

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 2014 г.

Сыктывкар 2015

Основные итоги научной и научно-организационной деятельности Института биологии Коми НЦ УрО РАН в 2014 г. – 164 с.

Изложены основные итоги научной и научно-организационной деятельности Института биологии Коми НЦ УрО РАН в 2014 г. Представлен библиографический указатель научных работ сотрудников Института, опубликованных в 2014 г., включая авторефераты диссертационных работ и информационно-справочные материалы.

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

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

Библиография: И.В. Рапота

ISBN 978-5-995700-5-4

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ за 2014 год	5
2. СВЕДЕНИЯ О ВАЖНЕЙШИХ РЕЗУЛЬТАТАХ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В ИНТЕРЕСАХ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	18
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	23
4. СВЕДЕНИЯ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ОТРАСЛЕВОЙ НАУКОЙ	24
5. ОСНОВНЫЕ ИТОГИ НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА	26
5.1. Сведения о научных школах	26
5.2. Сведения о штатной и списочной численности научных сотрудников и данные о деятельности аспирантуры	26
5.3. Сведения о работе по совершенствованию деятельности Института и изменению его структуры	29
5.4. Сведения о международных научных связях	29
5.5. Сведения о взаимодействии с вузовской наукой, участии в развитии научно-образовательных кластеров	38
5.6. Сведения о деятельности Ученого совета	39
5.7. Сведения о деятельности Диссертационного совета	40
5.8. Сведения о проведении и участии в работе конференций, совещаний, школ	41
5.9. Сведения о публикациях, издательской и научно-информационной деятельности	50
5.10. Сведения об экспедиционных работах	56
5.11. Сведения об оснащенности Института научным оборудованием	65
5.12. Сведения о финансировании научных исследований	72
6. РАБОТА ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	76
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	78
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	81
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	160

ВВЕДЕНИЕ

В 2014 г. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (далее – Институт) проводил фундаментальные исследования согласно утвержденному плану НИР 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 велись 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 2014 г. специалистами Института выполнены исследования по 179 темам, в том числе:

- Проекты в рамках базового финансирования – 10;
- Проекты в рамках фундаментальных Программ Президиума РАН – 8;
- Проекты в рамках фундаментальных Программ ОВН РАН – 3;
- Интеграционные проекты – 5;
- Междисциплинарные проекты – 1;
- Совместные проекты – 8;
- Инициативные проекты – 6;
- Проекты ориентированных фундаментальных исследований УрО РАН – 5;
 - Проекты фундаментальных исследований «Арктика» – 3;
 - Проекты в рамках Целевой программы совершенствования телекоммуникационных, вычислительных и информационных ресурсов УрО РАН – 4;
 - Грант Президента РФ для молодых ученых – докторов и кандидатов наук – 2;
 - Гранты РФФИ – 21 (из них 16 – инициативных);
 - Государственные контракты – 2;
 - Хоздоговоры с российскими заказчиками – 74;
 - Международные программы и проекты – 12;
 - Научные проекты для молодых ученых и аспирантов УрО РАН – 7;
 - Инновационные проекты для молодых ученых и аспирантов УрО РАН – 4;
 - Гранты для поездок аспирантов и молодых ученых – 4.

1. ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА 2014 год

51. Экология организмов и сообществ

Выявлены закономерности сезонной и суточной динамики эмиссии метана на мезоолиготрофном болоте европейского северо-востока России. Наиболее высокая скорость эмиссии отмечена на влажном мезотрофном участке с доминированием осок в болотных фитоценозах (рис. 1). Поступление метана в атмосферу за летне-осенний период достигало 52 г м^{-2} , что сопоставимо с результатами исследований эмиссионных потоков на других болотах бореальной зоны. Отмечено усиление выбросов метана из торфяной залежи в условиях сухого и теплого вегетационного периода. Полученные результаты могут быть использованы при оценке климатических изменений в регионе (*М.Н. Мигловец, д.б.н. С.В. Загирова*).

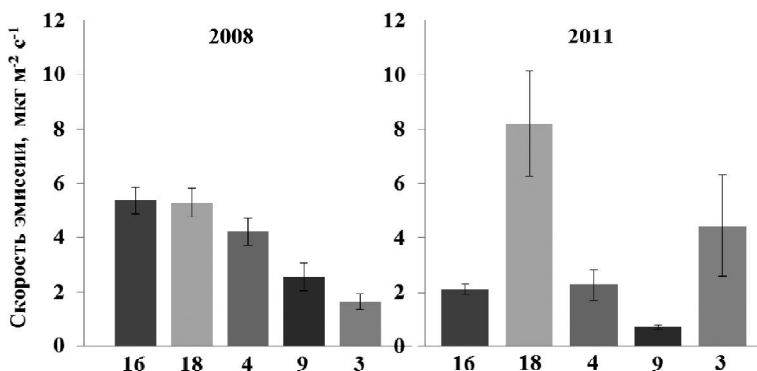


Рис. 1. Средняя за сезон скорость эмиссии метана на разных участках болота в 2008 (влажный) и 2011 (сухой) гг. 3 – олиготрофная кочка, 4 – олиготрофная мочажина, 9 – кочка мезоевтрофной части, 18 – мезотрофный осоково-сфагновый ковер, 16 – мезоевтрофная топь.

52. Биологическое разнообразие

1. Завершена натурная инвентаризация особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Республики Коми. Выполнен анализ состояния природных комплексов, оценен уровень биологического разнообразия, уточнены границы ООПТ, подготовлены картографические материалы. Издана сводка «Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Коми» (рис. 2). Выделены участки, перспективные для создания новых ООПТ в

восточноевропейском секторе Арктики, располагающиеся в пределах западного макросклона Полярного Урала, в Большеземельской тундре и полосе притундровых лесов. Обоснованы и сформулированы рекомендации об организации семи заказников, которые включены в стратегический план развития системы ООПТ региона. На основе обобщения результатов многолетних исследований на северо-востоке европейской части России выявлена сеть территорий, перспективных для включения в «теневой» список Рамсарских водноболотных угодий (под рук. д.б.н. С.В. Дегтевой, к.б.н В.И. Пономарева).

2. Разработана система методов комплексного феногенеографического исследования популяционно-хорологической структуры древесных растений, на основе которой в северо-восточной части Русской рав-

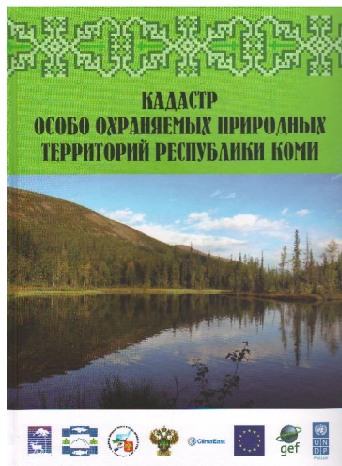
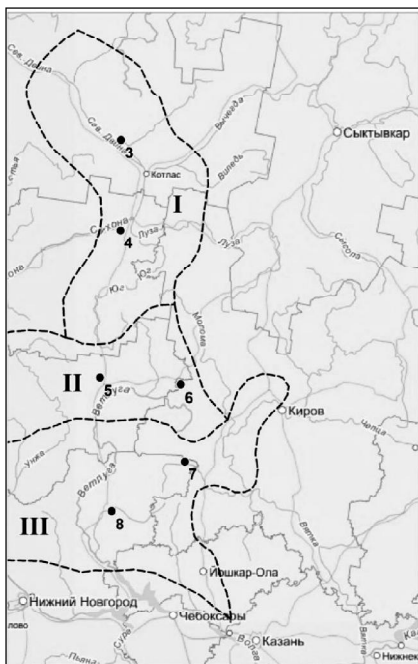


Рис. 2. Обложка издания «Кадестр особо охраняемых природных территорий Республики Коми». Под ред. С. В. Дегтевой и В. И. Пономарева (Сыктывкар, 2014. 428 с.).



нины выделены и картированы элементарные популяции сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) Показано, что хорологически смежные популяции (рис. 3) по частотам морфофенотипических маркеров и по ISSR-спектрам на внутривидовом уровне гомогенны, а на межвидовом – гетерогенны (рис. 4). Высоконаследуемые морфофенотипические маркеры отражают спе-

Рис. 3. Картограмма расположения морфофенотипически выделенных популяций сосны обыкновенной и пунктов отбора популяционных выборок для изоферментного и молекулярно-генетического анализа. Популяции: I – Сыоло-Вычегодская, II – Северодвинская, III – Верхневетлужская, — — — границы популяций; 5 – номер популяционной выборки.

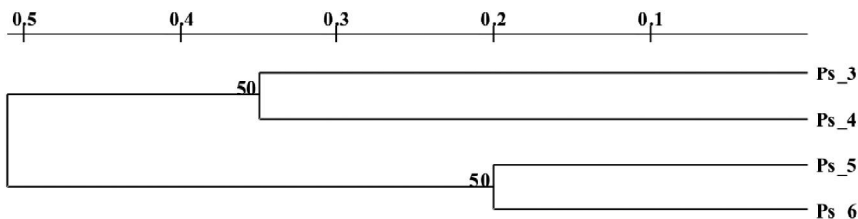


Рис. 4. Дендрограмма, построенная UPGMA-методом по ISSR-спектрам для выборок *P. sylvestris* из Северодвинской и Верхневелужской популяций. Шкала сверху – генетические дистанции по Ней (1979). На дендрограмме цифрами указаны значения бутстрепа (в %). Ps_3, Ps_4, Ps_5, Ps_6 – номера популяционных выборок.

цифику пространственной дифференциации популяций аналогично генетическим маркерам (рис. 5), что позволяет картировать данные подразделения вида с помощью фенетических методов без применения дорогостоящего молекулярно-генетического анализа (д.б.н. А.И. Видякин).

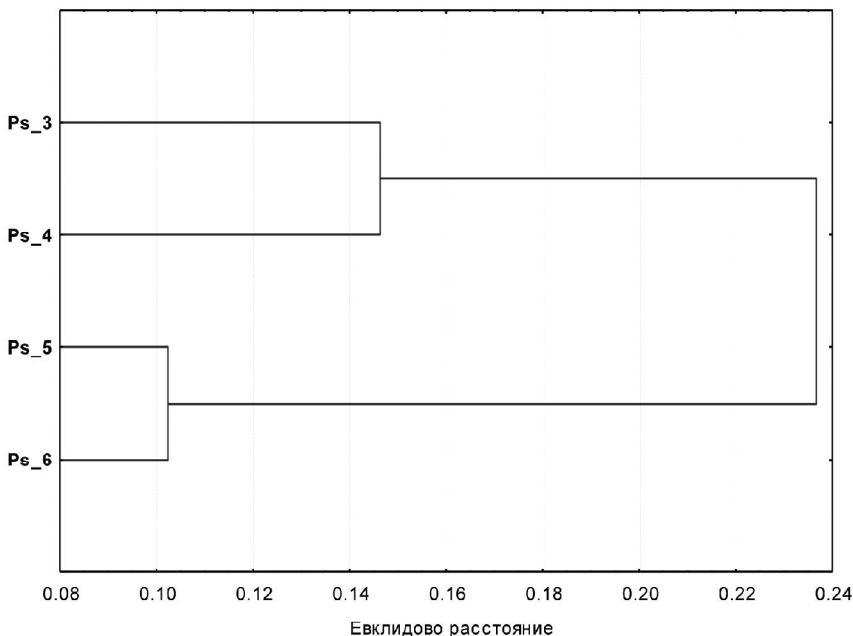


Рис. 5. Дендрограмма однородности и специфичности классовых частот маркера (индекс формы шишек) в выборках Ps_3, Ps_4 Северодвинской, Ps_5, Ps_6 Верхневелужской популяций *P. sylvestris*.

4. Обобщены сведения о видовом составе хирономид – ведущей группы зообентоса и кормовой базы рыб тундровых и горных рек и озер. Выявлено 236 видов из шести подсемейств (рис. 6). Установлены закономерности распределения комаров-звонцов по биотопам и глубинам тундровых озер. В бассейне р. Колва максимальное видовое богатство отмечено в магистральном русле реки, значительно меньшее – в загрязненных ручьях, минимальное – в стоячих водоемах. Выявлены доминирующие виды в зависимости от разной степени загрязнения воды нефтепродуктами. В составе фауны хирономид горных озер Урала отмечены 12 видов, новых для европейского Северо-Востока (*к.б.н. О.А. Лоскутова*).

5. Оценено региональное разнообразие и определены закономерности подзонального распределения животного населения таежных почв Республики Коми. Зарегистрировано 60 родов Nematoda, 80 – Staphylinidae, 300 видов Oribatida, 100 – Collembola, 10 – Lumbricidae, 7 – Myriapoda, 100 – Carabidae, 60 – Elateridae. Отмечено снижение таксономического богатства и упрощение структуры населения рассмотренных групп педобионтов, за исключением Oribatida, в северотаежных лесах по отношению к средней тайге. Установлены комплексы родов и видов, индикаторных для ненарушенных сосновых и еловых лесов. В сосняках отмечен эффект супердоминирования среди разных групп почвенных беспозвоночных (рис. 7). Почвенные беспозвоночные хвойных лесов характеризуются значительной агрегированностью

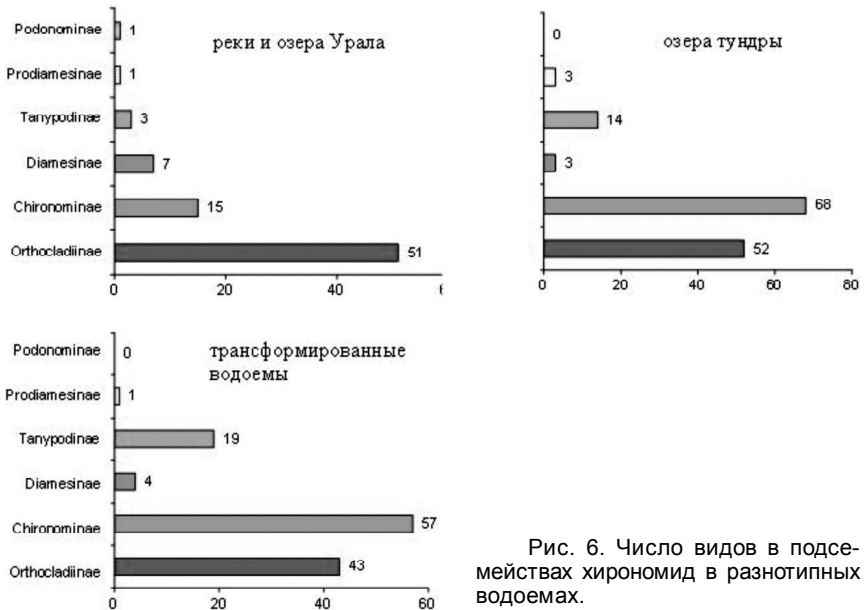


Рис. 6. Число видов в подсемействах хирономид в разнотипных водоемах.

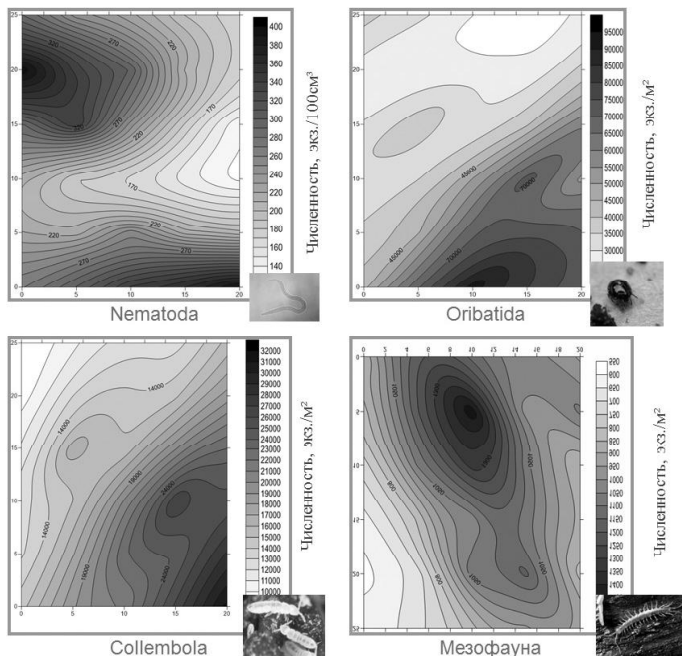


Рис. 7. Пространственное распределение почвенных беспозвоночных в сосняке зеленомошно-лишайниковом.

распределения, которая на ландшафтном уровне в большей степени определяется режимом увлажнения, а на биоценотическом – температурой, кислотностью и мощностью подстилки (к.б.н. Е.Н. Мелехина, к.б.н. А.А. Колесникова, к.б.н. А.А. Таскаева, к.б.н. Т.Н. Конакова, к.б.н. А.А. Кудрин, д.б.н. М.М. Долгин).

8. В предгорной тайге Северного Урала выявлены структурные перестройки в населении лесных полевков. С 1989 по 2013 г. численность красной полевки уменьшалась, а рыжей полевки – увеличивалась (рис. 8). В последние два года произошла смена доминирующих видов: красную полевку во всех местообитаниях вытеснила рыжая. Установлено, что на численность полевков значимо воздействуют температура воздуха в апреле текущего года, температура воздуха октября предыдущего года, сумма осадков в июне текущего года и сентябре-октябре предыдущего сезона. Важным фактором также является трансформация местообитаний в результате естественной «оконной» динамики лесов, ведущая к увеличению разнообразия и обилия травянистых растений и кустарников, выгодных для успешного размножения рыжей полевки (к.б.н. А.В. Бобрецов, к.б.н. А.Н. Петров, к.б.н. Н.М. Быховец).



Рис. 8. Динамика численности лесных полевек в предгорьях Северного Урала.

9. Результаты изучения биологии развития редкого лекарственного растения флоры Республики Коми копеечника альпийского (*Hedysarum alpinum* L. (сем. Fabaceae), показали, что особи данного вида характеризуются устойчивостью в культуре и высокой продуктивностью фитомассы (91-114 г/особь). Определена специфика накопления ксантонового гликозида мангиферина, используемого для производства противовирусного препарата Алпизарин, в системе целого растения *H. alpinum*. Установлено, что его содержание в фазе цветения в сырьевой фитомассе варьирует в пределах от 2.8 до 4.3% в пересчете на абсолютно сухое сырье в зависимости от возраста растений, максимальное его количество отмечено в листьях (3.9-5.7%) (рис. 9). Полученные данные свидетельствуют о возможности культивирования данного вида с целью гарантированного получения лекарственного сырья в северном регионе (к.с.-х.н. Н.В. Портнягина, к.х.н. В.В. Пунегов, М.Г. Фомина).

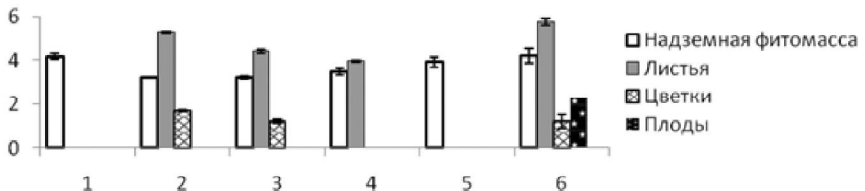


Рис. 9. Распределение мангиферина по органам растений *Hedysarum alpinum* L. в условиях культуры. По оси ординат: массовая доля мангиферина в пересчете на абсолютно сухое сырье, %; по оси абсцисс: 1, 2, 3 – растения второго, 4 – третьего, 5, 6 – четвертого года жизни.

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

1. Установлены особенности криогенного строения сезонноталого слоя (СТС) и многолетне-мерзлых пород (ММП) почв плоскобугристых торфяников лесотундры, определены в них запасы и возраст почвенного органического вещества, оценено профильное распределение содержания и состава высоко- и низкомолекулярных органических соединений. Показано, что гумусовые вещества торфяников представлены молекулярными структурами с низким содержанием ароматических фрагментов (рис. 10). Для СТС характерны аккумуляция лабильных компонентов гумуса, высокая вариабельность содержания низкомолекулярных органических кислот, присутствие в составе полициклических ароматических углеводородов, главным образом, низкомолекулярных 2-4-ядерных структур. Отмечено стабильное состояние мерзлоты в торфяниках лесотундры на современном этапе климатических флуктуаций, о чем свидетельствуют относительно низкие ($-4...-3$ °С) среднегодовые температуры верхней толщи ММП (к.б.н. Е.М. Лаптева, д.с.х.н. В.А. Безносиков, к.б.н. Е.В. Шамрикова, к.б.н. Д.Н. Габов, к.г.н. Д.А. Каверин, к.б.н. Е.Д. Лодыгин, к.г.н. А.В. Пастухов, к.х.н. Б.М. Кондратенко, к.х.н. И.В. Груздев, к.х.н. Е.В. Ванчикова, к.х.н. В.В. Пунегов).

2. Обобщены материалы о почвах северной части национального парка «Югыд ва» (западный макросклон Приполярного Урала). Дана характеристика эталонных и редких почв, оценено их экологическое состояние, определены запасы углерода и азо-

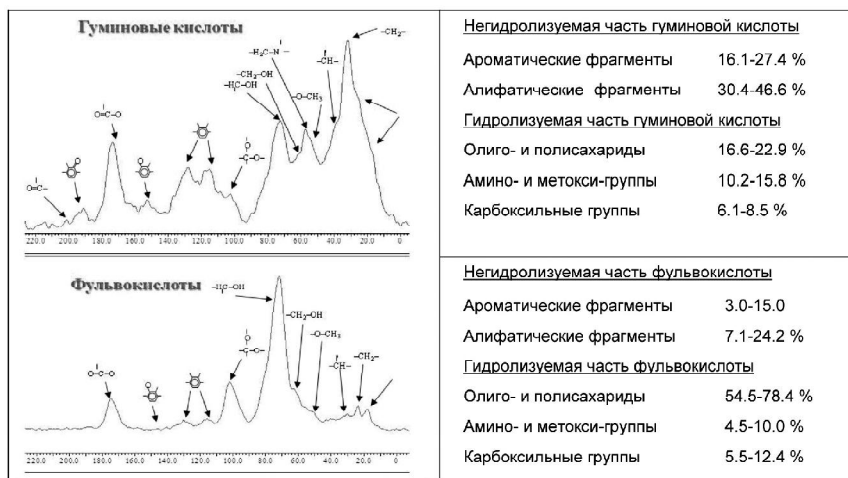


Рис. 10. Твердофазные ^{13}C -ЯМР-спектры препаратов гуминовых и фульвокислот почвы огненных мерзлотных пятен (горизонт $T_{\text{криог.}}$ глубина 0-5 см) плоскобугристых торфяников лесотундры.

та (рис. 11). Выявлена высокая миграционная способность гумусовых веществ горных почв, обусловленная преобладанием в их составе гидрофильных компонентов. Показано, что для гуминовых и фульвокислот характерны низкая степень ароматичности (соответственно 4.1-21.2 и 2.6-19.0%), значительная концентрация свободных радикалов (до $18 \cdot 10^{15}$ спин \cdot г $^{-1}$), преобладание в структуре макромолекул алифатических и аминокислотных (до 18%) фрагментов. На распределение минералов в профиле горных почв существенное влияние оказывает внутрпочвенное криогенное выветривание (*д.с.-х.н. И.В. Забова, к.б.н. А.А. Дымов, к.с.-х.н. Е.В. Жангуров*).

