиков Р.Р.	598
Рафикова Ю.С.	159, 546
Рачкова Н.Г.	100, 104, 177, 434, 435, 490
Робакидзе Е.А.	246, 436
Рубан Г.А.	23, 437
Русанова Г.В.	107, 179, 397, 496, 497
Рыбак А.В.	100, 275, 306, 370, 427
Рябинина М.Л.	329
Селиванова Н.П.	575, 576, 631, 632
Семенова Н.А.	222, 430, 443, 568, 569, 613
Сенькина С.Н.	109, 431, 570
Сивков М.Д.	172, 213, 312, 535, 557, 561
Сизоненко Т.А.	110-112, 393, 578
Силина Е.В.	200, 233, 286
Скροцкая О.В.	34, 77, 329, 446-448
Скугорева С.Г.	33, 50а, 50б, 96а, 119, 156, 157, 173, 232, 263-266, 319, 387, 402, 403, 449-453
Смирнова А.Н.	117, 118, 270, 454, 455

- Соловьев И.А. 152, 191, 259, 458, 518, 580, 581
Старцев В.В. 121, 122, 222, 301, 504, 509, 582, 599
Стенина А.С. 120, 123, 180, 183, 187, 267, 285а, 408, 465, 535, 583, 584
Стерлягова И.Н. 120, 123, 215, 371, 408, 419, 466, 488, 585
Табаленкова Г.Н. 2, 74, 105, 108, 128, 134, 192, 214, 233, 243, 457, 461, 469, 481, 484
Тарабукин Д.В. 193
Тарасов С.И. 470, 471
Таскаева А.А. 19, 50, 61а, 102, 129, 149, 309а, 316, 428, 472, 567а, 587, 618
Татаринов А.Г. 125, 181, 352-355, 376, 553
Тетерюк Б.Ю. 120, 130, 178, 473, 485, 522
Тетерюк Л.В. 25, 131, 178, 274, 473, 483, 529, 595
Тимонов А.С. 86, 314, 315, 383, 438, 474, 519, 532
Тимушева О.К. 476-478
Торлопова Н.В. 246, 436
Тужилкина В.В. 133, 431, 514, 570
Уфимцев К.Г. 15, 61, 101
Федорков А.Л. 182, 201, 202
Фефилова Е.Б. 120, 151, 442, 571, 590, 603, 606
Филиппов Н.И. 101, 178, 473, 483
Холопов Ю.В. 254, 269, 271, 305, 389, 441, 486, 487, 556, 565
Чадин И.Ф. 185, 198, 274, 275, 381, 416, 445, 529, 530, 595
Чебан Е.В. 26, 247, 248
Чернышова Д.О. 625
Шадрин Д.М. 16, 97, 111, 137, 195, 274, 275, 427, 529
Шалаева О.В. 489
Шамрикова Е.В. 7, 60, 222, 342, 556, 558, 574, 615, 616, 620, 648, 651
Шапошников М.В. 5, 47, 152, 191, 197, 203, 548, 604
Шапошникова Л.М. 104, 184, 434, 435, 490
Шарапова И.Э. 245, 311, 491-493
Шахтарова О.В. 179, 397, 496, 497
Шевченко О.Г. 6, 8, 45, 66, 67, 113-116, 137, 139, 194, 195, 216, 510, 511, 538, 552, 577, 579, 588, 591, 594
Шелякин М.А. 233, 243, 373, 457, 481
Шергина Н.Н. 254, 257, 258, 586, 634, 650
Шилова Л.А. 548
Широких И.Г. 132, 135, 140-142, 158, 226, 239, 272, 383, 384, 498-500
Ширшова Т.И. 15, 61, 78, 91
Шубина В.Н. 4
Шубина Т.П. 526, 640, 652
Шуктомова И.И. 21, 434, 435, 490
Щанов В.М. 41, 293, 522, 593
Щемелинина Т.Н. 84, 143, 193, 313, 480, 650
Эчишвили Э.Э. 22, 626
Юшкова Е.А. 146, 596
Яковлева Е.В. 17, 35, 80, 147, 148, 503, 505-507, 597, 648

ISBN 978-5-6040622-1-0



9 785604 062210

Информационное издание

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ
научной и научно-организационной деятельности
Института биологии Коми НЦ УрО РАН в 2017 г.

Оригинал-макет и корректура Е.А. Волкова

Компьютерный набор. Подписано в печать 31.05.2018.
Усл. печ. л. 9.5. Тираж 80.

Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН.
167982, ГСП, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28.