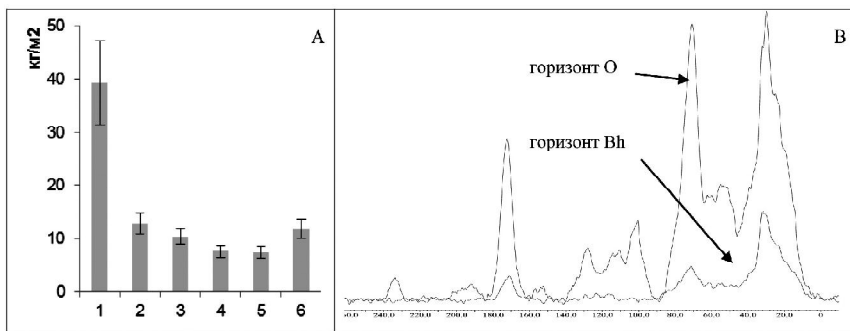


Рис. 11. Запасы углерода в горных почвах национального парка «Югыд ва» (А) и твердофазные ^{13}C -ЯМР-спектры (В) препаратов гуминовых кислот подбуря глееватого. Почвы: 1 – подбур глееватый; 2 – глеезем грубогумусированный; 3 – глеезем мерзлотный; 4 – торфяно-глеезем мерзлотный; 5 – подзол; 6 – светлозем.

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

Выявлены молекулярные механизмы регуляции и физиологическая роль энергодиссипирующего альтернативного пути митохондриального дыхания (АП) на свету (рис. 12). Показано, что на первом этапе зеленения проростков пшеницы экспрессия гена альтернативной оксидазы АOX1a имела четкий светозависимый характер и совпадала с динамикой активности АП. Относительный уровень транскриптов гена АOX1c был в три раза ниже. Вестерн-блоттинг показал наличие трех изоформ АOX. Сопряженность активации АOX с повышением уровня малатдегидрогеназы, внутренней и внешней НАДН-дегидрогеназы II типа свидетельствует об участии АOX в поддержании гомеостаза фототрофных клеток в период становления фотосинтетической функции (*к.б.н. Е.В. Гармаш, к.б.н. И.О. Велегжанинов, д.б.н. Т.К. Головки совместно с СИФИБР – д.б.н. О.И. Грабельных, асп. О.А. Боровик, д.б.н. В.К. Войников*).

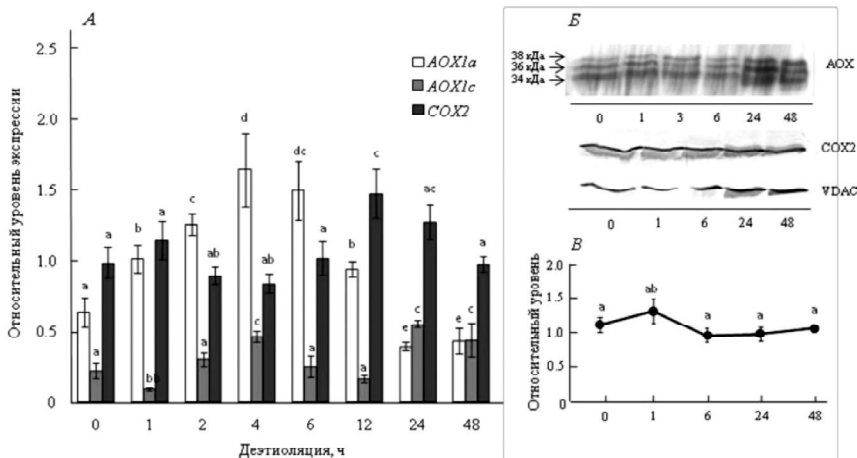


Рис. 12. Относительный уровень экспрессии генов (А) и иммуноблоты белков альтернативной оксидазы (АОХ) и цитохромоксидазы (СОХ) (Б) в листе проростков пшеницы в процессе их деэтиоляции. На рис. А представлены величины относительной экспрессии референсного гена *Ta2291*, на рис. В – уровень суммарного белка АОХ по отношению к референсному белку VDAC. Разные надстрочные символы обозначают достоверность изменений параметра в процессе деэтиоляции (ANOVA, тест Дункана, $p \leq 0.05$).

2. Разработана концепция подземного метамерного комплекса как структуры, определяющей функциональные свойства и жизненную форму «многолетнее травянистое длиннокорневищное растение». Подземный метамерный комплекс – относительно автономная структура с собственной морфофизиологической программой развития и диагравитропной ориентацией роста, регулирует донорно-акцепторные связи в целом растении и участвует в реализации жизненной стратегии длиннокорневищных растений. Доказана сопряженность изменения гормонального и энерго-пластического статуса корневидных зон при подготовке растений к перезимовке с морфогенетическими процессами в их ростактивных зонах. Введено понятие «банк подземных вегетативных меристем», определена роль подземного меристематического потенциала в устойчивости длиннокорневищных многолетников. Разработан способ фиторекультивации нефтезагрязненных почв, основанный на выращивании растений *Phalaroides arundinacea* корневидными (патент РФ № 2440199). Результаты исследования вносят существенный вклад в развитие представлений о структурно-функциональной организации подземного метамерного комплекса, создают научную основу управления ростом и продуктивностью фитоценозов длиннокорневищных видов растений (д.б.н. С.П. Маслова, д.б.н. Г.Н. Табаленкова, д.б.н. Т.К. Головки).

58. Молекулярная генетика, механизмы реализации генетической информации, биоинженерия

Впервые показано, что нестероидный противовоспалительный препарат Ибупрофен, входящий в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, проявляет геропротекторные свойства у нескольких модельных систем – дрожжей, нематод и дрозофил (рис. 13). При этом данный эффект не зависит от способности Ибупрофена ингибировать циклооксигеназу-2, так как у исследованных моделей ген данного фермента отсутствует. На модели дрожжей выявлен молекулярный механизм геропротекторного эффекта, связанный с ингибированием эволюционно консервативного мембранного транспортера аминокислоты триптофана (*Институт биологии Коми НЦ УрО РАН: д.б.н. А.А. Москалев, к.б.н. М. В. Шапошников, к.б.н. Е. Н. Плюнина; Институт исследований старения Бака: Brian K. Kennedy, Chong He, Scott K. Tsuchiyama, Bhumi Patel, Alena R. Faulkner, Ruilin Tian, Mitsuhiro Tsuchiya; Техасский университет A&M: Quynh T. Nguyen, Samuel R. Terrill, Sarah Sahibzada, Michael Polymenis; Университет Вашингтона: Matt Kaerberlein*).

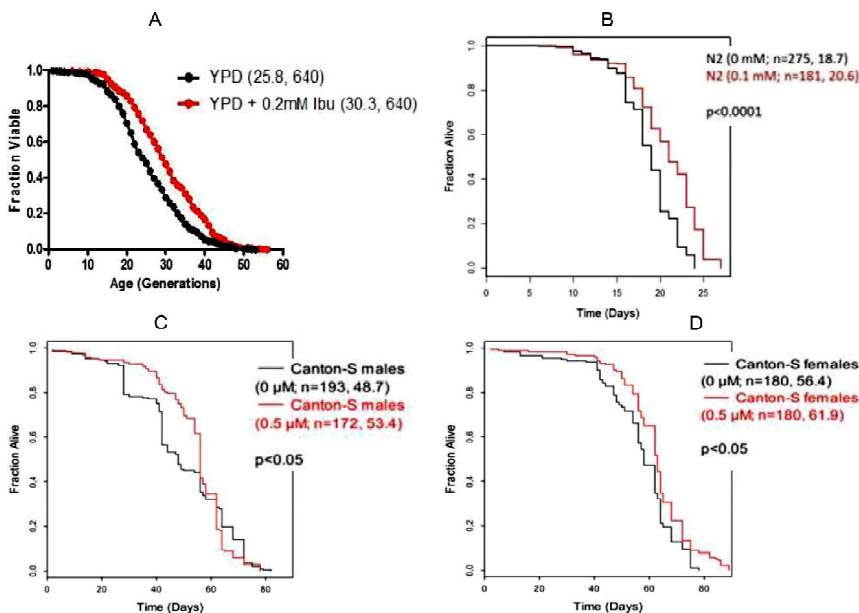


Рис. 13. Эффект Ибупрофена на продолжительность жизни клеток дрожжей (A) и особей дрозофил (B, C, D).

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

1. Оценена транспозиционная активность мобильных генетических элементов *Drosophila melanogaster* при разных режимах хронического облучения. Показано, что частота перемещений *hobo*-элементов возрастает с увеличением мощности дозы хронического облучения. Уровень повреждений ДНК в клетках эмбрионов и личинок дрозофилы отличается и зависит от условий индукции *hobo*-транспозонов (рис. 14). Анализ полимеразной цепной реакции продуктов показал, что хроническое облучение в определенном диапазоне накопленных доз способно индуцировать образование новых копий элементов *hobo*. При этом в ответ на повышение дозы облучения структура делетированных *hobo*-последовательностей может изменяться (к.б.н. Е.А. Юшкова, д.б.н. В.Г. Зайнуллин).

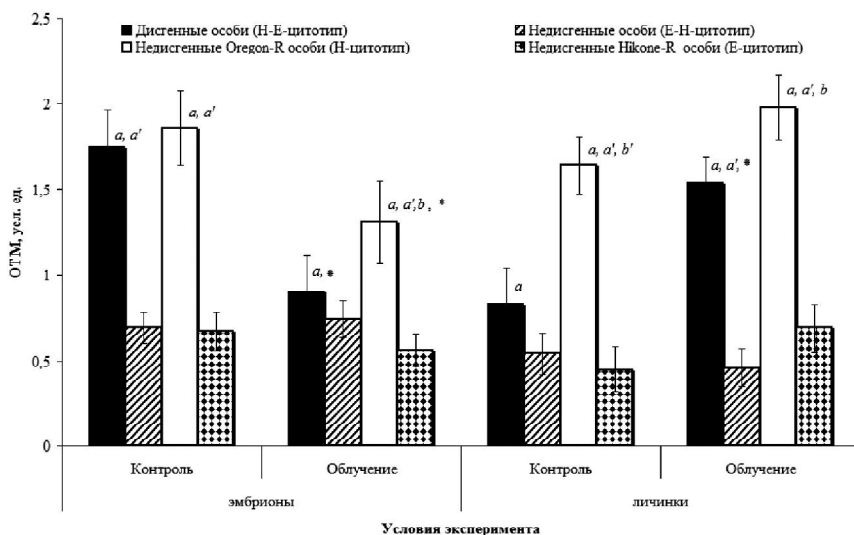


Рис. 14. Радиационно-индуцированный уровень повреждений ДНК в клетках эмбрионов и личинок лабораторных линий дрозофилы, развивающихся в дисгенных и недисгенных условиях. Различия достоверны при $p < 0.05$ – по сравнению с собственным контролем; $a, a' p < 0.001$ – по сравнению с недисгенными *Hikone-R* особями (E-цитотип) и гибридами, полученными путем реципрокного скрещивания (E-H цитотип); $b p < 0.05, b' p < 0.01$ – между дисгенными (H-E) и недисгенными *Oregon-R* особями (H-цитотип) соответственно.

2. Впервые проведено сравнение миграционной способности урана и выявлены значимые факторы его мобилизации и биологической доступности в водных экосистемах бассейнов рек Ухта и Вятка в зоне влияния радиохимических производств, что необходимо для обеспечения и прогнозирования радиационной без-

опасности территорий. Впервые рассчитаны дозы облучения гидрорифитов (*Lemna minor L.*, *Fontinalis antipyretica*, *Potamogeton gramineus L.*) от природных изотопов урана. Для донных осадков установлена высокая геохимическая подвижность урана (рис. 15). Его удельная активность в водах увеличивается с повышением содержания в них железа, нитратов, сульфатов, фосфатов и карбонатов. Гидрорифиты, участвуя в биогенной миграции урана, не вносят заметного вклада в его концентрирование в водных экосистемах (к.б.н. И.И. Шуктомова, к.б.н. Н.Г. Рачкова).

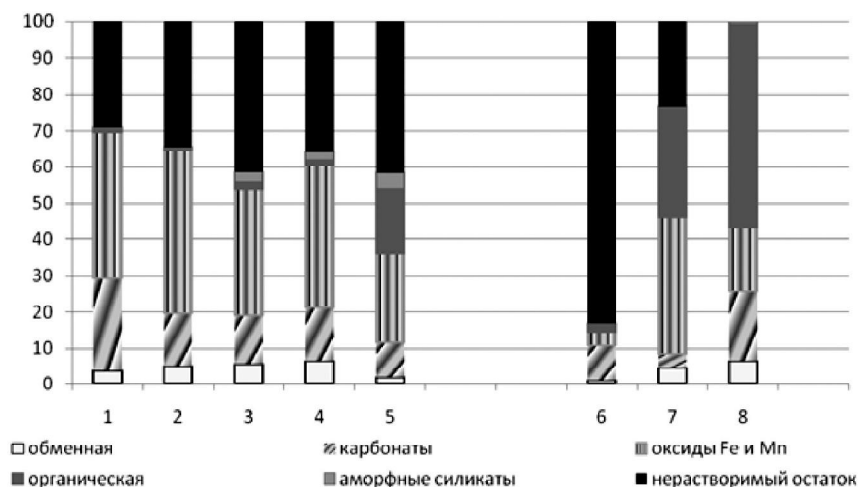


Рис. 15. Относительное содержание геохимически подвижных соединений урана в донных осадках (% их удельной активности): 1-5 – бассейна р. Вятка, 6-8 – бассейна р. Ухта.

62. Биотехнология

1. Установлены две фазы механизма воздействия экистероидсодержащей субстанции Серпистен на организм лабораторных животных: первая – активация процессов свободно-радикального окисления и индукция биосинтеза белков теплового шока Hsp-70 и Hsc-70, вторая – нормализация обменных процессов при его катаболической направленности в условиях стресса, ингибирование процессов перекисного окисления липидов и активности апоптоза, что свидетельствует о выраженном адаптогенном и стресс-протекторном действии препарата. Серпистен не сдвигает уровни глюкокортикоидов, гормонов щитовидной железы и эндорфинов в норму. Стресс-протекторное действие Серпистена более выражено по сравнению с экстрактом элеутерококка (д.б.н. В.В. Володин, д.б.н. А.Г. Кудяшева, совместно с Военно-медицинской академией (г. Санкт-Петербург) и Институтом химии растительных веществ НАН Республики Узбекистан).

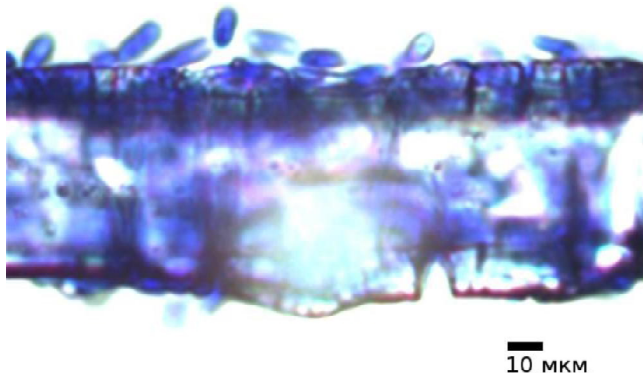


Рис. 16. Иммунизация клеток микроорганизмов *Rhodotorula sp.* на модифицированном базальтовом волокне.

2. Разработан экономичный биофильтрующий материал, включающий в себя модифицированное катионным крахмалом ОПВ-1 базальтовое волокно БСТВст с иммобилизованными клетками нефтеокисляющих микроорганизмов *Rhodotorula sp.* Y-2993D (рис. 16), предназначенный для заполнения фильтров очистных сооружений нефтеперерабатывающих предприятий, автозаправочных станций, автомоек, автотранспортных предприятий (к.б.н. Т.Н. Щемелинина, к.б.н. Д. В. Тарабукин, к.б.н. М. Ю. Маркарова).

2. СВЕДЕНИЯ О ВАЖНЕЙШИХ РЕЗУЛЬТАТАХ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В ИНТЕРЕСАХ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

1. «Укрепление системы особо охраняемых природных территорий Республики Коми в целях сохранения биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печора». Отв. исп.: д.б.н. С. В. Дегтева, главный менеджер проекта к.б.н. В. И. Пономарев. Договор № 54а-2011 на выполнение научно-исследовательских работ на проведение работ по обобщению предложений по созданию новых особо охраняемых природных территорий и разработке проекта реконструкции системы ООПТ Республики Коми в рамках проекта ПРООН/ГЭФ 00059042.

Завершена натурная инвентаризация ООПТ Республики Коми. Выполнен анализ состояния природных комплексов, оценен уровень биологического разнообразия, уточнены границы ООПТ, подготовлены картографические материалы. Издана сводка «Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Коми». Выделены участки, перспективные для создания новых ООПТ в восточноевропейском секторе Арктики, располагающиеся в пределах западного макросклона Полярного Урала, в Большеземельской тундре и полосе притундровых лесов. Обоснованы и сформулированы рекомендации об организации семи заказников, которые включены в стратегический план развития системы ООПТ региона. На основе обобщения результатов многолетних исследований на северо-востоке европейской части России выявлена сеть территорий, перспективных для включения в «теневоу» список Рамсарских водно-болотных угодий.

2. «Оценка фоновых концентраций и создание базы данных «Содержание тяжелых металлов, углеводов и радионуклидов в почвах таежной зоны европейского северо-востока России», № 12-П-4-1008. Науч. рук.: д.с.-х.н., проф. В.А. Безносиков.

Выполнена оценка удельной активности искусственных (^{137}Cs , ^{90}Sr) и естественных (^{40}K , ^{232}Th , ^{226}Ra) радионуклидов в фоновых почвах с учетом ландшафтно-геохимических особенностей территории Республики Коми. Аномальных зон с повышенными значениями радионуклидов не выявлено. Содержание в почвах ^{137}Cs и ^{90}Sr находится на уровне глобальных выпадений. Основная их доля сосредоточена в 0-30-сантиметровом слое почв. Удельная активность ^{40}K , ^{232}Th , ^{226}Ra практически не меняется с глубиной отбора проб и соответствует естественному содержанию этих радионуклидов в земной коре. Повышенное содержание гумуса,

минеральных и органических коллоидов, низкий поверхностный сток и пониженная влажность почв южных районов республики ограничивают миграцию радионуклидов и способствуют их закреплению в почвах.

3. «Биогеографические и ландшафтные закономерности формирования почв как компонентов наземных экосистем Субарктики европейского северо-востока России», № 01201250267. Науч. рук.: к.б.н. Е.М. Лаптева.

Получены данные, которые могут быть использованы при проведении экологического мониторинга и работ по оценке антропогенного воздействия на компоненты природной среды Большеземельской тундры. Установлено, что почвы севера Большеземельской тундры характеризуются низким региональным уровнем содержания меди (3.7-10.8 мг/кг), низким и средним – свинца (5.0-11.9 мг/кг), никеля (5.7-23 мг/кг), цинка (19-49 мг/кг) и ртути (16.5-78.2 мкг/кг), средним и повышенным – кадмия (0.2-0.3 мг/кг), высоким – мышьяка (2.9-4.8 мг/кг) (рис. 17). В направлении от южных кустарниковых к северным гипоарктическим тундрам отмечена тенденция возрастания регионального уров-

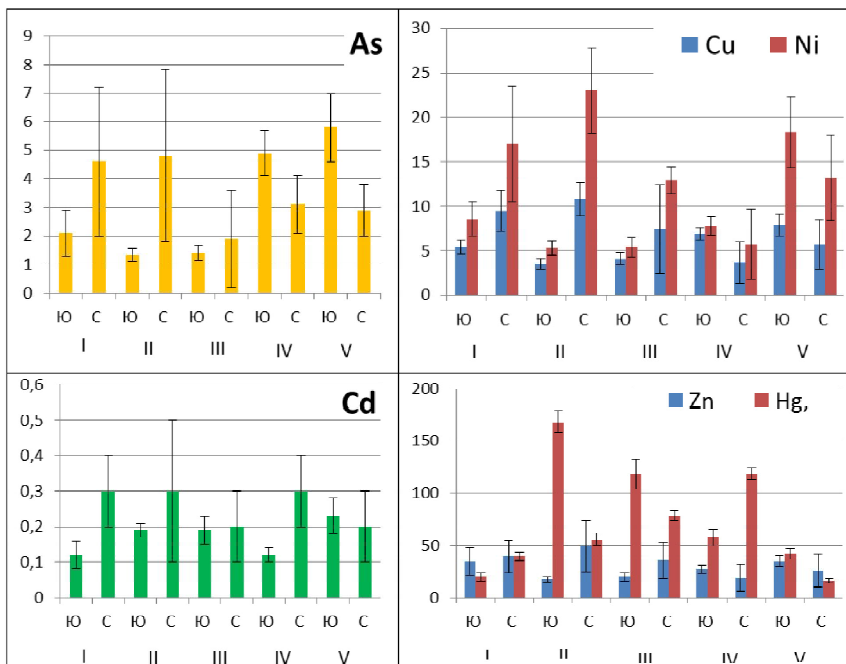


Рис. 17. Фоновое содержание As, Cd, Zn, Cu, Ni (мг/кг) и Hg (мкг/кг) в почвах северной (С) и южной (Ю) частей Большеземельской тундры. Почвы: I – подзолы (Ю) и подбуры (С); II – тундровые глеевые и поверхностно-глеевые; III – болотно-тундровые торфяно-глеевые; IV – торфяные; V – аллювиальные.

ня содержания в почвах водоразделов кадмия, меди, никеля, мышьяка, и их снижения – в аллювиальных почвах долинных ландшафтов. Растения северных гипоарктических тундр характеризуются низкими значениями содержания тяжелых металлов, которые соответствуют средним значениям содержания микроэлементов, тяжелых металлов и мышьяка в тундровой растительности.

4. «Экологические качества эталонных почв европейского северо-востока России, их биоорганический потенциал как критерий продуктивности и охраны в свете подготовки Красной книги почв Республики Коми», № 12-Т-4-1006. Науч. рук.: д.с.-х.н., проф. И.В. Забоева.

Впервые для Республики Коми выполнена детальная генетическая характеристика эталонных (ненарушенных) и редких (включая находящиеся на грани исчезновения) почв, формирующихся в ландшафтах таежной и тундровой зон. Выделены и охарактеризованы новые, ранее не исследованные почвы. Предложены объекты для включения в Красную книгу почв Республики Коми. Подготовлена база данных по содержанию и запасам органического углерода в почвах, их кислотно-основным свойствам и показателям биологической активности. Определены параметры функциональной активности микробиоты эталонных и редких почв. Полученные данные могут быть использованы для разработки научных основ охраны и организации мониторинга почв при разработке месторождений полезных ископаемых в таежных и тундровых ландшафтах европейского северо-востока.

5. «Исследование донорских популяций рыб р. Цильма с целью использования их в комплексе мероприятий по искусственному воспроизводству рыб в бассейне р. Печора». Науч. рук.: к.б.н. А.Б. Захаров, заказчик – Коми региональное отделение Русского географического общества.

Проведена оценка ресурсного потенциала аборигенного рыбного населения озерных систем верхнего течения р. Косма (приток р. Печора второго порядка). Высокие коммерческие качества и биологические параметры (темп роста, скорость полового созревания, упитанность и др., а также современная плотность группировки) позволили рекомендовать популяцию пеляди озерной экологической формы для использования ее в качестве донорской в комплексе мероприятий по искусственному воспроизводству сиговых рыб в бассейне р. Печора.

6. «Биологическое обоснование использования водных объектов Республики Коми для организации аквакультуры (рыбоводства)». Науч. рук.: к.б.н. А.Б. Захаров, заказчик – Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми.

Исследования экологических параметров четырех техногенных водоемов разных климатических зон, где осуществляется товарное выращивание рыбы, показали, что наиболее пригодным для товарного рыбоводства является Нювчимское водохранили-

ще. При схожей биотехнике выращивания на всех предприятиях биологическая эффективность садкового рыбоводства здесь выше. Для аквакультуры на акватории пруда-охладителя ГРЭС рекомендуется использовать теплолюбивые виды (осетр, толстолобик, карп), а также мобильные садки с пониженной плотностью посадки. Анализ данных предыдущих лет исследований показал, что перспективы товарного рыбоводства в Республике Коми будут связаны со строительством и эксплуатацией установки замкнутого водоснабжения.

7. «Комплексный мониторинг загрязненных нефтью почв и прогнозирование их восстановления в условиях промышленной добычи нефти на Севере», № 12-4-4-014-АРКТИКА. Науч. рук.: к.б.н. Е.Н. Мелехина.

Исследован процесс сукцессии почвенной биоты после биологической рекультивации загрязненной нефтью торфяной почвы в подзоне крайнесеверной тайги. Первый этап восстановления – этап микробиологической деструкции нефти, отличающийся повышением численности основных трофических групп микроорганизмов (углеводородокисляющих, аммонифицирующих, нитрифицирующих, олигонитрофилов) и ферментативной активностью субстрата, в опыте на площадках с применением биопрепаратов составлял от четырех до пяти лет. Ранним стадиям сукцессии фитоценоза и этапу микробиологической активности субстрата соответствовали ранние стадии демулатации зооценоза. Более быстрое прохождение сукцессии почвенной биоты отмечено на площадках с применением отечественных биопрепаратов нефтеокисляющего действия – «Универсал» и «Родер».

8. «Разработка научных основ сохранения, воспроизводства и рационального использования генофонда полезных растений на европейском северо-востоке России», № 01201180595. Науч. рук.: к.б.н. К.С. Зайнуллина.

Проведен анализ и оценка успешности интродукции коллекционного фонда родового комплекса *Heimerocallis* L. (Лилейник), насчитывающего 13 видов и 78 сортов. Отобраны перспективные виды и сорта, отличающиеся высокой зимостойкостью, декоративными качествами, устойчивостью в культуре (*Heimerocallis dumortieri*, *H. exaltata*, *H. falva*, *H. middendorffii*, *H. minor*, *H. hibrida*) и его сорта Георг Вельс, Гелиос, Гиперион, Маргарет Лерри, Алан, Фолькор и др. Разработаны научные основы их воспроизводства и рекомендации по использованию в зеленом строительстве северных городов.

9. «Оценка ресурсного и биотехнологического потенциала растений и микроорганизмов на европейском северо-востоке России», № 01201250429. Науч. рук.: д.б.н., проф. В.В. Володин.

Разработан экономичный биофильтрующий материал, включающий в себя модифицированное катионным крахмалом базальтовое волокно с иммобилизованными клетками нефтеокисляющих микроорганизмов *Rhodotorula* sp. Y-2993D, предназначенный для заполнения фильтров очистных сооружений нефтепере-

рабатывающих предприятий, автозаправок, автомоек, автотранспортных предприятий.

10. «Оценка ресурсного и биотехнологического потенциала растений и микроорганизмов на европейском северо-востоке России», № 01201250429 . Науч. рук.: д.б.н., проф. В.В. Володин.

В клинике Института питания РАМН (г. Москва) внедрено использование разработанной в Институте биологии Коми НЦ УрО РАН БАД «Кардистен», содержащей субстанцию Серпистен, в составе антиатерогенной диеты для лиц с избыточным весом, страдающих диастолической сердечной недостаточностью.

Впервые БАД «Адастен», содержащая субстанцию Серпистен в сочетании с минерально-витаминным комплексом Витабаланс-Мультивит, использована в качестве адаптогенного средства Федерацией по лыжным гонкам Республики Коми при подготовке спортсменов высшей квалификации и экспедицией путешественника Федора Конюхова при длительном арктическом переходе с Северного полюса в Гренландию в 2013 г. и во время одиночного плавания путешественника через Тихий океан в 2014 г. (совместно с Институтом физиологии Коми НЦ УрО РАН).

3 . СВЕДЕНИЯ ОБ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В 2014 г. оформлено и подано шесть заявок на выдачу охранных документов. Получены четыре патента, два положительных решения о выдаче патентов и свидетельство о регистрации программы для ЭВМ. Поддерживаются в силе 73 охранных документа Российской Федерации, в том числе 48 патентов на изобретения, четыре патента на полезные модели, два патента на промышленный образец, 14 свидетельств государственной регистрации программ для ЭВМ, три регистрационных свидетельства на базы данных, два свидетельства на селекционные достижения.

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 (создана приказом от 21.10.2013 № 65). В 2014 г. проведено два заседания комиссии.

Инновационные проекты Института были представлены на пяти всероссийских и трех региональных выставках инновационных проектов. По результатам выставок в 2014 г. получены четыре медали.

Активное взаимодействие Института с региональными органами исполнительной власти выразилось в форме участия в работе Межведомственной комиссии по развитию науки и инновационной деятельности при Экономическом совете Республики Коми; Комиссии по рассмотрению заявок на получение государственной поддержки инновационной деятельности и конкурсному отбору инновационных проектов при Министерстве экономического развития Республики Коми. Одним из элементов инновационной инфраструктуры является учрежденное Институтом ООО «Инновационный центр ИБ Коми НЦ УрО РАН». В 2014 г. это предприятие подтвердило свой статус «Венчурного партнера» Фонда посевных инвестиций Российской венчурной компании.

4. СВЕДЕНИЯ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И ОТРАСЛЕВОЙ НАУКОЙ

В 2014 г. взаимодействие и проведение исследовательских работ с промышленными предприятиями и отраслевой наукой осуществлялось на основе соглашений и договоров о научном сотрудничестве и научно-исследовательской деятельности.

В отчетном году были заключены три договора о научном сотрудничестве и 74 договора на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ с промышленными предприятиями.

Тематика проведенных работ в рамках договоров с промышленными предприятиями и отраслевыми НИИ затрагивала следующие вопросы:

- Повышение эффективности использования световой энергии и продуктивности тепличной культуры огурца в ООО «Пригородный»; разработка и внедрение на базе ООО «Пригородный» методических рекомендаций для светокультуры огурца (ООО «Пригородный»);
- Оптимизация технологии очистки сточных вод предприятия от нитритов (ОАО «Монди СЛПК»);
- Оптимизация технологии очистки сточных вод предприятия от нефтепродуктов (ООО «АльфаТранс»);
- Исследование влияния биоматериалов на очистку сточных вод различных предприятий (ООО «Технопарк»);
- Разработка гео-, био- и синтетических сорбентов для решения экологических проблем («Выльгортская сапоговаляльная фабрика»);
- Локальный мониторинг лесов зоны влияния ОАО «Монди СЛПК» (ОАО «Монди СЛПК»);
- Мониторинг состояния ценных и охраняемых видов растений и животных южных районов национального парка «Югыд ва» (Национальный парк «Югыд ва», ООО «Газпром трансгаз Ухта»);
- Проведение мониторинга состояния наземных экосистем, растительности, флоры, фауны и рыбного населения р. Вымь в зоне влияния Средне-Тиманского бокситового рудника (ОАО «Боксит Тимана»);
- Экологическая оценка фонового состояния проектируемых территорий, проведение инженерно-экологических изысканий (ООО «Косьюнефть», ЗАО «Печоранефтегаз»);

– Проведение научно-исследовательских работ по ремедиации почвы на территории разлива нефтепродуктов (Воркутинский филиал ОАО «РЖД»);

– Оценка сорбционных свойств некоторых природных минералов с целью их возможного использования в качестве геохимического барьера на пути миграции радия-226 (ОАО «Раопроект»);

– Сведения о путях миграций копытных животных, объектах растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Коми, обитающих в зоне влияния проектируемых промышленных объектов, а также характеристика растительного покрова и животного мира в зоне влияния объектов изысканий (ООО «СамараНИПИнефть», ООО «Сыктывкарская проектно-геологическая партия», ЗАО «Тюменский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа», ОАО «Интауголь», ОАО «СИБНЕФТЕТРАНСПРОЕКТ», ОАО «Кировводпроект», ОАО «ИНГОССТРАХ», ОАО «СевЗап НТЦ», ООО «Научно исследовательский и проектный институт нефти и газа Ухтинского государственного технического университета», ООО «Проектная Фирма «Уралтрубопроводстройпроект», ООО «Сыктывкарская проектно-геологическая партия», ООО НИПППД «Недра», ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг», ООО «ПечорНИПИнефть», ООО «Гидрологии, инженерной экологии и геоэкологии», ООО «НИИЭС»).

Сотрудники Института участвовали в разработке региональных программ, проектов и подготовке аналитических заключений для органов власти:

– Разработано обоснование, даны предложения для региональной целевой программы «Искусственное воспроизводство ценных и промысловых видов рыб в водоемах Республики Коми»;

– Участие в разработке и выполнении проекта «Биологическое обоснование использования водных объектов Республики Коми для организации аквакультуры (рыбоводства)» (Инновационная комиссия при Правительстве Республики Коми);

– Участие в разработке и выполнении проекта «Промысловые рыбы Республики Коми (характеристика, добыча, регулирование промысла)» (Координационный совет Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми);

– Согласование границ рыбопромысловых участков в пределах территории Республики Коми (Комиссия по определению границ рыбопромысловых участков при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Республики Коми);

– Участие в разработке перспектив развития сети ООПТ Республики Коми (Комиссия по вопросам функционирования ООПТ регионального (республиканского) значения при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми);

– Экспертные заключения на материалы проектов (Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Коми).

5. ОСНОВНЫЕ ИТОГИ НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА

5.1. Сведения о научных школах

В Институте отсутствуют зарегистрированные научные школы. Однако следует отметить, что 28 сотрудников (в том числе девять молодых ученых в возрасте до 39 лет) Института являются представителями девяти научных школ, развивающихся в других организациях (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Институт географии РАН, Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, МГУ, СПбГУ, Вятская государственная сельскохозяйственная академия, Вятский государственный гуманитарный университет). Сотрудники Института регулярно участвуют в семинарах, симпозиумах и прочих мероприятиях, проводимых на базе этих школ, а также ведут активную научную переписку с другими представителями своей школы.

5.2. Сведения о штатной и списочной численности научных сотрудников и данные о деятельности аспирантуры

На 01.12.2014 численность всех сотрудников Института, состоящих в списочном составе, составляла 342 человека (в том числе семь – вне бюджета). Научных работников – 169, в том числе 23 доктора и 123 кандидата наук (еще четыре кандидата наук работают на административных и инженерных должностях), без степени – 23 человека. Нормативная (штатная) численность составляет 274.1 шт. ед., в том числе научных работников – 140.1 шт. ед.

Распределение научного персонала по должностям: дирекция Института – четыре, заведующие научными подразделениями – 15, главные научные сотрудники – три, ведущие научные сотрудники – 15, старшие научные сотрудники – 42, научные сотрудники – 68, младшие научные сотрудники – шесть, старшие лаборанты-исследователи (с высшим профессиональным образованием) – 16.

Возраст до 35 лет имеют 59 научных работников Института, в том числе 42 кандидата наук и 16 сотрудников без степени.

Аспирантуру Института окончили три аспиранта: Л.А. Шилова – в связи с досрочной защитой диссертации, двое – в связи

с окончанием срока обучения (С.О. Манова, Ю.И. Друзь). Всего в Институте один докторант, 10 аспирантов и два соискателя.

Защищена диссертационная работа на соискание ученой степени доктора наук (С. П. Маслова) и три – кандидата биологических наук (М. Н. Мигловец, Н. И. Филиппов, Л. А. Шилова).

В апреле 2014 г. проведена очередная аттестация 10 научных работников и 10 инженерно-технических работников, лаборантов, специалистов и служащих. В результате проведенной аттестации признаны соответствующими занимаемой должности 19 работников, соответствующими занимаемой должности при условии выполнения рекомендаций – один. Аттестационными комиссиями были даны рекомендации по включению в кадровый резерв для перевода на другие должности в отношении семи работников.

За значительный вклад в развитие фундаментальных исследований в области почвоведения д.с.-х.н., проф. И.В. Забоевой присвоено звание Республики Коми «Почетный деятель науки Республики Коми». Знаком отличия Республики Коми «За безупречную службу Республике Коми» за добросовестное исполнение должностных обязанностей награждена к.г.н. Э.П. Галенко. Указом Главы Республики Коми за многолетний добросовестный труд Почетной грамотой Республики Коми награждена к.б.н. К.С. Зайнуллина.

Премия Правительства Республики Коми присуждена к.б.н. Е.В. Шамриковой за работу «Кислотность почв таежной и тундровой зон европейского северо-востока России». Премий Кировской области в номинации «Экология. Охрана природы» удостоены коллектив авторов в составе д.т.н., проф. Т.Я. Ашихминой, к.б.н. С.Ю. Огородниковой и д.б.н. Л.В. Кондаковой за научно-педагогический проект «Вятка – территория экологии и издательский комплекс «Экологическая мозаика»» и д.б.н. Л.И. Домрачева за цикл работ по обеспечению экологической безопасности наиболее важных действующих и пускаемых производств, включая Кирово-Чепецкий химический комбинат, основных исполнителей бюджета Кировской области.

За большой вклад в воспитание подрастающего поколения Сыктывдинского района д.б.н., проф. К.С. Бобковой присвоено звание «Почетный гражданин Сыктывдинского района». За выдающиеся заслуги в педагогической и научной деятельности, огромный вклад в сохранение природных ресурсов и решение экологических проблем г. Кирова и Кировской области, активную общественную деятельность д.т.н., проф. Т.Я. Ашихминой присвоено звание «Почетный гражданин города Кирова».

Победителем конкурса 2014 г. на право получения грантов Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ в области знания «Науки о Земле, экологии и рациональном природопользовании» стала д.т.н., проф. Т.Я. Ашихмина.

За многолетний добросовестный труд на благо отечественной науки Почетной грамотой РАН и Профсоюза работников РАН

награждены 13 сотрудников Института (А.С. Стенина, к.х.н. Л.И. Алексеева, к.г.н. А.А. Братцев, к.б.н. С.О. Володина, к.б.н. О.А. Лоскутова, И.А. Романова, к.б.н. Б.Ю. Тетерюк, к.б.н. Е.Е. Кулюгина, к.б.н. Е.Н. Мелехина, к.б.н. Т.Н. Пыстина, к.б.н. Н.Г. Рачкова, к.б.н. Л.В. Тетерюк, Н.П. Соколова, Н.А. Ушакова); Почетной грамотой УрО РАН – девять (к.б.н. М.А. Батурина, к.х.н. Е.В. Ванчикова, к.х.н. И.В. Груздев, к.б.н. А.А. Колесникова, к.б.н. Е.Д. Лодыгин, к.б.н. Т.А. Майстренко, к.б.н. М.В. Шапошников, к.б.н. О.Г. Шевченко, О.К. Тимушева), Почетной грамотой Коми НЦ УрО РАН – пять (к.т.н. И.Э. Шаропова, к.б.н. А.Ф. Осипов, к.б.н. Н.Н. Гончарова, к.б.н. О.Е. Валуйских, к.б.н. Е.Н. Плюснина), Почетной грамотой Института биологии – В.А. Моторин. Почетные звания «Ветеран Уральского отделения Российской академии наук» присвоено д.б.н. И.Б. Арчеговой, «Ветеран Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук» – четырем сотрудникам (Н.Г. Юшкова, Н.А. Моторина, М.Д. Рубцов, В.П. Меньщикова).

Благодарностью Президента РФ отмечены достигнутые трудовые успехи, заслуги в научной сфере, активная общественная деятельность и многолетняя добросовестная работа д.т.н., проф. Т.Я. Ашихминой.

Активное участие к.б.н. Е.А. Домниной в работе седьмой научно-практической конференции «Научно-технические аспекты обеспечения безопасности при уничтожении химического оружия и ликвидации последствий деятельности объектов по уничтожению химического оружия» отмечено Почетной грамотой Федерального управления по безопасному хранению и уничтожению химического оружия.

Плодотворная научная и научно-организационная деятельность к.б.н. Д.М. Шадрина, М.В. Смотровой и Д.В. Кичина отмечена благодарностью Коми научного центра УрО РАН; Института биологии Коми НЦ УрО РАН – девяти работников (д.б.н. А.Г. Кудяшева, к.б.н. О.Г. Раскоша, к.б.н. А.Н. Панюков, к.б.н. А.А. Таскаева, к.б.н. Т.Н. Пыстина, к.б.н. Е.Д. Лодыгин, к.б.н. Т.Н. Щемелинина, к.б.н. Д.В. Тарабукин, А.В. Старцев, Л.В. Гладышев).

Почетной грамотой Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми за большой личный вклад в природоохранную деятельность награждены четыре сотрудника (к.б.н. Н.В. Торлопова, к.б.н. Ю.А. Дубровский, к.с.-х.н. Е.В. Жангуров, З.Г. Улле); благодарностями Министерства за активное участие в Республиканском конкурсе фотографии «Сезон охоты на ООПТ» – три сотрудника (к.б.н. Л.В. Тетерюк, к.б.н. В.А. Канев, к.б.н. Е.Е. Кулюгина).

Министерство образования Республики Коми выразило благодарность Н.А. Семеновой за помощь в подготовке и проведении XVII республиканской конференции участников туристско-краеведческого движения «Отечество – Земля Коми».

Благодарностью Министерства экономического развития Республики Коми отмечена работа Ю.В. Комовой.

Сыктывкарский государственный университет выразил благодарность за вклад в развитие биологического образования в Республике Коми и активное участие в подготовке высококвалифицированных специалистов в области рационального природопользования и охраны окружающей среды для социально-экономического развития и национальной безопасности региона д.б.н. С.В. Дегтевой, д.б.н. А.А. Москалеву, д.б.н. С.В. Загировой, д.б.н., проф. В.В. Володину, д.б.н., проф. В.Г. Зайнуллину, к.х.н. Б.М. Кондратенку.

ГБУ РК «Центр по ООПТ» выразило благодарность к.б.н. Л.В. Тетерюк и к.б.н. Е.Е. Кулюгиной за работу в составе жюри на Республиканской конференции юных исследователей окружающей среды, ГОУДОД «Коми республиканский эколого-биологический центр» – к.б.н. С.В. Деневой за проведение учебных занятий с участниками и экспертизу конкурсных мероприятий в рамках XX республиканского слета юных экологов.

5.3. Сведения о работе по совершенствованию деятельности Института и изменению его структуры

В Институте в 2014 г. структурных изменений не проводилось.

5.4. Сведения о международных научных связях

В 2014 г. сотрудники Института выполняли совместные исследования в рамках 12 международных соглашений, грантов и договоров о научном сотрудничестве:

1. Договор № 54а-2011 на выполнение научно-исследовательских работ на проведение работ по обобщению предложений по созданию новых особо охраняемых природных территорий и разработке проекта реконструкции системы ООПТ Республики 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» (2013-2014 гг., отв. исп. С.В. Дегтева).

На основании результатов проведенной инвентаризации биоразнообразия на ООПТ Республики Коми и результатов оценки репрезентативности функционирующих ООПТ подготовлен проект реструктуризации системы ООПТ Республики Коми. На основе проведенного анализа в рамках разработки проекта реструктуризации ООПТ Республики Коми подготовлены: перечень предлагаемых к упразднению ООПТ регионального значения; перечень территорий, перспективных для придания им статуса особо охраняемых природных территорий; предложения об изменении границ уже существующих ООПТ путем включения в

состав их территорий объектов, имеющих природоохранное, историческое, культурное и др. значение; предложения по последовательности создания новых ООПТ исходя из значимости объектов и степени представленности аналогичных объектов в составе уже функционирующих ООПТ. Подготовлена карта-схема реструктуризации сети особо охраняемых природных территорий в Республике Коми, на которой отражены границы уже существующих ООПТ, предлагаемых к созданию новых ООПТ и территорий, предлагаемых к выведению из сети ООПТ.

2. Договор № 32с-2013 на организацию и ведение мониторинга пудов 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» (2013-2016 гг., отв. исп. С.В. Дегтева).

Продолжены исследования разнообразия флоры и фауны в лесных и болотных экосистемах на территории предполагаемого заказника «Чернореченский». Выполнено описание тундровых фитоценозов в северной части исследуемой территории (предгорьях Приполярного Урала), которые представлены в основном ерниковыми сообществами. Фауна птиц, обитающих на исследуемой территории, включает 130 видов из 10 отрядов, из них на зимовку в районе остается 29 видов. В процессе натурных наблюдений было подтверждено обитание здесь только одного охраняемого вида – северного оленя. Из млекопитающих наиболее массовыми видами являются заяц-беляк, мелкие и средние хищники. Составлена почвенная карта торфяников для территории бассейна р. Черная. Охарактеризовано криогенное строение подстилающих многолетнемерзлых пород, слагающих основания торфяных бугров. В зоне контакта «органогенные-минеральные отложения» торфяные горизонты характеризуются массивно-слоистыми, супесчаные – массивными и тонкослоистыми, суглинистые – слоистыми криогенными текстурами. Почвы торфяных бугров характеризуются очень холодным подтипом температурного режима, сопоставимого с таковым мерзлотных почв бугров в зонах лесотундры и тундры. Выраженные сезонные флуктуации температуры охватывают толщу многолетнемерзлых пород в буграх до 5 м, при этом максимальное охлаждение на глубинах 2-5 м наблюдается в период от марта до мая. Торфяные олиготрофные почвы мочажин характеризуются немерзлотным годовым температурным режимом. Зимнее промерзание охватывает лишь поверхность почвы, где фиксируются лишь субнулевые температуры. Минимальные температуры в профиле почв обнаруживаются в мае. Получен ряд данных о динамике и вариабельности факторов микроклимата и эмиссии метана и диоксида углерода в сообществах растений на крупнобугристых торфяниках.

3. Договор № 55а-2011 на «Проведение работ по подготовке проекта стратегического плана развития системы особо охраняемых природных территорий Республики 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» (2014 г., отв. исп. Л.Я. Огородова).

Даны краткий обзор документов о стратегическом планировании в сфере ООПТ, принятых к исполнению на уровне Республики Коми и других субъектов Российской Федерации, развернутая характеристика современного состояния системы ООПТ Республики Коми, а также обзор и анализ предложений по ее совершенствованию и развитию, выработанных в рамках проекта ПРООН/ГЭФ. Впервые представлены систематизированная информация о наличии или отсутствии для каждой из региональных ООПТ утвержденных положений, а также сведения о площади каждой ООПТ, на основании которых делаются выводы о величинах площадей отдельных функциональных групп ООПТ. Подготовлен проект Стратегического плана развития системы ООПТ Республики Коми, который включает в себя обозначение общих целей и задач, а также механизмы реализации Стратегического плана по каждому из следующих направлений: сохранение биоразнообразия в Республике Коми; проведение реструктуризации системы ООПТ Республики Коми; совершенствование системы управления ООПТ Республики Коми; вовлечение ООПТ в сферу хозяйственной деятельности (туризм, рекреация, экосистемные услуги); проведение научно-исследовательской деятельности и экологического мониторинга; развитие экологического просвещения и формирование общественной поддержки. Стратегический план содержит разработанный план мероприятий по реструктуризации системы ООПТ Республики Коми на уровне трех временных перспектив: 5, 10 и 15 лет.

4. Договор о научном сотрудничестве между Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН, Институтом ботаники и ландшафтной экологии университета Грейфсвальда и университетом Кобленц-Ландау по проекту «Значение бореальных лесных экосистем Республики Коми для бюджета метана в регионе и Европе» (2012-2016 г., отв. исп. С.В. Загирова).

Выполнены совместные полевые исследования эмиссии метана в бореальных экосистемах Республики Коми. Измерены уровень грунтовых вод, скорость эмиссии метана с поверхности почвы на вырубке и заболоченном лесу. Полученные данные сопоставлены с результатами измерений потоков метана методом микровихревых пульсаций на болоте Мэдла-Пэв-Нюр. Ведется подготовка совместной статьи по результатам совместных исследований.

5. «Влияние изменения климата на выбросы CO_2 , N_2O и CH_4 в динамике экосистемных процессов в Российской тундре (Финский эксперимент потепления в России, FiWER)» (2014-2015 г., отв. исп. Д.А. Каверин).

Установлены закономерности формирования температурно-режима почв торфяных пятен, развитых на бугристых многолетнемерзлых торфяниках южной части криолитозоны. Почвы пятен, формирующихся на торфяных буграх с малой мощностью снега, характеризуются суровым зимним и относительно теплым летним температурным режимом. Отсутствие или малая мощность снежного покрова зимой способствует быстрому промерзанию СТС. Сезонные криогенные процессы на фоне сурового зимнего температурного режима способствуют формированию поверхностного оструктуренного горизонта в почвах пятен. В почвах торфяных пятен зафиксированы относительно высокие суммы положительных температур: 0 см (700-1000 °С·дней), 20 см (500-800 °С·дней). Значительный прогрев верхних горизонтов почвы пятен объясняется залеганием на поверхности коричневого торфа, что способствует повышенному поглощению солнечной радиации. Средняя глубина сезонного протаивания в почвах пятен составляет 51 см, в почвах бугров – 45 см.

6. Грант Фонда поддержки научных исследований США (NSF) OPP 0352958 «Циркумпольярный мониторинг деятельного слоя многолетнемерзлых грунтов CALM III» (2009-2014 гг., отв. исп. Д.А. Каверин).

Охарактеризованы динамика глубины СТС и динамика поверхности почвы на площадке циркумпольярного мониторинга деятельного слоя R2 (Аяч-Яха). В период проведения мерзлотного мониторинга (1996-2014 гг.) на площадке выявлен положительный тренд, характеризующий постепенное увеличение глубины СТС. На фоне положительного тренда последних двух десятилетий в 2007-2011 гг. произошла относительная стабилизация мощности СТС, при этом средняя глубина сезонного протаивания варьирует в диапазоне 87-93 см. Деградация мерзлоты происходит на фоне повышения среднегодовой температуры СТС, которая происходит за счет увеличения как летних, так и зимних температур. Повышение количества зимних и летних осадков способствует росту мощности СТС в минеральных мерзлотных почвах.

7. Трехсторонний межрегиональный проект фундаментальных научных исследований РФФИ № 13-04-90351 РБУ_а «Оценка генетической стабильности у животных разных таксономических групп в условиях радиоактивного загрязнения среды обитания» (2013-2014 гг., отв. исп. О.В. Ермакова).

Проведен комплексный анализ ответных реакций разных видов животных и потомков облученных родителей на хроническое действие ионизирующего излучения с использованием одинакового спектра методов молекулярной, клеточной и популяционной биологии. Исследования направлены на решение одной задачи – изучение и сравнительный анализ механизмов формирования биологических эффектов в популяциях животных разных видов на радиоактивно загрязненных территориях Российской Федерации, Украины и Беларуси. Исследования проведены

как с помощью клинических и морфологических тестов, так и по цитогенетическим и молекулярным показателям. Выстроена комплексная картина популяционных, морфологических, функциональных и цитогенетических изменений у мышевидных грызунов, обитающих в условиях повышенного уровня радиоактивности. Результаты, полученные в природных популяциях, и сопоставление их с аналогичными данными модельных экспериментов на лабораторных линиях мышей, а также с данными о наследуемости таких изменений позволяют приблизиться к пониманию механизмов интеграции и развития морфологических и функциональных изменений на органном уровне из внутриклеточных радиационно-индуцированных событий. В частности, как радиационно-индуцированная генетическая нестабильность и эпигенетические изменения могут интегрироваться на более высоких уровнях организации. Полученные результаты значительно расширяют знания о механизмах действия ионизирующего излучения и реальной опасности для живых объектов радиационных загрязнений окружающей среды.

8. Проект ЕС в рамках 7-й Рамочной программы Европейской Комиссии «Создание интеллектуальных GMES-приложений (Global Monitoring for Environment and Security) для анализа углеродного и водного балансов бореальных экосистем» («North State») (2013-2015 гг., отв. исп. В.В. Елсаков).

В ходе выполнения проекта в 2014 г. сотрудниками Института биологии подготовлена серия тематических карт (растительный покров территории, сомкнутость полога древесного яруса, пожары и ветровалы, цифровая модель рельефа) для модельного участка, расположенного в Печоро-Илычском биосферном заповеднике. Представленные материалы были обсуждены во время рабочих совещаний в исследовательском центре VTT, центре лесных исследований Нууттала (университет Хельсинки). Подготовленные материалы будут использованы для построения моделей, характеризующих показатели углеродного и водного балансов бореальных экосистем, по материалам спутниковых съемок современных европейских спутниковых систем мониторинга и данных съемки беспилотными летательными аппаратами (UAV технологии). Аналогичные модели будут созданы и опробованы для крупных территориальных лесных массивов Финляндии и Исландии.

9. Соглашение о научном сотрудничестве с Институтом почв экосистем умеренных широт университета Геттингена (Германия) по теме «Изотопный состав углерода метана в болотах Евразии: продукция, транспорт и окисление метана» (2014 г., отв. исп. С.В. Загирова).

На периодической основе производился отбор болотных вод с растворенными газами (CO_2 и CH_4) методом диффузии через специальные отборники с диаметром пор 0.15 мкм. Четкого различия между кочками, ровными участками и мочажинами по уровню рН не выявлено. Средние значения рН колебались в диапазо-

не от 4.3 для глубин 20 и 50 см в начале августа и до значения 6.0 на глубине 150 см, измеренной месяцем ранее (начало июля). Отсутствие достоверной разницы объясняется как относительно высоким варьированием значений рН, обусловленным пространственной неоднородностью, так и в целом одноотными для исследуемого участка микроклиматическими условиями. По датам проводимых измерений выявлены более существенные отличия в динамике значений рН болотных вод. Установлен тренд уменьшения показателя кислотности с глубиной. Наименьшие значения рН (4.3-4.5) зарегистрированы на глубинах 20 и 50 см, тогда как на глубине 100 и 150 см показатели рН увеличились до 5.2-6.0. Сезонный ход уровня рН совпадает с изменением фенологического состояния растений в течение вегетационного сезона. Если в начале измерения (конец июня-начало июля) значения рН находились на уровне около 5.6 для всех глубин и микроучастков, то с развитием и ростом растений происходило увеличение кислотности болотных вод, которое было более интенсивным в верхних горизонтах профиля микроучастков (4.5 на 20 и 50 см против 4.8 на 150 см к середине июля). В конце периода измерений и приближения окончания вегетационного сезона наблюдался противоположный тренд значений рН.

10. Соглашение о научном сотрудничестве между Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН и Свальбардским международным университетом по теме «Изучение разнообразия снежных водорослей Приполярного Урала» (2014-2015 гг., отв. исп. Е.Н. Патова).

Проведены полевые работы на территории национального парка «Югыд ва», в бассейне р. Болбанью. Отобраны пробы снега и льда для выделения из них снежных водорослей и проведения химического анализа. Собраны виды, вызывающие красное и коричневое цветение льда и снега. Обследованы снежники, сформированные на склонах хребта Манитанырд и горы Народная. Проведены работы по определению видовой принадлежности водорослей, а также выделению их в чистые культуры. Для одного из массовых видов, идентифицированных до рода *Chloromonas* sp., выполнен генетический анализ фрагмента 18S РНК для уточнения видовой принадлежности таксона, данные помещены в GenBank.

11. Соглашение о научном сотрудничестве между Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН и Департаментом географии Университетского колледжа Лондона в рамках проекта «Цикл углерода в Арктике» (2013-2016 гг., отв. исп. О.А. Лоскутова).

В рамках проекта будут исследованы изменения озерных экосистем в ответ на изменения в растительном покрове водосбора, вызванные климатическим потеплением, выполнен анализ пыльцевого и диатомового состава донных отложений озер из трех районов Арктики: Аляски, Гренландии и России. В отчетном году проведены отбор проб донных отложений, растительности, фито- и зоопланктона, анализ химического состава воды и

наблюдения за температурным режимом озер Воркутинской тундры (бассейн оз. Малый Сяттейты).

12. Двухсторонняя российско-американская программа «Температурный режим многолетнемерзлотных пород (TSP)» (2010-2014 гг., отв. исп. Д.А. Каверин).

Получены новые данные о сезонной температурной динамике основных типов мерзлотных и длительно сезонно-промерзающих почв тундры. Установлено, что в зоне прерывистого и островного распространения многолетнемерзлотных пород (ММП) европейского северо-востока России в непосредственном соседстве формируются мерзлотные почвы, различные по зимним и годовым температурным показателям. Отличия зимних температурных показателей вызваны дифференцированной по территории мощностью снежного покрова, определяемой ландшафтным положением. Летние температурные показатели в верхних горизонтах (0-20 см) исследуемых почв относительно выровнены, ниже дифференциация обусловлена разной глубиной залегания ММП. На торфяных и минеральных буграх формируются холодные мерзлотные почвы с суровым зимним температурным режимом. Относительно низкие среднегодовые температуры верхних горизонтов ММП при их неглубоком залегании свидетельствуют об относительной стабильности мерзлоты в почвах торфяных бугров. Почвы пологих, пониженных и слабонаклонных участков составляют группу теплых профилей, характеризующихся относительно мягким зимним и годовым температурным режимом. Суглинистые почвы этой группы подстилаются сравнительно теплыми ММП, особо чувствительными к климатическим изменениям.

Экоаналитическая лаборатория «Экоаналит» ИБ Коми НЦ УрО РАН участвовала в международных межлабораторных сравнительных испытаниях (2014 г., отв. исп. С.Н. Кострова), организованных Норвежским институтом водных исследований (NIVA, Норвегия) и Федеральным Центром исследования и обучения Леса, Природных рисков и Ландшафта (BFW, Австрия).

В Институте побывали 22 иностранных ученых из девяти стран (Азербайджан, Беларусь, Великобритания, Германия, Норвегия, Польша, Словакия, Финляндия, Франция).

Зарубежные коллеги принимали участие в:

– работе Координационного комитета проекта ПРООН/ГЭФ «Укрепление системы особо охраняемых природных территорий Республики Коми в целях сохранения биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печора»;

– полевых исследований потоков метана на болоте Мэдла-Пэв-Нюр (Сыктывдинский р-н) в рамках Соглашения между Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН и Институтом естественных наук университета Кобленц-Ландау (Германия);

– проведении совместных работ в лаборатории биохимии и биотехнологии Института биологии Коми НЦ УрО РАН;

- оказании консультационных услуг и совместных работах по иммуноферментному анализу растительных образцов;
- проведении полевых научных исследований в окрестностях г. Воркута, Республика Коми и НАО в рамках соглашения по проекту «Цикл углерода в Арктике»;
- совместных полевых экспедиционных альгологических работах в национальном парке «Югыд ва»;
- совместных полевых работах в рамках международного научного проекта «Влияние изменения климата на выбросы CO_2 , N_2O и CH_4 в динамике экосистемных процессов в Российской тундре (Финский эксперимент потепления в России, FiWER)»;
- международной конференции «БИОРАД-2014: Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды»;
- XVII Всероссийском совещании по почвенной зоологии, посвященном 75-летию со дня рождения чл.-корр. РАН Д.А. Кривошукского;

– международном рабочем совещании «Методы оценки угрозы исчезновения видов и определение статуса уязвимости, основанные на IUCN-критериях, для Красных книг Баренцева региона», посвященном 50-летию создания Красного списка IUCN.

Сотрудники Института являются членами 10 зарубежных научных обществ, советов и рабочих групп. Отдел Ботанический сад Института входит в состав Международного Совета ботанических садов по охране растений (BGCI). Ботанический сад ведет обмен семенами по делектусам с 60 зарубежными ботаническими садами.

На международной конференции «БИОРАД-2014: Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды» Э.С. Джафаров (Азербайджан) выступил с докладом «Исследование коррелятивного функционирования элементов антиоксидантной защиты *Alhagi pseudalhagi* (Vieb.), произрастающей в условиях хронического γ -облучения». А.С. Шафорост (Беларусь) представил свое сообщение на тему «Морфофункциональные показатели природных популяций дикого кабана и енотовидной собаки, обитающих на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника с различной плотностью радиоактивного загрязнения». Участники конференции пришли к заключению о необходимости развития исследований по представленным на конференции направлениям.

Доктор К.А.Л. Блэ (Франция) оказала консультационные услуги сотрудникам Института биологии Коми НЦ УрО РАН по методике проведения иммуноферментного анализа растительных образцов.

Совместные измерения вертикальных потоков CH_4 в системе болото–атмосфера проводились сотрудником университета Кобленц-Ландау Ю. Шнайдер (Германия) и сотрудниками Института биологии Коми НЦ УрО РАН. Измеряли уровень грунтовых

вод, скорость эмиссии метана с поверхности почвы на вырубке и в заболоченном лесу. Предварительные результаты показали существенные различия в выбросах метана из лесных и болотных почв, что необходимо учитывать при оценке эмиссионных потоков парниковых газов для больших территорий с разными типами ландшафтов.

В рамках российско-финского научно-исследовательского проекта «Linking environmental change to biodiversity change: long-term and large-scale data on European boreal forest biodiversity» (Связь экологических изменений с изменениями биоразнообразия: долгосрочные и масштабные данные о биоразнообразии boreальных лесов Европы), финансируемого академией наук Финляндии, вед. инженер А.Н. Королев принял участие в рабочей встрече, посвященной анализу степени репрезентативности имеющихся в наличии данных зимних маршрутных учетов охотничьих животных и учетов мелких млекопитающих и выработки единого мнения о характере дальнейших исследований.

К.б.н. Т.Н. Пыстина приняла участие в работе итогового семинара по проекту VRAN, где были подведены итоги деятельности проекта, обсужден и сформулирован план дальнейшей деятельности, в основном нацеленный на развитие коммуникационных взаимоотношений между регионами – участниками проекта.

Сотрудники отдела экологии животных к.б.н. Е.Б. Фефилова и лаборант-исследователь Е.С. Кочанова исследовали генетическую и морфологическую изменчивость *Canthocamptus staphylinus* (Harpacticoida, Copepoda, Crustacea), проведя полевые сборы материалов из оз. Пааярви (Финляндия). В результате предполагается получить подтверждение морфологической и генетической неоднородности вида, установить степень и характер этой неоднородности, выявить типы размножения гарпактициды в различных экологических условиях, в географически разобщенных популяциях с различной половой структурой.

Шесть сотрудников Института биологии выступили в качестве экспертов и научных консультантов международных проектов и фондов. В частности, д.б.н. А.А. Москалев является экспертом «LS4 panel of Euroripium Research Council» (Брюссель, ЕС).

Сотрудники посетили (59 чел./выездов) международные мероприятия, проводившиеся в 24 странах мира (Азербайджан, Беларусь, Бельгия, Болгария, Вьетнам, Германия, Греция, Дания, Исландия, Испания, Италия, Казахстан, Китай, Норвегия, Польша, Португалия, Сербия, США, Турция, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Южная Корея). Сделано 46 докладов на зарубежных научных конференциях, совещаниях и семинарах.

5.5. Сведения о взаимодействии с вузовской наукой, участии в развитии научно-образовательных кластеров

В 2014 г. сотрудники Института участвовали в выполнении и проведении совместных исследовательских работ в рамках 18 соглашений и договоров о научном сотрудничестве и научно-исследовательской деятельности с отечественными и зарубежными учебными заведениями.

В отчетном году были заключены восемь новых договоров со следующими образовательными учреждениями:

– Отдел почвоведения экосистем умеренных широт Университета Геттингема;

– Вятский государственный гуманитарный университет;

– Сыктывкарский государственный университет;

– Ярославская государственная медицинская академия;

– Ухтинский государственный технический университет;

– Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта;

– Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова;

– Рязанский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова.

В мае 2014 г. проведен традиционный ежегодный конкурс для студентов Сыктывкарского государственного университета и Сыктывкарского лесного института на получение стипендий, учреждаемых Ученым советом Института.

В 2014 г. успешно продолжило свою работу экологическое отделение Малой академии в тесном сотрудничестве с советом молодых ученых Института. Сотрудниками Института был организован ряд мероприятий для учащихся и учителей Республики Коми:

– Полевой практикум для слушателей Малой академии и школьников г. Сыктывкара, посвященный освоению методов изучения лесных биоценозов;

– Консультации для участников весенней и летней экологических практик, оформляющих индивидуальные работы по итогам проведенных экспериментов;

– Теоретические занятия и экскурсии в подразделения Института.

В течение года школьники посещали теоретические и практические занятия по экологии, проводимые на базе Института.

27 марта 2014 г. прошли XV (I) Республиканская школьная конференция научно-исследовательских работ по экологии и Шестые Вавиловские чтения, в рамках которых прозвучали два доклада, сделанные молодыми кандидатами наук Института – И.О. Велегжаниновым «ДНК – королева живой клетки» и С.В. Пестовым «Поиск научной литературы в интернете». На конференции работали секции «Биоразнообразие, биомониторинг и биоиндикация» и «Экология человека и среда обитания». Ко-

миссиями были заслушаны 25 докладов учащихся из 14 учебных заведений (школы, лицеи, гимназии). По итогам работы опубликованы «Материалы XV Школьной конференции научно-исследовательских работ по экологии».

В 2014 г. 32 сотрудника вели преподавательскую деятельность в пяти учебных заведениях Республики Коми и Кировской области (Институт естественных наук Сыктывкарского государственного университета, Вятский государственный гуманитарный университет, Сыктывкарский лесной институт, Коми государственный пединститут, Вятская государственная сельскохозяйственная академия, Международный институт управления и бизнеса). Среди них – четыре заведующих кафедрами, 14 докторов и 15 кандидатов наук, семь профессоров, 18 сотрудников, имеющих звание старшего научного сотрудника или доцента. Для студентов и преподавателей учеными Института было прочитано 81 курс лекций, проведено 18 практикумов. Под руководством сотрудников Института (32 чел.) студенты подготовили 48 курсовых, 44 дипломных и 18 магистерских работ.

Специалисты Института принимали участие в работе магистратуры Института естественных наук Сыктывкарского государственного университета по направлениям «Экология и природопользование» и «Биология» (профили «Общая биология» и «Экология»).

С 2010 г. Институт входит в состав Межвузовского учебно-научного центра «Физико-химическая биология». Центр создан путем объединения двух вузов (СыктГУ, СЛИ) и трех академических институтов (ИХ Коми НЦ УрО РАН, ИБ Коми НЦ УрО РАН, ИФ Коми НЦ УрО РАН).

В 2014 г. на базе НОЦ «Биологические системы и биотехнологии» (руководитель – д.б.н. А.А. Москалев) пятеро сотрудников Института руководили работой студентов СыктГУ в области прикладной экологии и биотехнологий.

В отчетный период организованы и проведены две молодежные научные конференции для молодых ученых, аспирантов и студентов.

5.6. Сведения о деятельности Ученого совета

Состав Ученого совета утвержден постановлением Президиума УрО РАН от 15.09.2011 № 7-3 в количестве 21 чел. В его составе 11 докторов и 10 кандидатов наук. Было проведено 27 заседаний при обязательном наличии кворума.

Ученый совет решал научные и научно-организационные вопросы:

- конкурсный отбор тем для включения в план НИР на 2015-2017 гг.;
- утверждение планов НИР Института на 2015-2017 гг.;
- утверждение отчета Института о научной и научно-организационной деятельности и важнейших научных достижений;

- утверждение отчетов научных подразделений за 2014 г. и 2012-2014 гг.;
 - утверждение плана работы Ученого совета;
 - утверждение планов подготовки научных кадров, научных изданий, совещаний и конференций;
 - утверждение рабочих программ, смет и кандидатур начальников экспедиционных отрядов;
 - проведение и утверждение итогов конкурса на замещение вакантных должностей научных сотрудников;
 - представление научных работ к печати, утверждение ответственных редакторов и рецензентов научных изданий, объемов, тиража и издательств;
 - утверждение отзывов ведущего учреждения;
 - утверждение научных направлений, состава программных и рабочих комитетов и сроков проведения научных мероприятий на базе Института;
 - утверждение тем и планов работ докторантов, аспирантов и соискателей и результатов их аттестации;
 - допуск диссертационных работ к защите;
 - утверждение положений о базовых кафедрах СыктГУ, осуществляющих свою деятельность на базе Института;
 - обсуждение научных вопросов и проблем;
 - представления сотрудников к участию в конкурсах на получение научных премий, грантов, стипендий;
 - проведение конкурса на получение стипендий для аспирантов Института и студентов старших курсов СыктГУ и СЛИ;
 - утверждение отчетов о проведении научных мероприятий.
- На заседаниях Ученого совета были заслушаны и обсуждены научные доклады по актуальным проблемам биологии и перспективам исследований.

5.7. Сведения о деятельности Диссертационного совета

Диссертационный совет Д 004.007.01 утвержден Приказом ВАК РФ от 15 февраля 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 отчетном году состоялись 10 заседаний диссертационного совета. На заседаниях совета проводили предварительные экспертизы документов, рассмотрение диссертационных работ и защиты диссертационных работ. Проведены четыре защиты кандидатских диссертаций, из которых три – сотрудниками и аспирантами Института (Н.И. Филипов, Л.А. Шилова, М.Н. Мигловец), из них три защиты по специальности 03.02.08 – экология (биология) и одна защита – по двум специальностям: экология и ботаника.

5.8. Сведения о проведении и участии в работе конференций, совещаний, школ

В 2014 г. сотрудниками Института было сделано 316 устных и 56 стендовых докладов на 118 научных конференциях (из них 28 – зарубежные), совещаниях, семинарах. С 23 пленарными докладами на мероприятиях различного уровня выступили 16 научных сотрудников.

Институтом были организованы девять научных мероприятий, из которых – две международные, четыре всероссийские с международным участием и три – всероссийские конференции.

Всероссийская научная конференция с международным участием «Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД-2014) (г. Сыктывкар, 17-21 марта 2014 г.). Конференция явилась логическим продолжением успешно проведенных подобных мероприятий в 1989, 2001, 2006 и 2009 гг. Инициатором ее проведения выступил Институт биологии Коми НЦ УрО РАН при содействии Научного совета РАН по радиобиологии, Российского радиобиологического общества, Международного союза радиологов. Финансовую поддержку оказал Российский фонд фундаментальных исследований (№ 13-04-06204_г).

Конференция была посвящена памяти бывшего директора Института А.И. Таскаева (1944-2010 гг.). В дни работы конференции состоялось открытие мемориальной доски А.И. Таскаеву.



Цель конференции заключалась в обобщении и обсуждении накопленных знаний в области фундаментальных проблем радиоэкологии и радиобиологии, расширении научных контактов и разработке программы дальнейших совместных исследований. Конференция явилась важным этапом в подведении итогов исследований, включающих оценку последствий воздействия ионизирующих излучений и факторов нерадиационной природы на биоту и человека, определение закономерностей распределения радиоактивных элементов в окружающей среде, планирование мероприятий по ограничению радиационного воздействия на живую природу.

В работе конференции приняли очное и заочное участие 216 исследователей (из них 68 иностранных участников), представляющих более 40 научных учреждений из разных городов и регионов России, а также ближнего зарубежья (Армении, Азербайджана, Беларуси, Украины).

III Международная конференция «Генетика старения и долголетия» (г. Сочи, 6-11 апреля 2014 г.). Ее организатором выступил Фонд «Наука за продление жизни» совместно с компанией Atlas Biomed Group и Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН. В конференции, которая прошла в Конгресс-центре сочинского отеля Radisson Blu Resort, приняли участие более 300 исследователей из 18 стран мира – Россия, США, Великобритания, Нидерланды, Германия, Италия, Израиль, Китай, Иордания, Украина, Беларусь, Азербайджан, Польша, Узбекистан, Казахстан, Канада, Эстония, Швеция.

Основные темы выступлений – гены долголетия у человека и животных, эпигенетические механизмы старения, влияние ок-



ружающей среды на гены и процесс старения, биомаркеры биологического возраста, фармакологические вмешательства в процесс старения, системная биология в исследованиях старения, генетика регенерации. Кроме того, отдельная сессия была посвящена новым технологиям увеличения продолжительности жизни – применению клеточных технологий и методам криобиологии.

Помимо докладов ученые смогли представить результаты своих исследований во время постерных сессий, в которых приняли участие 46 научных групп. В ходе конференции состоялись четыре круглых стола, посвященных различным теориям старения, персонализированной медицине и персональной науке, а также привлечению венчурного капитала для научных исследований.

XXI Всероссийская молодежная научная конференция «Актуальные проблемы биологии и экологии» (г. Сыктывкар, 7-11 апреля 2014 г.). Конференция была посвящена 70-летию бывшего директора Института А.И. Таскаева. Организатором конференции выступил Совет молодых ученых Института биологии Коми НЦ УрО РАН при поддержке администрации Института и Президиума Уральского отделения РАН.

В работе конференции приняли участие 140 человек, в том числе представители научных и учебных учреждений Сыктывкара и других городов России (Апатиты, Архангельск, Барнаул, Вологда, Екатеринбург, Красноярск, Киров, Москва, Петрозаводск, Пущино, Самара, Уфа, Ярославль, пос. Борок). Среди участников – два доктора и более 50 кандидатов наук разных специальностей, 30 аспирантов и 27 студентов. Работа конференции



проходила по пяти секциям, на которых прозвучали 102 доклада. 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. Для участников конференции были организованы четыре экскурсии, в числе которых посещение Центра коллективного пользования «Молекулярная биология» и лаборатории культивирования клеток млекопитающих в Институте.

IX Всероссийская научная конференция «Освоение Севера и проблемы природовосстановления» (г. Сыктывкар, 27-30 мая 2014 г.). Конференция является логическим продолжением успешно проведенных подобных мероприятий, начиная с 1991 г. Инициатором ее проведения выступил Институт биологии Коми НЦ УрО РАН при содействии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, Управления Росприроднадзора по Республике Коми, Института социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН.

В конференции приняли участие 78 человек из 13 организаций и восьми городов. Основные направления работы конференции: устойчивость экосистем Севера и их трансформация под воздействием техногенного фактора; природопользование и природовосстановление нарушенных территорий на Севере (приемы и методы); охрана биоресурсов и традиционные формы хозяйства на Севере; микробиологические методы очистки нефтезагрязненных земель; формирование посттехногенных экосистем и восстановление биологического разнообразия на посттехногенных территориях; экологическое картографирование; социальные и эколого-экономические аспекты природопользования и природовосстановления.

В ходе обсуждений и дискуссий было отмечено, что в последние годы произошло усиление эксплуатации природных ресурсов на севере России, что без должной регламентации хозяйственной деятельности сопровождалось деградацией естественных экосистем, возникновением новых зон потенциального экологического риска. В этой связи особую актуальность приобретает проблема не только оценки изменений экологического состояния естественных экосистем, но и разработки приемов восстановления экосистем на посттехногенных территориях.



XIV Всероссийская научно-практическая конференция молодежи с международным участием «Экология родного края: проблемы и пути решения» (г. Киров, 22-24 апреля 2014 г.). Организаторами конференции выступили лаборатория биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и химический факультет Вятского государственного гуманитарного университета.

В конференциях приняли участие более 378 специалистов из ведущих научных организаций России и ближнего зарубежья (Алматы, Апатиты, Архангельск, Владикавказ, Воронеж, г. Вятские Поляны Кировской области, Ижевск, Иркутск, Казань, Кемерово, Киев, Киров, Кострома, Курган, Минск, Москва, Обнинск, Пущино, Самара, Санкт-Петербург, Саратов, Сибай, Стерлитамак, Сыктывкар, Тернополь, Тула, Ульяновск, Уфа, Ярославль). Число зарубежных участников конференции – 17.

На научной конференции было представлено более 120 докладов, в том числе пять пленарных. Работа конференции проходила по четырем секциям: закономерности функционирования природных экосистем; закономерности функционирования антропогенно трансформированных экосистем; механизмы адаптации биологических систем разных уровней организации; методология оценки состояния природных и антропогенно измененных экосистем.

Для участников конференции были организованы круглый стол «Зеленый город», экскурсии в лабораторию нанохимии и нанотехнологии ВятГГУ, экоаналитическую лабораторию ВятГГУ и инновационный образовательный Центр космических услуг ВятГГУ.



Международное рабочее совещание «Методы оценки статуса угрозы исчезновения видов, основанные на IUCN-критериях, для Красных книг Баренцева региона» (International Workshop «Methods of the assessment of threat status of species based on IUCN-criteria for regional redlists in the Barents Region») (г. Сыктывкар, 29 сентября–4 октября 2014 г.).

Мероприятие, посвященное 50-летию создания Красного списка IUCN, было организовано Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, Республиканским центром обеспечения функционирования особо охраняемых природных территорий и природопользования, Министерством окружающей среды Финляндии, Институтом окружающей среды Финляндии (SYKE), проектом ВРАН – Сеть охраняемых природных территорий в Баренцевом регионе при финансовой поддержке РФФИ и крупных промышленных предприятий Республики Коми – ООО «Экоресурс», ИП «Рохлина» и ООО «Макстрейд».

В работе совещания приняли участие представители научных учреждений, государственных и неправительственных природоохранных организаций, учебных заведений, министерств и ведомств из Финляндии, Швеции, Великобритании, а также субъектов Российской Федерации: Республик Коми и Карелия, Архангельской, Мурманской, Ленинградской, Вологодской, Ярославской и Московской областей, Москвы, Пермского края и Ханты-Мансийского автономного округа – Югра. Для участия в мероприятии зарегистрировалось 77 специалистов, очное участие приняли 69 человек.

Основная цель проведения рабочего совещания – формирование взаимосвязи между регионами с целью развития процесса унификации оценки категорий статуса редкости различных групп



организмов; обеспечение практического обучения в области применения критериев IUCN в региональных Красных книгах на северо-западе России. Были организованы круглые столы «Перспективы и основные направления работы по подготовке региональных Красных книг Баренцева региона», обсуждение результатов по проекту ВРАН, экскурсии на территории трех особо охраняемых объектов Республики Коми. Собрание способствовало обмену опытом и передовой практикой по оценке угрозы исчезновения видов между Финляндией и субъектами Российской Федерации в Баренцевом регионе, а также прилегающими территориями; познакомило с методикой применения критериев и категорий, разработанных МСОП для региональной оценки риска исчезновения видов. Участники подчеркнули необходимость регулярного проведения подобных рабочих совещаний, было принято решение провести очередное совещание в 2015 г. на территории Пермского края.

VI Всероссийская научная конференция с международным участием «Гуминовые вещества в биосфере» (г. Сыктывкар, 6-9 октября 2014 г.). Инициаторами конференции выступили подкомиссия по Органическому веществу почв Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, Общество по изучению гуминовых веществ им. Д.С. Орлова и Институт биологии Коми НЦ УрО РАН. Финансовую поддержку оказал Российский фонд фундаментальных исследований (№ 14-04-20420-г).

В работе конференции приняли очное и заочное участие 157 специалистов из 27 городов России и зарубежья. Цель конференции заключалась в обобщении и обсуждении накопленных знаний по изучению широкого круга вопросов в области теоретических и прикладных проблем изучения гуминовых веществ в био-



сфере, расширении научных контактов ученых и практиков, производителей и потребителей гуминовых препаратов, а также в разработке программы дальнейших исследований. Представлены новые подходы и методы исследования гуминовых кислот, их структуры, взаимодействия с различными компонентами экосистем, функций как в естественных, так и антропогенных условиях. На заключительном заседании участниками было констатировано, что необходимо создать рабочую группу в рамках Общества по изучению гуминовых веществ им. Д.С. Орлова для унификации исследований гумусовых веществ. Рабочая группа должна провести необходимую работу по согласованию и аттестации методики выделения и очистки препаратов гуминовых и фульвокислот для почв с различным их содержанием.

XVII Всероссийское совещание по почвенной зоологии, посвященное 75-летию со дня рождения чл.-корр. РАН Д.А. Криволуцкого (г. Сыктывкар, 22-26 сентября 2014 г.). Совещание проходит один раз в три года. Инициатором данного мероприятия выступили Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН и Институт биологии Коми НЦ УрО РАН (лаборатория экологии наземных и почвенных беспозвоночных) при содействии Научного совета РАН «Изучение, охрана и рациональное использование животного мира». Финансовую поддержку оказал Российский фонд фундаментальных исследований (№ 14-04-0069_г).

В работе совещания приняли очное и заочное участие 143 исследователя (из них 19 иностранных участников), представляющих более 60 научных учреждений из разных городов и регионов России, ближнего зарубежья (Беларуси, Украины, Казахстана), дальнего зарубежья (Новая Зеландия, Вьетнам, Монголия, Польша, Румыния, Испания). В ходе работы совещания были



обобщены и обсуждены все накопленные знания, касающиеся почвенно-зоологических проблем, разработана программа дальнейших совместных исследований.

Участники представили доклады на пяти секциях, тематика которых охватывала широкий круг современных проблем почвенной зоологии и экологии: функциональные взаимосвязи в почвенном сообществе; ризосфера; зоо-микробиальные отношения; экосистемные функции почвенных животных; структура и функционирование почвенных систем; почвенные животные и проблемы почвенного плодородия; почвенные животные в агроэкосистемах; экономическое значение почвенных животных; почвенные животные и трансформация природной среды: антропогенные нарушения, смены климата, естественные и антропогенные катастрофы; сукцессии почвенных сообществ; биоиндикация и мониторинг; фауна, население, структура и динамика сообществ, зоогеография педобионтов; проблемы биоразнообразия; экология, физиология, поведение почвенных животных.

Во время проведения совещания были организованы два круглых стола: «Вопросы фаунистики» и «Вопросы функциональной экологии», на которых были обсуждены проблемы изучения фауны и населения педобионтов, проблемы выявления взаимосвязи почвенных животных с корнями растений, почвенной микрофлорой, микромицетами, ризосферой, а также использование молекулярно-генетических методов исследований для уточнения видового и популяционного разнообразия и метода использования стабильных изотопов (для реконструкции трофической структуры почвенных сообществ). В рамках совещания было организовано выездное заседание в Финно-угорский этнопарк. Отдельное заседание было посвящено памяти чл.-корр. РАН Д. А. Кривоуцкого, на котором были заслушаны доклады его учеников, продолжающих развивать научные направления, предложенные им.

Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем» (г. Киров, 2-3 декабря 2014 г.). Организаторами конференции выступили лаборатория биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и химический факультет Вятского государственного гуманитарного университета при поддержке Правительства Кировской области.

В работе конференции приняли участие 384 человека, в том числе представители научных и учебных учреждений, природоохранных организаций из Кирова и других городов России (Апатиты, Архангельск, Балашиха, Благовещенск, Йошкар-Ола, Иркутск, Казань, Калининград, Киров, Красноярск, Курган, Москва, Нижний Новгород, Новосибирск, Обнинск, Псков, Пущино, Ростов-на-Дону, Самара, Санкт-Петербург, Саранск, Саратов, Сибай, Стерлитамак, Сыктывкар, Тула, Ульяновск, Челябинск). В сборник материалов конференции вошли работы ученых из ближнего зарубежья – Украины, Белоруссии и Узбекистана.



Работа конференции проходила по семи научным направлениям: мониторинг техногенных территорий; химия и экология почв; биотестирование и инновационные методы в экологии; экология и биология растений; экология и биология животных; экология микроорганизмов; социальная экология. В рамках конференции состоялся круглый стол «Уничтожение химического оружия в Кировской области на завершающем этапе». Для участников конференции были организованы экскурсии в лабораторию нанохимии и нанотехнологии ВятГГУ и экоаналитическую лабораторию ВятГГУ. Участники конференции отметили высокий научный уровень и практическую направленность многих работ и высказали пожелание продолжить проведение конференции в будущем.

5.9. Сведения о публикациях, издательской и научно-информационной деятельности

Анализ динамики публикационной активности Института за период с 2009 по 2014 г. показывает, что число статей (167 шт.), опубликованных в ведущих рецензируемых научных журналах, в 2014 г. приблизилось к пятилетнему максимуму – 168 шт. в 2012 г. При фактической численности исследователей 169 человек, число статей, приходящихся на одного исследователя, продолжает оставаться близким к единице. Количество статей, приходящееся на одну ставку исследователя (139.1 ставки), в 2014 г. составило 1.2, что также близко к максимальным значениям за пятилетний период (1.3 в 2011 г.).

Статьи, опубликованные в зарубежных журналах, по-прежнему занимают незначительную долю от общего объема публикаций. При этом средневзвешенный импакт-фактор¹ публикаций, проиндексированных в системе Web of Science, в 2014 г. достиг максимума за весь период работы Института (1.74). Число опубликованных монографий в 2014 г. составило 9 шт. при среднем количестве опубликованных монографий за период с 2009 по 2012 г. 9,5 шт.

Объем научных публикаций сотрудников Института составил 723,8 п.л., объем научной печатной продукции на одного научного сотрудника – 4,3 п.л.

В 2014 г. сотрудниками Института в издательствах «Наука» (Санкт-Петербург) и «Товарищество научных изданий КМК» (Москва) были опубликованы две монографии, в издательстве Коми НЦ УрО РАН (Сыктывкар) – семь. Совместно с отечественными и зарубежными исследователями опубликованы восемь разделов в четырех книгах.

Динамика содержания углерода органического вещества в среднетаежных ельниках на автоморфных почвах / К.С. Бобкова, А.В. Машика, А.Н. Смагин; отв. ред. Н.В. Лукина. – СПб.: Наука, 2014. – 270 с. В работе приведены сведения о запасах углерода в фитоценозах и почве среднетаежных ельников, развитых на типичных подзолистых почвах. Рассматривается роль отдельных видов насаждений в накоплении фитомассы и углерода. Дана оценка годичной продукции органической массы и углерода в коренных и производных типах еловых сообществ. Особое внимание уделено динамике содержания углерода в почве в зависимости от экологических факторов. Охарактеризованы состав, динамика поступления, процессы разложения и минерализация растительного опада. Определена эмиссия CO₂ с поверхности почвы и его потоки в почвенном профиле. Приведены математические модели динамики органического углерода в почве. Составлен бюджет углерода в системе почва–фитоценоз в двух типах еловых сообществ. Монография представляет интерес для широкого круга специалистов – экологов, биологов, работников лесного хозяйства, почвоведов, физиологов растений, для студентов биологических факультетов университетов и лесных вузов.

¹ Для расчета средневзвешенного импакт-фактора использована формула, указанная в методических рекомендациях по заполнению статистических форм системы АСУ РИД РАН:

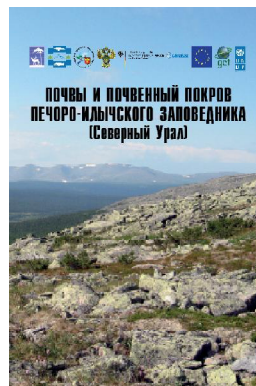
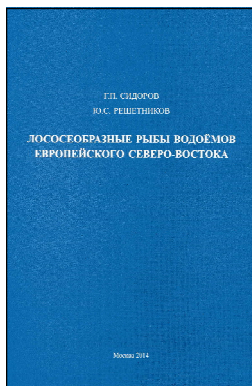
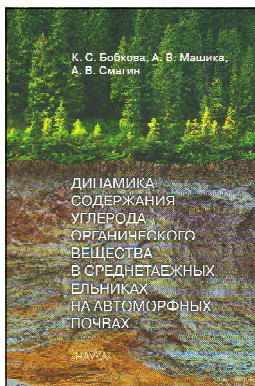
$$I_p = \sum(n_j \cdot I_j) / N, j = 1, m,$$

где I_p – импакт-фактор публикаций работников научной организации в Web of Science, n_j – количество опубликованных в отчетном году статей в j -ом журнале, зарегистрированном в Web of Science, I_j – импакт-фактор j -ого журнала в соответствующем году, N – общее число статей, опубликованных научной организацией за отчетный год в журналах, индексируемых в Web of Science.

Лососевидные рыбы европейского северо-востока России / Г.П. Сидоров, Ю.С. Решетников; отв. ред. А.И. Шепель. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. – 346 с. В книге дается обзор современной ихтиофауны европейского северо-востока России (бассейны рек от Онеги до Кары). Это уникальный регион, где проходит взаимопроникновение европейской фауны в Сибирь и сибирской фауны в Европу. Из Сибири сюда проникли сибирская минога, сибирский осетр, малоротая корюшка, азиатская зубатая корюшка, ледовитоморский омуль, сибирская ряпушка, муксун, чир, пелядь, нельма, сибирский хариус, таймень и др. Для многих из них здесь проходит западная граница их ареала. С другой стороны, европейский северо-восток является восточной границей европейских видов (атлантический лосось, кумжа, европейский хариус, многие карповые виды рыб).

В монографии собраны и обобщены многолетние материалы о систематике и образе жизни корюшковых, лососевых, сиговых и хариусовых рыб, составляющих основу рыбного населения рек и озер европейского северо-востока России. Книга предназначена для ихтиологов, гидробиологов, для всех, кто интересуется вопросами Арктики и Субарктики, проблемами зоогеографии и особенностями адаптаций животных к условиям Крайнего Севера, а также специалистов в области сохранения биологического разнообразия и рыбного хозяйства, студентов и аспирантов.

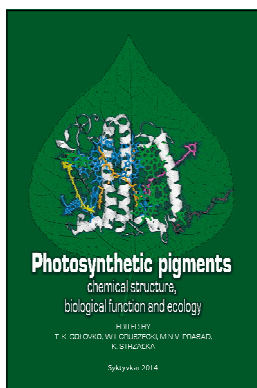
Почвы и почвенный покров Печоро-Илычского заповедника (Северный Урал) / И.В. Забоева, Е.М. Лаптева, Е.В. Жангуров, Т.П. Константиновна, С.В. Дегтева, Ю.А. Дубровский, Г.М. Втюрин, Ю.В. Холопов, Л.Г. Хохлова, В.В. Елсаков, Л.Н. Рыбин, М.Д. Рубцов, А.А. Дымов; отв. ред. С.В. Дегтева, Е.М. Лаптева. – Сыктывкар, 2013. – 328 с. В монографии обобщены материалы многолетних почвенных исследований, выполненных на тер-



ритории Печоро-Ильчского государственного природного биосферного заповедника. Приведены сведения о морфологическом строении и физико-химических свойствах почв, развитых в равнинном, предгорном и горном ландшафтных районах заповедника. Дано почвенно-географическое районирование территории Печоро-Ильчского заповедника. Приведен систематический список почв. Иллюстративная часть состоит из цветных фотографий профилей основных типов почв и почвенной карты М 1:200 000. Книга представляет интерес для почвоведов, ботаников, экологов, специалистов в области охраны природы, преподавателей и студентов высших учебных заведений биологического профиля.

Photosynthetic pigments – chemical structure, biological function and ecology / Eds. T.K. Golovko, W.I. Gruszkeski, M.N.V. Prasad, K. Strzalka. – Syktyvkar, 2014. – 448 p. (Komi Scientific Centre of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences). В монографии представлен обзор результатов изучения фотосинтетических пигментов. Приведены данные о структуре хлоропластов и фотосинтетического аппарата растений, метаболизме фотосинтетических пигментов и его регуляции. Рассмотрена физиология пигмент-белковых комплексов. Представлен оригинальный материал о содержании пигментов в растениях разных функциональных групп и ботанико-географических зон, обсуждены реакции фотосинтетических пигментов на стрессы. Книга предназначена для специалистов в области физиологии и биохимии растений, будет полезна для биологов, экологов и студентов.

Растения-продуценты важнейших классов биологически активных веществ / В.В. Володин, Б.И. Груздев, В.А. Мартыненко, В.А. Канев; отв. ред. В.В. Володин. – Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2014. – 206 с. Приведена характеристика видов сосудистых



растений природной флоры Республики Коми – продуцентов важнейших групп биологически активных веществ, используемых в практической и народной медицине, а также перспективных в качестве сырья для получения ценных фармакологических субстанций, лекарственных препаратов и биологически активных добавок. Даны сведения об их распространении, продуктивности в природных популяциях, химическом составе, рациональных способах заготовки лекарственного сырья и применении. Книга предназначена для специалистов в области ботанического ресурсосведения, фармакогнозии и фитотерапии, студентов высших учебных заведений биологического профиля, а также читателей, интересующихся лекарственными растениями Севера.

Лебеди европейского северо-востока России / Ю.Н. Минеев, О.Ю. Минеев; отв. ред. А.И. Шепель. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2014. – 128 с. В монографии освещены вопросы распространения и экологии трех видов лебедей на территории Республики Коми и Ненецкого автономного округа (восточноевропейские тундры) Архангельской области. Представлены результаты многолетних исследований сезонного размещения, биологии и численности птиц. Обобщены материалы о сроках периодических явлений, территориальных и биоценологических связях лебедей. Рассмотрены вопросы охраны птиц на европейском северо-востоке России. Книга рассчитана на специалистов в области орнитологии, экологии, биологии и охраны окружающей среды.

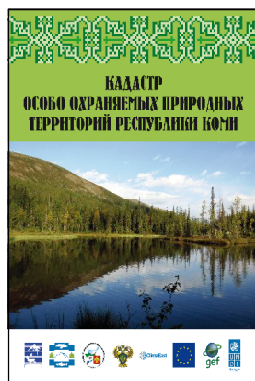
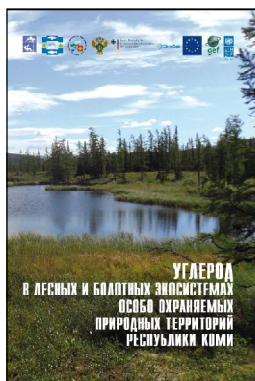
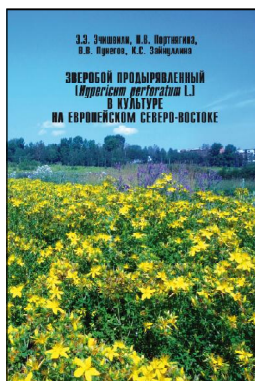
Зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.) в культуре на европейском Северо-Востоке / Э.Э. Эчишвили, Н.В. Портнягина, В.В. Пунегов, К.С. Зайнуллина; отв. ред. Г.Н. Табаленкова. – Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2014. – 120 с. В монографии обобщены результаты многолетних исследований биологии *Hypericum perforatum* L. при выращивании в условиях среднетаежной подзоны Республики Коми, представлены материалы о росте и развитии вида, особенностях его онтогенетического развития, продукционном процессе и содержании биологически активных веществ. Книга предназначена для специалистов в области ботаники, экологии, фармакологии.

Углерод в лесных и болотных экосистемах особо охраняемых природных территорий Республики Коми / К.С. Бобкова, А.В. Манов, В.М. Осипов, А.Ф. Осипов, М.А. Кузнецов, Н.В. Горлопова, А.Л. Федорков, А.С. Комаров, В.Н. Шанин, Н.Н. Гончарова, С.В. Загирова, О.А. Михайлов, М.Н. Мигловец; отв. ред. К.С. Бобкова, С.В. Загирова. – Сыктывкар, 2014. – 202 с. В работе рассматривается фитоценотическое разнообразие лесных экоси-

стем национального парка «Югыд ва», Печоро-Илычского биосферного заповедника, комплексных и лесных заказников северной и средней тайги Республики Коми. Показано видовое разнообразие растений болотных заказников «Пычимское» и «Угъюм». Определены резервуары углерода органического вещества в лесных экосистемах особо охраняемых природных территорий. Дана оценка эмиссии углекислого газа, метана из почв на ключевых участках лесных и болотных сообществ. Проведен анализ лесных пожаров за последние 10 лет и рассчитана пожарная эмиссия углерода в лесах ООПТ. Дан сравнительный анализ роста сосны обыкновенной и сосны скрученной с целью создания углерододепонирующих плантаций. На основе математического моделирования определены тенденции изменения баланса углерода и азота в лесных экосистемах при возможных климатических изменениях.

Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Коми / Под ред. С.В. Дегтевой, В.И. Пономарева. – Сыктывкар, 2014. – 428 с. В книге содержится информация о системе особо охраняемых природных территорий Республики Коми, включающей 240 объектов, занимающих площадь более 5.4 млн. га. Приведена детальная характеристика ООПТ федерального и регионального значения, функционирующих в регионе. Информация об объектах природно-заповедного фонда представлена в разрезе муниципальных районов и городских округов. Приведенные карты-схемы дают представление о местоположении и границах резерватов, а богатый иллюстративный материал – об облике их ландшафтов и биологическом разнообразии.

Издание предназначено для специалистов в областях биологии, экологии и охраны природы, практиков заповедного дела, преподавателей высших и средних учебных заведений, студентов, школьников и широкого круга читателей.



5.10. Сведения об экспедиционных работах

Общее финансирование экспедиционных исследований в 2014 г. составило 4265.049 тыс. руб. (бюджетные средства – 73%, внебюджетные – 27%). Было организовано 14 экспедиционных отрядов, проводивших полевые исследования в Воркутинском, Интинском, Усинском, Печорском, Вуктыльском, Усть-Цилемском, Удорском, Ухтинском, Сосногорском, Троицко-Печорском, Княжпогостском, Усть-Вымском, Усть-Куломском, Корткеросском, Сыктывдинском, Сысольском, Койгородском и Прилузском районах Республики Коми, на территории Архангельской области (п-ов Канин), Ненецкого автономного округа и Республики Карелия.

Международный отряд «Печора» (нач. отр. О.И. Кулакова). Изучено биотопическое распределение чешуекрылых, стрекоз и прямокрылых, исследована структура населения булавоусых чешуекрылых, изучены особенности их фенологии и трофические связи в природных сообществах бассейнов р. Когель и низовьев р. Илыч. В ходе полевых исследований выявлено 15 видов стрекоз из шести семейств, 28 видов булавоусых чешуекрылых, принадлежащих к пяти семействам, 32 вида высших разноусых чешуекрылых из семи семейств и 13 видов перепончатокрылых насекомых из четырех семейств. Найдены редкие виды, занесенные в Красную книгу Республики Коми: стрекоза плоская – *Libellula depressa* (статус 3) и павлиноглазка малая – *Saturnia pavonia* (статус 3). Для нескольких видов булавоусых чешуекрылых собраны репрезентативные выборки для исследования фенотипической изменчивости.



Изучена таксономическая и ландшафтно-зональная структура, а также консорционные связи жалающих перепончатокрылых в природных сообществах указанных территорий, собраны репрезентативные выборки для исследования популяционной структуры представителей рода *Bombus* (Шмель). Найден редкий вид перепончатокрылых *Bombus sporadicus* (статус 3).

Канинский экосистемный отряд (нач. отр. Л.Н. Рыбин). Установлены закономерности распределения доминирующих классов растительных сообществ, почв, дневных чешуекрылых и стрекоз в градиенте эколого-географических условий на территории Канинского п-ова (НАО). Проанализирована биота агарикоидных базидиомицетов (шляпочные грибы). Собран материал, позволяющий верифицировать разработанную для данной территории карту-схему типов растительности, выполненную по результатам обработки спутниковых изображений. Выполнены флористические сборы редких и нуждающихся в охране видов растений, занесен-

ных в Красные книги НАО (2006), Архангельской области (2008), Российской Федерации (2008), с указанием точных координат мест их произрастания. Материалы переданы для подготовки нового издания Красной книги НАО.

Проведены работы по анализу возможностей использования характеристик видового состава, структуры фауны и населения чешуекрылых и стрекоз как индикаторов величины пастбищной нагрузки при выпасе. Выявлена значительная пастбищная нагрузка на фитоценозы исследованной территории, что проявляется на соотношении и составе растительных кормов пастбищ, изменении видового состава животного населения.

Печорский ихтиологический отряд (нач. отр. М.И. Черезова). Проведены гидробиологические исследования бассейна р. Кожим (Приполярный Урал) в районе бывших полигонов по добыче золота (участок Орлиный). На основании полученных данных будут прослежены изменения донной фауны за последние 30 лет, прошедших после разработки россыпных месторождений. Будут выявлены структура, количественные характеристики развития, биологическое разнообразие зообентоса и зоопланктона разнотипных водоемов бассейна р. Кожим, дана оценка экологического состояния водоемов.

Исследованы озерно-речные системы бассейна р. Цильма (приток р. Печора первого порядка, Северный Тиман) с целью получения биологических характеристик популяций аборигенных видов рыб для вовлечения их как донорских популяций в сферу искусственного воспроизводства.

Получены новые сведения о составе и структуре водных беспозвоночных верхнего течения р. Вычегда, количественные данные о структуре и характеристике донных и планктонных организмов р. Нем. Собраны данные о фауне водных беспозвоночных Нювчимского водохранилища. Проведен предварительный анализ биологических и популяционных параметров основных промысловых рыб озерно-речных систем верхнего течения р. Косма.

Первый зоологический отряд (нач. отр. Г.Л. Накул). В ходе проведения мониторинга весенней миграции птиц в районе среднего течения р. Сысола было установлено влияние интенсивности сельскохозяйственной деятельности на перераспределение мест



концентрации, видовой состав и интенсивность миграции птиц. На обработанных зимой сельскохозяйственных полях впервые появились в большом количестве травник, обыкновенная каменка, тулес и кулик-воробей. Массовые виды куликов и гусеобразных снизили интенсивность весенней миграции более чем в два раза. Вместе с тем отмечено перераспределение мест концентрации пяти видов куликов, четырех видов водоплавающих и девяти видов воробьиных птиц. Установлено увеличение до семи видов числа мигрирующих дневных хищников и увеличение интенсивности их пролета в сутки через стационар. Отмечено увеличение в семь раз интенсивности миграции охраняемого в Республике Коми вида большого серого сорокопута.



В рамках совместной работы с Центром кольцевания птиц Института эволюционной морфологии и экологии им. А.Н. Северцева РАН (г. Москва) по моделированию осенней миграции в северной тайге на Беломорском побережье было окольцовано более 7000 птиц. Изучены начальные этапы осенней миграции молодых особей варакушки, тростниковой овсянки и пеночки-веснички в районе Кандалакшского залива, особенности их кормовых перемещений в местах остановки и направления миграции.

В ходе полевых работ в Усть-Цилемском районе на р. Пижма выяснены причины депрессии численности мелких млекопитающих. Депрессия численности животных наблюдалась также и в верховьях Печоры в пределах Печоро-Илычского государственного заповедника.

Тундровый экологический отряд (нач. отр. М.Д. Сивков). Впервые для цианопрокариотных сообществ Приполярного Урала получены сведения об азотфиксации в суточной динамике с учетом высотной поясности и климатических условий. Выявлены редкие виды водорослей. Пополнены сведения о гидрохимических характеристиках исследованных водных объектов и их изменении в условиях антропогенного воздействия. Собран материал для выделения культур водорослей. Пополнена коллекция живых водорослей Института биологии.



Проведена оценка степени антропогенного влияния на наземные и водные экосистемы нацио-

нального парка «Югыд ва». Установлены связи между продуктивностью ценопопуляций аконита высокого, содержанием алкалоидов и удаленностью от экологического оптимума. Верифицирована прогнозная карта пространственного распределения и плотности запасов сырья *Aconitum septentrionale* на модельном участке национального парка «Югыд ва» (Приполярный Урал, верхнее течение р. Болбанью). Дополнены сведения о местонахождении редких охраняемых растений в окрестностях хребта Малдынырд.

Тундровый зоологический отряд (нач. отпр. Н.М. Быховец). В бассейне р. Большая Светлая (Тиманская тундра) впервые установлены видовой состав (54 вида), биотопическое размещение и численность птиц. Обнаружены редкие, малоизученные и охраняемые виды: лебедь-кликун, орлан-белохвост, беркут, сапсан, кречет. Работы проведены при частичной финансовой поддержке региональной молодежной общественной организации содействия защите окружающей среды «Грин Хоум» (Архангельская область).

В бассейне р. Большая Роговая и системе озер Большое и Малое Сяттейты (Большеземельская тундра) зарегистрировано 55 видов птиц, собран материал о распространении, численности и биотопическом распределении водоплавающих, хищных, тетеревиных, ржанкообразных и воробьиных птиц. Проведен сравнительный анализ видового состава птиц, численности, распределения по биотопам и успеха размножения птиц. В связи с неблагоприятными погодными условиями лета 2014 г. сроки размножения птиц сдвинулись более чем на две недели. Успех размножения также был ниже, чем в предыдущие годы исследований.

Исследования мелких млекопитающих в Ненецком автономном округе (окрестности оз. Сяттейты) и Печоро-Ильчском государственном заповеднике выявили в 2014 г. спад численности мелких млекопитающих, характерный для циклических популяций. В антропогенных местообитаниях (окрестности базы вблизи оз. Малое Сяттейты) отмечена устойчивая популяция полевки-экономки – вида, не характерного для восточных районов южной подзоны Большеземельской тундры.

Стационарные исследования, выполненные совместно с сотрудниками Печоро-Ильчского государственного заповедника, позволили выявить особенности биотопического распределения, структуры сообществ и популяционной структуры мелких млекопитающих в предгорном районе Северного Урала. Обследованы таежные биотопы, болота, пойменные леса и биотопы островов р. Печора.



Энтомологический отряд (нач. отр. С.В. Пестов). Получены новые данные об особенностях формирования структуры почвенной фауны. Проведена оценка влияния антропогенных факторов на организацию сообществ педобионтов. Определено микропространственное распределение почвенных беспозвоночных в градиентах факторов среды с использованием геостатистического подхода.

Материалы исследований могут быть использованы при проведении мониторинга состояния животного мира, послужат основой для составления региональных списков различных групп живых организмов.

Таежный флористический отряд (нач. отр. Ю.А. Дубровский). Продолжены комплексные работы, направленные на выявление видового состава сосудистых растений, мхов, водорослей, лишайников и грибов, ценоотического разнообразия и динамики растительного покрова на территории национального парка «Югыд ва» (Приполярный Урал) и бассейна верхнего течения р. Илыч (предгорья Северного Урала).

В национальном парке (верхнее течение р. Лимбекою, окрестности оз. Падежаты, хребты Юаснырд, Малдынырд) исследованиями были охвачены все высотные пояса. Особое внимание уделено малоизученной растительности подгольцового и горно-тундрового поясов. В условиях межгорных долин выявлено широкое распространение торфяных мерзлотных почв, формирующихся в условиях плоскобугристых болотных комплексов (торфяные почвы бугров и торфяные болотные почвы мочажин). Отмечено 17 видов растений, новых для территории национального парка, и семь видов, новых для Республики Коми. Изучены 22 ценопопуляции трех редких видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Республики Коми, и трех видов, включенных в список объектов растительного мира, рекомендуемых для биологического надзора. Выявлена экотопическая приуроченность редких растений, получены данные о площади, численности, особенностях самоподдержания и онтогенетическом составе их ценопопуляций в бассейне верхнего течения р. Лимбекою. Состояние большинства исследованных ценопопуляций в настоящее время оценивается как удовлетворительное.



Дополнены сведения о видовом и ценоотическом разнообразии

растительного мира, лишенобиоте, разнообразии и особенностях строения почв Северного Урала. В бассейне верхнего течения р. Илыч выявлены 16 растительных ассоциаций и изучены основные типы почв. Показано, что доминирующим типом растительности являются темнохвойные леса. Зарегистрированы 15 видов охраняемых лишайников. Представленные данные впервые получены для района исследований.

Геоботанический отряд (нач. отр. Б.Ю. Тетерюк). Получены новые данные о морфологии, репродуктивной биологии, внутривидовой изменчивости, консортивных связях, структуре и динамике ценопопуляций охраняемых видов сосудистых растений Республики Коми. Изучены структура и состав водной растительности, ключевых местообитаний редких и охраняемых видов растений в бассейне р. Косью. Проведен анализ синтаксономической и флористической структуры растительного покрова водных объектов северо-таежных долинных и горных ландшафтов бассейна р. Печора. Выявлены основные закономерности структурных изменений растительного покрова водоемов региона, обусловленных разнообразием ландшафтных и природно-климатических условий вдоль широтного градиента.

Результаты будут опубликованы в монографии «Биоразнообразие водных и наземных экосистем бассейна реки Косью» и статье «Ценотическая структура водной растительности Республики Коми».

Эколого-физиологический отряд (нач. отр. И.Г. Захожий). В ходе выполнения экспедиционных работ собран новый научный материал, позволяющий расширить представления о формировании адаптивных реакций и функциональной пластичности растений и листоватых лишайников бореальной зоны.

Для модельного вида – *Plantago media* L., обитающего в контрастных свето-температурных условиях, дана характеристика фотосинтеза и сопряженных процессов. Показана роль анатомической структуры листьев, структурно-функциональной организации фотосинтетического аппарата и альтернативного пути митохондриального дыхания в поддержании гомеостаза фотосинтезирующих клеток и органов растений.



Установлены различия в устойчивости к УФ-радиации светового и теневого фенотипов *P. media*, выявлены адаптивные реакции, способствующие поддержанию функциональной активности и направленности метаболизма фотосинтезирующих клеток при воздействии ультрафиолетового излучения.

Зафиксирован растительный материал для анализа активности антиоксидантных ферментов, содержания антиоксидантных веществ, состава липидов, углеродного и азотного пулов.

Цели и задачи, поставленные в рабочей программе отряда, достигнуты. Полученные данные использованы для подготовки докладов и представлены на научных конференциях. Часть результатов опубликована в виде тезисов и материалов конференций. После завершения анализов и окончательной обработки результаты будут представлены в виде запланированных публикаций.

Ляльский лесоэкологический отряд (нач. отр. А.И. Патов). Выявлены закономерности сезонной динамики эмиссии углекислого газа с поверхности почвы сосняка лишайникового и вырубок ельников средней тайги. Получены данные о биологической продуктивности растений напочвенного покрова в сосняке лишайниковом, что позволит более полно охарактеризовать экологические закономерности биологической продуктивности в фитоценозах. Материалы являются основой для оценки углеродного бюджета в сосняках и на вырубках ельников таежной зоны.

Собран материал для определения накопления запасов растительных остатков, фитомассы, химического состава растений, процессов деструкции опада и крупных древесных остатков, водной миграции углерода и элементов минерального питания. Эти сведения позволят определить основные закономерности биологического круговорота веществ в лесных экосистемах.

Получены новые данные о сезонной и суточной динамике потоков метана и углекислого газа в болотной экосистеме средней тайги. Изучена морфоанатомическая структура, сезонная динамика роста и интенсивности дыхания микоризных корневых окончаний сосны обыкновенной и ели сибирской. Экспериментальные данные, полученные на ветровалах и горельниках, являются основой для оценки возобновительного процесса древесных растений, биологической продуктивности и динамики органического вещества в нарушенных сообществах таежной зоны в Республике Коми.



Продолжены микроклиматические наблюдения в хвойных фитоценозах и экологический мониторинг лесов в зоне техногенного действия лесопромышленно-

го производства, а также наблюдения за ростом и развитием древесных растений в культурах. Подготовлены статьи для опубликования в рецензируемых журналах.

Почвенный отряд (нач. отр. Д.А. Каверин). Исследованы многолетнемерзлые торфяники Большеземельской тундры, выявлены закономерности морфолого-криогенного строения и дифференциации физико-химических свойств почвенно-геокриологического комплекса торфяного бугра с плосковершинным оголенным пятном. Получены новые данные о температурном режиме почв торфяных пятен, развитых на бугристых многолетнемерзлых торфяниках южной части криолитозоны.

Охарактеризована сукцессия почв и ландшафтов на примере котловины осушенного озера с торфяно-минеральными донными отложениями (Большеземельская тундра, оз. Опытное). Показаны особенности аградации многолетней мерзлоты и активизации криогенных явлений.

Получены новые данные о сезонной температурной динамике основных типов мерзлотных и длительно сезонно-промерзающих почв тундры. Установлено, что в зоне прерывистого и островного распространения многолетнемерзлых пород европейского северо-востока России в непосредственном соседстве формируются мерзлотные почвы, различные по зимним и годовым температурным показателям. На торфяных и минеральных буграх формируются холодные мерзлотные почвы с суrowым зимним температурным режимом. Почвы пологих, пониженных и слабонаклонных участков составляют группу теплых профилей, характеризующихся относительно мягким зимним и годовым температурным режимом. Суглинистые почвы этой группы подстилаются сравнительно теплыми многолетнемерзлыми породами, особо чувствительными к климатическим изменениям.

Продолжено изучение мерзлотных почв и подстилающих многолетнемерзлых пород в горно-тундровых ландшафтах Приполярного Урала (бассейн р. Кожим). Выявлено, что в минералогическом составе тяжелой фракции в мерзлотных глееземах доминируют гематит, лейкоксен, лимонит, эпидот, составляющие 75-90% от общей суммы всех минералов.

Установлены особенности накопления и распределения радионуклидов в почвенном покрове таежной зоны европейского северо-востока России.

Второй почвенно-экологический отряд (нач. отр. А.Н. Паныков). В результате проведенных работ были получены новые данные о развитии самовосстановительной сукцессии на пост-



техногенной территории в среднетаежной подзоне на этапе замещения многолетней травянистой экосистемы на лесную.

Определены закономерности изменения почв и почвенного органического вещества под влиянием различных природных (пожары) и антропогенных (вырубки) нарушений. Оценена функциональная активность почвенной микробиоты в различных почвах целинных таежных экосистем (еловые, сосновые леса), а также их антропогенно нарушенных вариантов (лиственно-хвойные молодняки, сформировавшиеся на разновозрастных вырубках, городские экосистемы). Выполнение запланированного комплекса



микробиологических и физико-химических исследований позволит оценить биоорганический потенциал таежных и тундровых почв, выявить ответную реакцию их микробных комплексов на различные типы природных и антропогенных воздействий, определить оптимальный набор показателей для микробиологического мониторинга таежных и тундровых почв.

Установлено, что запас углерода в напочвенном покрове типичной ерничково-ивняковой мховой бугорковатой тундры можно оценить как 4.6 т/га, что является средним показателем, характерным для зональных тундровых экосистем. Накопление и распределение углерода в исследованной целинной тундровой экосистеме зависит в основном от вклада доминирующих компонентов растительного сообщества в общую продукцию и пространственной структуры сообщества.

Интинский отряд (нач. отр. Н.Н. Гончарова). Исследования проводились в предлагаемом к созданию заказнике «Чернореченский» (верховья р. Черная) и проектной территории по изучению торфяников в Интинском районе. Выявлены местообитания редких и нуждающихся в охране видов растений и животных, оценено состояние их популяций. Изучено ценогическое разнообразие болот в зоне распространения многолетней мерзлоты, выбраны объекты ботанического мониторинга, дана характеристика растительного покрова, выполнено крупномасштабное картирование растительности в пределах ключевого участка, расположенного в зоне многолетней мерзлоты. Получены предварительные данные о запасах углерода органического вещества в растениях. Дана оценка запасов органического вещества крупнобугорчатого болота.



Получены предварительные данные о запасах углерода органического вещества в растениях. Дана оценка запасов органического вещества крупнобугорчатого болота.

Проведено обустройство площадок для организации долгосрочных наблюдений за состоянием мерзлоты и растительного покрова, климатом и эмиссией парниковых газов. Дана характеристика состояния растительного и почвенного покрова на проектных территориях, собран материал для картирования торфяников в зоне распространения многолетней мерзлоты на территории Республики Коми.

5.11. Сведения об оснащённости Института научным оборудованием

Уровень оснащения Института научным и вспомогательным оборудованием позволяет проводить фундаментальные и прикладные исследования в различных областях биологии на высоком уровне.

В 2014 г. Институт из разных источников финансирования приобрел дорогостоящее оборудование на общую сумму около 16 500 тыс. руб.

В 2014 г. на целевые бюджетные средства, а также средства грантов и хозяйственных договоров были приобретены анализатор гематологический Micro CC 20 Plus, High Technology Inc, США (346 тыс. руб.); бокс микробиологической безопасности БМБ-II «Ламинар-С» (196 тыс. руб.); модуль разливающий AW323 Dz/D6, AWEL, Франция (346.8 тыс. руб.); термостат циркулятор MPC-208B HUBER, Германия (71.6 тыс. руб.); мельница аналитическая, A11, ИКА, Германия, устройства для сушки посуды ПЭ-2010, Россия (20.7 тыс. руб.); водяная баня многоместная ПЭ-4300, Россия (32.7 тыс. руб.); печи муфельные (503.2 тыс. руб.), микроскоп биологический инвертированный для лабораторных исследований Primo Vert с принадлежностями, Германия (295 тыс. руб.); микроскоп медицинский стереоскопический Olympus SZ51 для лабораторных исследований с принадлежностями в комплектации, Германия (165 тыс. руб.); стереоскопические микроскопы МСП-2 (123.5 тыс. руб.), весы аналитические АВ 210-0, Россия (63.2 тыс. руб.); дозаторы, Biohit, Финляндия (73 тыс. руб.); универсальный набор для тонкослойной хроматографии (64.6 тыс. руб.); охладитель змеевиковый «FRIGEDOR» (121.9 тыс. руб.); лабораторная мебель (220 тыс. руб.), другое вспомогательное оборудование. Для обеспечения резервного электропитания радиобиологического комплекса приобретен дизель-генератор на сумму 1445 тыс. руб.

По итогам открытого конкурса заключен контракт на сумму 2640 тыс. руб. на поставку оборудования для проведения измерений концентрации диоксида углерода по вертикальному профилю древостоя. Производитель Campbell Scientific Inc. (США).

На ремонт и обслуживание научного оборудования израсходовано 292.3 тыс. руб., на поверку средств измерений – 370.7 тыс. руб.

Для обеспечения экспедиционных отрядов приобретены лодки, лодочные моторы, палатки, рюкзаки, спальные мешки, универсальные контейнеры на сумму 1100 тыс. руб.

Приобретение дорогостоящего оборудования, оргтехники, мебели, расходных материалов, лабораторной посуды, химических реактивов, проведение ремонтно-строительных работ были осуществлены на основе конкурсных процедур запроса котировок, открытых конкурсов или аукционов. В 2014 г. проведено аукционов – 36, открытых конкурсов – 15, запросов котировок – 151.

Сведения об уникальных коллекциях

Гербарий ИБ Коми НЦ УрО РАН образован в 1941 г. в Сыктывкаре. Он имеет международный акроним – SYKO, зарегистрирован в международной системе Index Herbariorum. Его коллекции являются уникальными и крупнейшими на северо-востоке европейской части России. Гербаризация всех образцов ведется по общепринятым международным стандартам. В Гербарии представлены коллекции сосудистых растений (свыше 201 тыс. образцов), мохообразных (более 52 тыс. образцов), водорослей (11 тыс. фиксированных проб), лишайников (более 25 тыс. образцов) и грибов (около 6.5 тыс. образцов). Поддерживается коллекция живых культур водорослей, насчитывающая 200 альгологически чистых штаммов, выделенных в основном из почв северных регионов, а также 130 аутентичных штаммов водорослей из коллекции культур Киевского национального университета им. Тараса Шевченко (АСКУ). В Гербарии также представлены эксикатные образцы из гербариев России и зарубежных стран, которые были получены в порядке обмена.

За отчетный период коллекция сосудистых растений (КСР) пополнилась 1032 гербарными листами. Сборы выполнены в Республике Коми (Воркутинский, Ижемский, Усть-Цилемский, Княжпогостский, Усть-Куломский, Корткеросский, Сыктывдинский, Койгородский районы), на территории НАО и Мурманской области. Основные коллекторы: Б.Ю. Тетерюк, Е.Е. Кулюгина, В.В. Елсаков, М.В. Дулин. Поступила коллекция эксикат (382 листа) из Гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE, Санкт-Петербург). Материал обработан и инсерирован в общий раздел КСР. После критической ревизии смонтировано и инсерировано 2845 листов гербария сборов предыдущих лет. Сотрудниками Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (IBIW) Д.А. Филипповым и А.Б. Чхобадзе проведена ревизия гербарного материала по сем. Nupharziaceae (292 образца).

При поддержке проекта РЦП УрО РАН созданы электронный каталог и база данных КСР. Основные возможности информационной системы – формирование гербарных этикеток, ведение реестра гербарных образцов коллекций, поиск и фильтрация

данных, создание виртуальных экспозиций. Интерфейс разработан на основе модуля «Гербарная этикетка» АИС «Adonis».

Коллекция бриофитов (мохообразные) пополнена 1500 образцами из Республики Коми (Печорский, Интинский, Койгородский, Усть-Цилемский, Княжпогостский районы), Кировской (заказник «Былина»), Архангельской и Вологодской (Кулойский заказник) областей, НАО (хребет Пай-Хой). Коллекторы: С.В. Дегтева, М.В. Дулин, Б.Ю. Тетерюк, Г.В. Железнова, Е.Е. Кулюгина, Д.А. Филиппов. В Гербарии в 2014 г. с коллекциями сфагновых мхов работал к.б.н. А.И. Максимов (Институт биологии Карельского НЦ РАН, Петрозаводск).

Коллекция лишайников пополнилась на 1600 образцов. Основные сборы были сделаны на территории национального парка «Югыд ва», Печоро-Ильчского заповедника и окрестностей г. Инта (территория планируемого заказника «Чернореченский»), НАО (хребет Пай-Хой). Была продолжена обработка коллекций и разрозненных сборов лишайников, выполненных сотрудниками Института в предыдущие годы. В основной фонд инсерировано около 350 образцов. Для обработки некоторых таксономических групп лишайников в рамках готовящейся к изданию «Флоры лишайников России» специалистам из Алтайского государственного университета, Полярно-альпийского ботанического сада-института Кольского НЦ РАН, Биолого-почвенного института ДВО РАН были переданы образцы представителей родов *Umbilicaria* (37 экз.) и *Micarea* (44 экз.), семейства *Candelariaceae* (14 экз.).

Основные фонды коллекции грибов пополнились в 2014 г. на 318 образцов из Интинского и Сыктывдинского районов. Создана и ведется электронная база поступающих образцов. За отчетный период инсерировано 534 образца агарикоидных базидиомицетов, из которых 94 – новые виды. К настоящему времени в общем доступе находится порядка 580 видов агарикоидных базидиомицетов и 10 видов аскомицетов.

Коллекция живых штаммов микроводорослей ИБ Коми НЦ УрО РАН (СУКОА) зарегистрирована во Всероссийской коллекции микроорганизмов (ВКМ) (<http://www.vkm.ru/>). Проводится подготовка всех необходимых процедур для ее регистрации во Всемирном каталоге коллекций культур микроорганизмов (GCM) (<http://gcm.wfcc.info>). Коллекция водорослей представлена фиксированными пробами из водных местообитаний, небольшим гербарием водорослей-макрофитов, а также почвенно-альгологическими пробами. Коллекция фиксированных смешанных проб водорослей пополнилась 150 пробами, собранными в водных экосистемах на Приполярном Урале. Коллекция диатомей представлена 5100 пробами и 15 тыс. постоянных препаратов. В 2014 г. коллекция пополнена 20 почвенно-альгологическими образцами (Приполярный Урал). Продолжено формирование коллекции живых культур водорослей. В коллекционном фонде представлены штаммы водорослей различных таксономических групп (цианопрокариоты, зеленые, желтозеленые и эустигматофитовые водоросли).

Данные Гербария были использованы при подготовке ряда монографий и статей о флоре Республики Коми и особо охраняемых природных территориях региона.

Научный биологический музей Института создан в 1993 г. Фонд музея включает коллекции беспозвоночных животных (97 700 единиц хранения), орнитологические (2797), териологические (5503) и ихтиологические (43) коллекции. Библиотека музея насчитывает 572 экз. изданий. В фото- и видеотеке хранятся видео- и фотоматериалы, в том числе и на электронных носителях (общий объем около 200 Гб). Помимо научного коллекционного фонда в музее имеется экспозиционная часть, в которой представлены уникальные образцы, аналогов которым нет в республиканских музеях. Начато создание информационной базы коллекционных материалов, имеющих в научном музее. Материалы музея использованы при подготовке монографии «География дневных бабочек европейского северо-востока России».

Пополнение коллекционных фондов научного музея в течение года проводилось по специализированному накоплению материалов. Основной источник пополнения фондов – сбор материала сотрудниками Института в период экспедиционных работ.

Продолжено заполнение информационной базы коллекционных материалов, имеющих в научном музее в электронном варианте, всего занесены сведения о 1165 экспонатах.

В течение года проведены две экскурсии. В фондах музея работали два научных сотрудника сторонних организаций: к.б.н. А.В. Полевой (Институт биологии Карельского НЦ РАН, Петрозаводск), к.б.н. Д.Г. Софронов (Вятская ГСХА, Киров).

В целях усовершенствования форм хранения поступающей в научный музей информации и обеспечения ее доступности и оперативности использования продолжена работа по созданию базы данных фото- и видеоматериалов на электронных носителях. В 2014 г. поступило более 60 Гб информации.

Ботанический сад Института создан в 1946 г. В настоящее время (2014 г.) коллекционный фонд Ботанического сада насчитывает около 4000 таксонов (видов, разновидностей, сортов, форм) полезных растений. Коллекция декоративных травянистых растений включает около 2500, древесных – 700, оранжерейных – 820 таксонов, лекарственных растений – 70 видов и 180 образцов, кормовых – 90 видов и 170 образцов, плодово-ягодных культур – 300 таксонов. Ботанический сад входит в состав Международного Совета ботанических садов по охране растений (BGCI), ведет обмен семенами с 60 ботаническими садами России и стран ближнего зарубежья. Сотрудниками отдела ежегодно проводятся более десятка экскурсий по научным коллекциям и декоративным экспозициям растений. По запросам учреждений в 2014 г. были предоставлены семена и посадочный материал в количестве 78 видов и образцов. Коллекция декоративных древесных растений используется для прохождения практики студентов факультета лесного и сельского хозяйства Сыктывкарского лес-

ного института, лекарственных растений – студентов Северного государственного медицинского университета (г. Архангельск) и Института естественных наук Сыктывкарского государственного университета.

Работа питомника экспериментальных животных

Питомник является основной базой, обеспечивающей экспериментальным материалом научные исследования отдела радиэкологии Института биологии Коми НЦ УрО РАН по темам НИР, грантам РФФИ и проектам конкурсных программ научных исследований УрО РАН. По договору животные поставляются в другие научно-исследовательские учреждения (Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Институт химии Коми НЦ УрО РАН).

В коллекции питомника содержатся 726 особей лабораторных животных (мыши линий *DBA*, *BALB/c*, *Af*, белые нелинейные мыши, крысы линии *Wistar*, морские свинки). В целом, за 2014 г. общий приплод составил 964 особи. В научных экспериментах было использовано 746 животных при выполнении бюджетных тем Института для оценки значимости эффектов, вызванных хроническим радиационным воздействием в малых дозах на клеточном уровне, для организмов и популяций животных и растений, а также изучения токсичности и фотодинамической активности производных природных пигментов (гиперцицина, псевдогиперцицина, хлорофилла *a*) и исследования механизмов фармакологической активности ингибиторов циклооксигеназы различной структуры. В рамках внебюджетных тем изучены токсичность, мембранопротекторная и антиоксидантная активность новых биологически активных веществ.

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 Сыктывкарского госуниверситета (ИЕН СыктГУ) для выполнения квалификационных работ.

Фактическое время работы оборудования составило 72-78% от расчетного. В общем объеме работ доля внешних заказчиков составила 49%. Для Института геологии Коми НЦ УрО РАН был проведен элементный С, N, H-анализ 108 образцов; для Института химии Коми НЦ УрО РАН – хромато-масс-спектрометрическое исследование 16 образцов; для ИЕН СыктГУ – хроматографический и хромато-масс-спектрометрический анализ 920 образцов.

В 2014 г. с использованием хроматографического оборудования ЦКП «Хроматография» студентами специальности «хи-

мия» ИЕН СыктГУ подготовлены дипломная и две курсовые работы; проведены три спецпрактикума: «Хроматографические методы в экологическом эксперименте» (48 ч), «Хроматографические методы в анализе природных соединений» (48 ч) и «Хроматографические методы анализа» (72 ч).

В 2014 г. по результатам исследований, полученных с использованием оборудования ЦКП «Хроматография», защищены две кандидатские диссертации, опубликованы пять статей в журналах списка ВАК и аттестованы две методики измерения содержания хлоранилинов и метилфенолов в водных объектах методом капиллярной газовой хроматографии.

ЦКП «Молекулярная биология»

Центр коллективного пользования «Молекулярная биология» организован как структурное подразделение Института биологии Коми НЦ УрО РАН 24.06.2013* в целях методического и приборного обеспечения выполнения фундаментальных и прикладных исследований Института с применением методов молекулярной биологии, для повышения эффективности использования дорогостоящего оборудования и реактивов.

Деятельность ЦКП «Молекулярная биология» направлена на осуществление исследований с использованием современных методов молекулярной биологии: секвенирование ДНК по Сэнгеру, количественной ПЦР в реальном времени, фрагментный анализ ДНК, а также на организацию учебного процесса в виде спецпрактикумов для студентов высших учебных заведений, использование оборудования центра при выполнении аспирантских, дипломных исследований, проведение семинаров и школ.

В 2014 г. выполнены молекулярно-генетический анализ для 12 проектов шести научных подразделений Института, а также двух хозяйственных договоров с ФГБУ «Комирыбвод». Наиболее востребованными методами по числу проанализированных образцов были фрагментный анализ AFLP, секвенирование по Сэнгеру и ПЦР в реальном времени.

По результатам исследований, проведенных в 2014 г., опубликовано семь статей в рецензируемых научных журналах. Под руководством заместителя директора по научной работе Б.М. Кондратенка и старшего научного сотрудника экоаналитической лаборатории Е.В. Ванчиковой сотрудниками ЦКП «Молекулярная биология» была разработана «Методика секвенирования (определения последовательности нуклеотидов) ДНК растительных материалов на анализаторе ABI PRISM 310 (Applied Biosystems)». Методика аттестована в Центре «Сертимет» УрО РАН за № 88-17641-134-01.00076-2013.

Оборудование и помещения ЦКП были использованы при проведении восьми лабораторных работ для студентов-экологов

* В форме временного творческого коллектива ЦКП «Молекулярная биология» действовал с 11.04.2012.

4 курса Сыктывкарского госуниверситета, а также для подготовки квалификационных работ пяти аспирантов Института биологии Коми НЦ УрО РАН и двух студентов Сыктывкарского госуниверситета.

Сведения о состоянии и развитии телекоммуникационных, мультимедийных и информационных ресурсов

В 2014 г. была закуплена вычислительная и оргтехника: компьютеры – 16 шт. (в том числе ноутбуки – 6 шт.), многофункциональные устройства печати (МФУ) и лазерные принтеры – 7 шт. Всего в Институте насчитывается 339 персональных компьютеров, из них 287 подключены к локальной вычислительной сети Института с возможностью выхода в интернет.

Основная часть веб-сайта Института работает под управлением CMS «Joomla» версии 2.5, также доступны такие ресурсы, как «Красная книга Республики Коми», база данных гидрометеорологических наблюдений суточного разрешения, информационные системы (ИС) «Охотничье-промысловые звери и птицы Республики Коми», «Биоразнообразие двукрылых насекомых комплекса “гнус”», «Кровососущие двукрылые европейского северо-востока России». В прошедшем году был успешно завершён третий этап разработки АИС «Adonis». Внедрены 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.

На основе программного продукта «Zotero» разработана 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 биологии Коми НЦ УрО РАН за 2011-2013 гг., включающая 1881 библиографическое описание.

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.

Доступ к корпоративной почте через Веб-интерфейс происходит с помощью свободного программного обеспечения Squirrel Mail.

Произведено обновление сетевого оборудования. Скорость ключевых направлений стала равна 1 Gbit (на данные коммута-

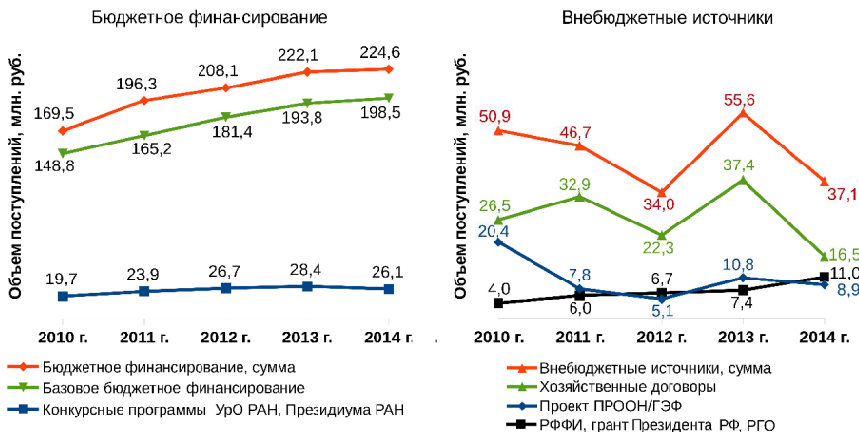
торы было переведено современное оборудование, поддерживающее указанную скорость). Радиобиологический и лабораторный корпусы соединены оптоволоконным кабелем. Проводятся работы по соединению оптоволоконным кабелем с узлом связи Коми НЦ УрО РАН.

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

Организованы точки доступа Wifi к сети интернет в РБК, осуществляется покрытие первого и третьего этажей радиобиологического корпуса.

5.12. Сведения о финансировании научных исследований

В 2014 г. общий объем финансирования Института составил 261,7 млн. руб., что на 17,2 млн. руб. меньше, чем в 2013 г. Основной вклад в общий объем финансирования вносят базовое бюджетное финансирование, получаемое в форме субсидий из государственного бюджета (на его долю приходилось 86,4% полученных средств), и поступления от выполнения хозяйственных договоров и международных проектов. Вклад двух последних источников на фоне прошлого года снизился в 1,8 раза, в основном за счет объемов средств от договорных работ. При этом произошло увеличение финансирования по проектам РФФИ, были получены средства, выделенные по грантам Президента для поддержки ведущих ученых. Общая сумма привлеченных внебюджетных средств составила более 37 млн. рублей. Характер распределения средств бюджетного финансирования по статьям расходов в последние годы остается практически неизменным. В 2013 г. основными статьями, на которые расходовались бюджетные средства,



Источники финансирования Института биологии Коми НЦ УрО РАН.



Доля расходов денежных средств (%), полученных Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН из бюджетных (А) и внебюджетных (Б) источников в 2014 (а) и 2011-2013 (б) годах.

по-прежнему являлись оплата труда и начисления на заработную плату, оплата коммунальных услуг, на доли которых в общей сложности приходилось 86.1% от суммы всех расходов бюджетных средств. Недостаток бюджетных средств, необходимых для приобретения оборудования, оплаты услуг сторонних организаций, приобретение материалов и реактивов, улучшение условий труда сотрудников, оплату командировочных расходов компенсировался за счет договорных работ. При этом расходы на оплату труда и начисления на заработную плату составили 36.7% от суммы израсходованных внебюджетных средств.

Источники финансирования Института в 2010-2014 гг.

Источник	2010 г.		2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.	
	тыс. руб.	% от общей суммы	тыс. руб.	% от общей суммы	тыс. руб.	% от общей суммы	тыс. руб.	% от общей суммы	тыс. руб.	% от общей суммы
Бюджетное финансирование	169515.8	74.6	196310.8	79.3	208112.4	85.6	222146.8	79.6	224595.5	85.8
в том числе базовое	95.3%		115.8%		106.0%		106.7%		101.1%	
	148809.4	65.5	172422.2	69.6	181368.2	74.5	193777.0	69.4	198525.6	75.9
	94.1%		115.9%		105.2%		106.8%		102.5%	
Конкурентные программы	19706.4	8.7	23888.6	9.6	26744.2	11.0	28369.8	10.2	26069.9	10.0
Федеральные программы	106.1%		121.2%		112.0%		106.1%		91.9%	
Региональные программы	5495.2	2.4	3395	1.4	105	0	0	0	0	0
РФФИ	91.6%		61.8%		3.1%		0.0%		84.4	
ПРООН	1145.3	0.5	1146.3	0.5	1090.7	0.4	600	0.2	84.4	0
Прочие целевые (грант Президента, гранты РГО)	136.7%		100.1%		95.1%		55.0%		14.1%	
	3367.7	1.5	5423.7	2.2	6685.4	2.7	7410.2	2.7	9105.7	3.5
	62.4%		161.1%		123.3%		110.8%		122.9%	
	20402.1	9.0	7771.0	3.1	5065.5	2.1	10770.8	3.9	8880.0	3.4
	608.8%		38.1%		65.2%		212.6%		82.4%	
	600	0.3	600	0.2	0	0	810	0.3	1890	0.7
			100.0%						233.3%	
Прочие международные проекты	731.6	0.3	3050.6	1.2	211.6	0.1	987.2	0.3	618.1	0.2
Хоздоговоры	38.4%		417.0%		6.9%		466.5%		62.6%	
	25782.7	11.4	29893.2	12.1	22118.9	9.1	36416.6	13.0	16539.9	6.4
	158.9%		115.9%		74.0%		164.6%		45.4%	
Всего	227040.4	100.0	247590.6	100.0	243389.5	100.0	279141.6	100.0	261713.6	100.0
	107.3%		109.1%		98.3%		114.7%		93.8%	

Примечание. В знаменателе изменения в процентах по отношению к предыдущему году. РФФИ за 2013, 2014 г. с учетом выделенных Минэкономразвития РК средств по грантам РФФИ-Север.

Структура расходов в 2013-2014 годах по Институту биологии (в числителе 2013 г., в знаменателе 2014 г.)

КЭЖ	Наименование статей расхода	Госбюджет (финансирование)*		Внебюджетные средства		Итого тыс. руб.	Доля бюджетных средств, %
		тыс. руб.	%	тыс. руб.	%		
211	Оплата труда	142 157.7	64.0	10 216.4	29.1	152 374.1	93.3
213	Начисления на зарплату	139 827.6	63.4	12 922.7	28.2	152 750.3	91.5
212	Прочие выплаты	39 699.5	17.9	2677.9	7.6	42 377.4	93.1
		38 102.8	17.2	2843.3	6.2	40 946.1	93.1
221	Связь	2791.0	1.2	604.5	1.7	3395.5	82.2
		2419.5	1.1	569.9	1.2	2989.4	80.9
		417.2	0.2	217.0	0.6	634.2	65.8
		455.3	0.2	134.2	0.3	589.5	77.2
222	Транспортные услуги	4439.7	2.0	1549.9	4.4	5989.6	74.1
		4278.0	1.9	1948.1	4.3	6226.1	68.7
223	Оплата коммунальных услуг	9474.9	4.2	403.1	1.1	9878.0	95.9
		7822.2	3.5	827.6	1.8	8649.8	90.4
224	Арендная плата за пользование имуществом	628.0	0.3	215.0	0.6	843.0	74.5
		318.6	0.1	138.2	0.3	456.8	69.7
225	Услуги по содержанию имущества	5475.7	2.4	719.0	2.0	6194.7	88.4
		4826.7	2.2	3084.7	6.7	7911.4	61.0
226	Прочие услуги	6927.5	3.1	7384.9	21.0	14 312.4	48.4
		7348.3	3.3	5011.1	11.0	12 359.4	59.5
290	Прочие расходы	2174.3	1.0	41.6	0.1	2215.9	98.1
		1691.1	0.8	73.8	0.2	1764.9	95.8
	в том числе стипендии	1154.3	0.5			1154.3	100.0
		1535.5	0.7			1535.5	100.0
310	Увеличение стоимости основных средств	4435.4	2.0	4693.4	13.4	9128.8	48.6
		11 349.3	5.1	9967	21.8	21 316.3	53.2
340	Увеличение стоимости материальных запасов	3758.7	1.7	6420.6	18.3	10 179.3	36.9
		2629.3	1.2	8241.9	18.0	10 871.2	24.2
	ИТОГО	222 379.6	100.0	35 143.3	99.9	257 522.9	86.4
	в том числе налог на имущество	221 068.7	100.0	45 762.5	100.0	266 831.2	82.8
		823.6					

* Включает грант Президента 1600 тыс. руб.

6. РАБОТА ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В Институте на 01.01.2015 число членов профсоюза составило 162 человека, или 51% от общей численности сотрудников. В члены профсоюза за истекший период принято три человека. Коллективный договор принят 19 марта 2013 г. на конференции трудового коллектива. Он прошел уведомительную регистрацию в Министерстве экономического развития Республики Коми 20 мая 2013 г. (регистрационный номер № 166-К/2013). Срок действия коллективного договора – с 2013 по 2016 г. 17 октября 2013 г. на совещании между работодателем и председателем профсоюза были внесены изменения и дополнения и коллективный договор, которые прошли уведомительную регистрацию 11 ноября 2013 г. в Министерстве экономического развития Республики Коми. (регистрационный номер № 166-К/2013).

Члены профкома входят в составы комиссий по проверке соблюдения норм техники безопасности, аттестации научных сотрудников и инженерно-технического персонала, оценке результативности деятельности научных работников, жилищную комиссию. Профком осуществляет контроль выполнения Коллективного договора, являющегося основным документом, регулирующим отношения работников и администрации Института в вопросах труда и социальной политики.

Одним из приоритетных направлений деятельности профкома является работа с детьми. В 2014 г. был организован новогодний утренник в Концертном зале Гимназии искусств при Главе Республики Коми, закуплены новогодние подарки, проведена уже ставшая традиционной выставка детских рисунков и поделок с вручением поощрительных призов. Члены профсоюза и Совета молодых ученых в роли Деда Мороза и Снегурочки выезжали на дом к детям 24-25 декабря.

В течение всего года были арендованы дорожки в плавательном бассейне, на которых занимались 32 сотрудника Института. Ко Дню здоровья был арендован крытый каток в «Северной Олимпии». Сотрудники приняли активное участие в организации и проведении XVIII Всероссийских соревнований по лыжным гонкам среди сотрудников учреждений Федерального агентства научных организаций «Академиада-2014», которые проходили 20-24 марта в г. Сыктывкар. В первенстве по волейболу среди институтов Коми НЦ УрО РАН наша команда заняла 3-е место.

Совместно с Советом молодых ученых, Объединенным комитетом профсоюзов ТПО Коми НЦ УрО РАН была проведена фото-

выставка «Мир глазами ученого», посвященная 70-летию Коми НЦ УрО РАН. Среди сотрудников был проведен конкурс «Рукодельница», приуроченный к международному женскому дню, организованы выход в театр на фестиваль «Сыктывкарса Тулыс», новогодний вечер.

Из фонда первичной организации членам профсоюза была оказана частичная материальная поддержка. Были приобретены традиционные подарки мужчинам к 23 февраля и женщинам к 8 марта, а также подарочные сертификаты к Новому году. Для пенсионеров и ветеранов были организованы (совместно с администрацией и подразделениями Института) чаепития с концертной программой к 23 февраля, 8 марта, Дню Победы, Дню пожилого человека, Новому году.

С администрацией Института поддерживается полное взаимодействие. Администрация прислушивается к мнению профсоюза, отзывается на любое обращение к ней. Директор Института, все заместители и ученый секретарь являются членами профсоюза.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Очередная реформа отечественной науки, начавшаяся в 2013 г., набирает силу. ФАНО России планирует до конца 2016 г. завершить структуризацию сети подведомственных научных организаций по четырем группам. В частности, предлагается объединение региональных институтов в региональные научные центры для проведения научных исследований, обеспечивающих развитие представленных в регионе отраслей и секторов народного хозяйства. При этом институты будут лишены статуса юридических лиц и реорганизованы в единую крупную структуру путем присоединения. Предполагается, что такая реструктуризация:

- позволит снизить затраты на содержание административного и обслуживающего персонала;
- упростит организацию комплексных и междисциплинарных исследований;
- снизит управленческую нагрузку на центральный аппарат ФАНО России;
- увеличит вероятность привлечения средств федерального и регионального бюджетов для выполнения исследований.

С сентября прошлого года предложения по организации региональных научных центров неоднократно обсуждались на различных уровнях. Выбраны пилотные организации, среди которых Кольский, Красноярский, Владикавказский, Дагестанский и некоторые другие научные центры. В конце ноября подписано соглашение о создании Архангельского федерального Арктического научного центра. Поступили от ФАНО России предложения об организации в нашей республике регионального научного центра и руководству Коми научного центра. Этот вопрос обсуждался на встрече руководителей научных учреждений с главой Республики Коми, который высказал мнение о необходимости создания регионального центра для сохранения научных направлений, реализуемых имеющимися в республике научными институтами. В декабре прошлого года состоялась встреча директоров институтов с заместителем руководителя ФАНО России А.М.Медведевым, в ходе которой было отмечено, что предварительная оценка эффективности деятельности институтов Коми научного центра показывает: создание регионального центра – оптимальный путь сохранения кадрового потенциала научных учреждений региона. При этом было подчеркнуто, что объединение должно быть проведено, прежде всего, для реализации круп-

ной программы исследований, в выполнении которой будут заинтересованы государство и бизнес.

Вопросы, связанные со структуризацией научных организаций Коми научного центра, обсуждались на заседании Ученого совета Института биологии. Было отмечено, что решение о реструктуризации научных учреждений республики не следует принимать поспешно, без детального анализа возможных рисков и угроз. Нельзя не принимать во внимание, что при слиянии кардинально разных по тематике исследований, численности и сложившейся структуре управления институтов в единый региональный научный центр могут возникнуть негативные последствия. Простое объединение разных по уровню институтов приведет к ухудшению относительных количественных показателей оценки эффективности научного учреждения, рассчитываемых на одного исследователя, таких как:

- число административных работников;
- число публикаций в рейтинговых журналах;
- число и объем монографий;
- число патентов;
- объем внебюджетных средств;
- стоимость оборудования;
- число молодых исследователей.

Искусственное объединение тематически не связанных институтов может привести к конфликтам в перераспределении ресурсов на ту или иную тематику. В условиях сверхцентрализации управления неизбежно торможение процесса принятия любого управленческого решения, возрастание бюрократической нагрузки на весь коллектив.

Необходимо детально рассмотреть потенциальные угрозы и риски, оценить преимущества предлагаемой ФАНО модели объединения в применении к научным организациям республики. Такая задача поставлена в конце 2014 г. перед директорами институтов и аппаратом Коми научного центра.

Итоги работы коллектива и каждого научного сотрудника учитываются и будут учитываться вне зависимости от того, какие решения будут приняты по вопросу реструктуризации научных учреждений, расположенных в Республике Коми, при мониторинге и оценке результативности их деятельности научных организаций. Мониторинг результативности научных институтов проводится РАН с 2010 г. В 2011 г. на основе итогов работы за предшествующие пять лет Институт биологии был отнесен к числу научных институтов первой категории. Анализ данных за период, прошедших с момента оценки, показывает, что коллектив Института биологии, самый большой в Коми научном центре, работает достаточно стабильно. Залог этого – высокая квалификация специалистов, наличие хорошей приборной базы, опыт сотрудничества с зарубежными коллегами. 15 января 2015 г. ФАНО России и РАН подписали документ, регламентирующий совместные действия по оценке деятельности научных организа-

ций, подведомственных ФАНО. В нем указано, что оценка деятельности научных организаций проводится по утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации правилам, согласно которым перечень измеримых количественных показателей устанавливает Министерство образования и науки. Самые важные из них связаны с публикацией данных, полученных в процессе исследований в журналах с высоким импакт-фактором. Актуальной задачей является получение охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности. При этом получение патентов – не самоцель, к этому виду работы в последнее время мы предъявляем серьезные требования. Для предварительного рассмотрения заявок в Институте создана специальная комиссия, которая работает активно и принципиально. Нам необходимо акцентировать свое внимание на необходимости подготовки кадров высшей квалификации, прежде всего докторов наук, а также развития сотрудничества с высшими учебными заведениями по подготовке магистрантов и аспирантов. Достижение хороших результатов по всем перечисленным показателям, а следовательно, успех оценки результативности деятельности Института биологии зависит от каждого сотрудника.

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
УКАЗАТЕЛЬ**

МОНОГРАФИИ

2013

1. (Забоева И.В.) Почвы и почвенный покров Печоро-Ильчского заповедника (Северный Урал) / И.В. Забоева, Е.М. Лаптева, Е.В. Жангуров, ..., С.В. Дегтева, Ю.А. Дубровский, Г.М. Втюрин, Ю.В. Холопов, Л.Г. Хохлова, В.В. Елсаков, Л.Н. Рыбин, М.Д. Рубцов, А.А. Дымов; отв. ред. С.В. Дегтева, Е.М. Лаптева. – Сыктывкар, 2013. – 328 с.

2014

2. (Алексеева Р.Н.) Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Коми / Р.Н. Алексеева, ..., О.Е. Валуйских, Н.Н. Гончарова, С.В. Дегтева, С.В. Денева, Ю.А. Дубровский, А.А. Дымов, С.В. Загирова, А.Б. Захаров, В.А. Канев, А.Н. Королев, О.И. Кулакова, Е.М. Лаптева, А.В. Манов, Л.Я. Огородовая, М.А. Паламарчук, А.Н. Панюков, Е.Н. Патова, С.Н. Плюснин, В.И. Пономарев, Е.А. Порошин, Т.Н. Пыстина, Л.Н. Рыбин, ..., А.Г. Татаринев, Б.Ю. Тетерюк, Л.В. Тетерюк и др.; под ред. С.В. Дегтевой, В.И. Пономарева. – Сыктывкар, 2014. – 428 с.

3. Бобкова К.С., Машика А.В., Смагин А.В. Динамика содержания углерода органического вещества в среднетаежных ельниках на автоморфных почвах / Отв. ред. Н.В. Лукина. – СПб.: Наука, 2014. – 270 с.

4. (Бобкова К.С.) Углерод в лесных и болотных экосистемах особо охраняемых природных территорий Республики Коми / К.С. Бобкова, А.В. Манов, ..., А.Ф. Осипов, М.А. Кузнецов, Н.В. Торлопова, А.Л. Федорков, ..., Н.Н. Гончарова, С.В. Загирова, О.А. Михайлов, М.Н. Миглювец; отв. ред. К.С. Бобкова, С.В. Загирова. – Сыктывкар, 2014. – 202 с.

5. (Володин В.В.) Растения-продуценты важнейших классов биологически активных веществ / В.В. Володин, Б.И. Груздев, В.А. Мартыненко, В.А. Канев. – Сыктывкар, 2014. – 206 с. – (Ресурсы природной флоры Республики Коми / Под ред. В.В. Володиной).

6. [Головко Т.К.] Photosynthetic pigments – chemical structure, biological function and ecology / Т. Golovko, О. Dymova, I. Dalke, ..., V. Elsakov, E. Garmash, ..., E. Kokovkina, ..., G. Tabalenkova et al.; eds. T. Golovko, W.I. Gruszecki, M.N.V. Prasad et al. – Syktyvkar, 2014. – 448 p.

7. Минеев Ю.Н., Минеев О.Ю. Лебеди европейского северо-востока России / Отв. ред. А.И. Шепель. – Сыктывкар, 2014. – 128 с.

8. Сидоров Г.П., Решетников Ю.С. Лососеобразные рыбы водоемов европейского Северо-Востока / Отв. ред. А.И. Шепель. – М., 2014. – 346 с.

9. (Эчишвили Э.Э.) Зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L.) в культуре на европейском Северо-Востоке / Э.Э. Эчишвили, Н.В. Портиягина, В.В. Цунегов, К.С. Зайнуллина; отв. ред. Г.Н. Табаленкова. – Сыктывкар, 2014. – 120 с.

РАЗДЕЛЫ В МОНОГРАФИИ

10. Дулин М.В. Печеночники // Растительный покров вулканических плато центральной Камчатки (ключевая группа вулканов) / Под ред. В.Ю. Нешатаевой. – М., 2014. – С. 102-121.

11. Кириллов Д.В., Егошина Т.Л. Грибы // Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы / Под ред. О.Г. Барановой, Е.П. Лахочи, В.М. Рябова и др. – Киров, 2014. – С. 285-306.

12. Пыстина Т.Н. Нефромопсис (Тукнерария) Лаурера // Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы / Под ред. О.Г. Барановой, Е.П. Лахочи, В.М. Рябова и др. – Киров, 2014. – С. 273.

13. Русанова Г.В. Эволюция почв европейского северо-востока России // Эволюция почв и почвенного покрова. Теория, разнообразие природной эволюции и антропогенной трансформации почв / Отв. ред. В.Н. Кудеяров, И.В. Иванов. – Пущино, 2014. – С. 297-316.

14. [Гармаш Е.В.] Garmash E.V. Role of alternative respiratory pathway in plants: some metabolic and physiological aspects // Handbook of plant and crop physiology / Ed. M. Pessaraki. – N.-Y.: CRC Press, 2014. – P. 139-156.

15. [Маркаров А.М., Головки Т.К.] Markarov A.M., Golovko T.K. Growth orientation of underground shoots: stolons and rhizomes and aboveground creeping shoots in perennial herbaceous plants // Handbook of plant and crop physiology / Ed. M. Pessaraki. – N.-Y.: CRC Press, 2014. – P. 157-166.

16. [Маслова С.П.] Maslova S.P. Structure and metabolism of underground shoots in perennial rhizome-forming plants // Handbook of plant and crop physiology / Ed. M. Pessaraki. – N.-Y.: CRC Press, 2014. – P. 167-178.

17. [Табаленкова Г.Н., Головки Т.К.] Tabalenkova G.N., Golovko T.K. Physiology of crop productivity in cold climate // Handbook of plant and crop physiology / Ed. M. Pessaraki. – N.-Y.: CRC Press, 2014. – P. 333-342.

СБОРНИКИ

18. Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева (Сыктывкар, 7-11 апреля 2014 г.) / Отв. ред. С.В. Дегтева. – Сыктывкар, 2014. – 372 с.

19. Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Киров, 2-3 декабря 2014 г.). В 2-х книгах / Редкол.: Т.Я. Ашихмина, Л.И. Домрачева, И.Г. Широких, Е.В. Дабах, ..., Л.В. Кондакова, Г.Я. Кантор, С.Ю. Огородникова, ..., С.В. Пестов и др. – Киров, 2014. – Кн. 1. – 348 с.

20. Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Киров, 2-3 декабря 2014 г.). В 2-х книгах / Редкол.: Т.Я. Ашихмина, Л.И. Домрачева, И.Г. Широких, Е.В. Дабах, ..., Л.В. Кондакова, Г.Я. Кантор, С.Ю. Огородникова, ..., С.В. Пестов и др. – Киров, 2014. – Кн. 2. – 345 с.

21. Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф. (Сыктывкар, 17-21 марта 2014 г.), посвящ. памяти А.И. Таскаева / Отв. ред. С.В. Дегтева. – Сыктывкар, 2014. – 360 с.

22. [Генетика старения и долголетия: Тез. докл. III междунар. конф.] Genetics of aging and longevity: Abstr. III Intrn. Conf. (Sochi, 06-10 April 2014) / Eds. R.J. Shmookler Reis, A. Moskalev. – Syktyvkar, 2014. – 112 p.

23. Гуминовые вещества в биосфере: Матер. VI всерос. науч. конф. с междунар. участием (Сыктывкар, 6-10 октября 2014 г.) / Редкол.: В.А. Безносиков, Е.Д. Лодыгин, Р.С. Василевич. – Сыктывкар, 2014. – 194 с.

24. Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. (Киров, 22-23 апреля 2014 г.) / Редкол.: Т.Я. Ашихмина, ..., Л.И. Домрачева, Л.В. Кондакова, И.Г. Широких, Е.В. Дабах, Г.Я. Кантор, С.Ю. Огородникова и др. – Киров, 2014. – 363 с.

25. Освоение Севера и проблемы природовосстановления: Докл. IX всерос. науч. конф. (Сыктывкар, 27-29 мая 2014 г.) / Отв. ред. И.Б. Арчегова. – Сыктывкар, 2014. – 140 с.

26. [Седьмая международная конференция по тетереву: Тез. докл.] The VII international black grouse conference: Abstr. (Yaksha, 24-29 May 2014) / Ed. S.K. Kochanov. – Syktyvkar, 2014. – 20 p.

27. Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Киров, 22-24 апреля 2014 г.) / Редкол.: Т.Я. Ашихмина, ..., Л.И. Домрачева, Л.В. Кондакова, И.Г. Широких, Е.В. Дабах, Г.Я. Кантор, С.Ю. Огородникова и др. – Киров, 2014. – 382 с.

СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ЖУРНАЛАХ ИЗ СПИСКА ВАК

2012

28. Елсаков В.В. Спутниковая съемка в экологическом мониторинге регионов добычи углеводородов // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2012. – Т. 5, № 9. – С. 133-139.

29. (Розенцвет О.А.) Влияние кратковременных и продолжительных колебаний факторов среды на состав липидов *Plantago media* L. в условиях Южного Тимана / О.А. Розенцвет, В.Н. Нестеров, ..., Т.К. Головки // Изв. Самарского НЦ РАН, 2012. – № 1-3. – С. 791-799.

2013

30. Арчегова И.Б., Панюков А.Н. Нетрадиционные формы использования биологических ресурсов в тундровой зоне // *Аграрная наука*, 2013. – № 12. – С. 10-11.

31. Володин В.В., Сидорова Ю.С., Мазо В.К. 20-гидроксизекдизон – растительный адаптоген: анаболическое действие, возможное использование в спортивном питании // *Вопр. питания*, 2013. – Т. 82, № 6. – С. 24-30.

32. Дегтева С.В., Патова Е.Н., Кулюгина Е.Е. Всероссийская научная конференция «Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана» (Сыктывкар, Республика Коми; 3-7 июня 2013 г.) // *Растительность России*, 2013. – № 23. – С. 140-144.

33. (Домрачева Л.И.) Цианобактерии городских почв / Л.И. Домрачева, Л.В. Кондакова, Ю.Н. Зыкова и др. // *Принципы экологии*, 2013. – № 4. – С. 10-28.

34. [Дулин М.В.] Dulin M.V. Liverworts of the Ilych river valley (Komi Republic) // *Arctoa*, 2013. – № 22. – С. 35-40.

35. Дулин М.В. Новые находки печеночников в Республике Коми. 5 // *Arctoa*, 2013. – № 22. – С. 242-244. – (Новые бриологические находки. 2 / Ред. Е.В. Софронова. – С. 239-262).

36. [Дымов А.А., Милановский Е.Ю.] Dymov A.A., Milanovskii E.Yu. Changes in the organic matter of taiga soils during the natural reforestation after cutting in the middle taiga of the Komi Republic // *Eurasian soil sci.*, 2013. – Т. 46, № 12. – С. 1164-1171.

37. Елсаков В.В. Материалы спутниковых съемок в анализе значений хлорофилльного индекса тундровых фитоценозов // *Исследования Земли из космоса*, 2013. – № 1. – С. 60-70.

38. Елсаков В.В., Телятников М.Ю. Межгодовые изменения индекса NDVI на территории европейского северо-востока России и Западной Сибири в условиях климатических флуктуаций последних десятилетий // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*, 2013. – Т. 3, № 10. – С. 260-271.

39. Железнова Г.В. Новые находки мхов в Республике Коми. 4 // *Arctoa*, 2013. – № 22. – С. 242. – (Новые бриологические находки. 2 / Ред. Е.В. Софронова. – С. 239-262).

40. Кириллова И.А., Кириллов Д.В. Особенности биологии, воспроизведение и структура ценопопуляций *Dactylorhiza fuchsii* s.l. (Orchidaceae) на северном пределе распространения // *Бот. журн.*, 2013. – Т. 98, № 2. – С. 75-90.

41. (Маслова С.П.) Сезонные изменения роста и метаболической активности подземных побегов тысячелистника обыкновенного / С.П. Маслова, Г.Н. Табаленкова, Р.В. Мальшев, Т.К. Головки // *Физиология растений*, 2013. – Т. 60, № 6. – С. 865-873.

42. (Маркарова М.Ю.) Оптимизация технологии очистки сточных вод с применением биопрепарата «Универсал» / М.Ю. Маркарова, Т.Н. Цемелинина, Д.В. Тарабукин, Е.М. Анчугова // *Вестн. биотехнол. физ.-хим. биол.*, 2013. – Т. 9, № 4. – С. 28-32.

43. **Минеев Ю.Н., Минеев О.Ю.** Миграции гуменника (*Anser fabalis*) на европейском северо-востоке России // Изв. Коми НЦ УрО РАН, 2013. – № 4 (16). – С. 32-38.
44. (Пестов С.В.) Комплексы опылителей некоторых растений трибы Cardueae (Asteraceae) в условиях средней тайги Республики Коми / С.В. Пестов, ..., Н.И. Филиппов, В.В. Володин // Изв. Самарского НЦ РАН, 2013. – Т. 15, № 3 (7). – С. 2205-2209.
45. **Робакидзе Е.А., Торлопова Н.В., Бобкова К.С.** Химический состав жидких атмосферных осадков в старовозрастных ельниках средней тайги // Геохимия, 2013. – № 1. – С. 72-83.
46. (Розенцвет О.А.) Состав липидов листьев некоторых представителей Polypodiophyta на Приполярном Урале / О.А. Розенцвет, ..., Т.К. Головкин, И.Г. Захой // Химия растительного сырья, 2013. – № 4. – С. 127-134.
47. (Садритдинова А.В.) Контрольные гены для транскриптомных исследований у насекомых (обзор) / А.В. Садритдинова, А.В. Снежкина, ..., А.А. Москалев и др. // Вестн. Рос. гос. аграрного заочного ун-та, 2013. – № 14 (19). – С. 84-88.
48. **Сенькина С.Н.** Биопродукционные показатели влагообмена сосны и ели в хвойных фитоценозах средней тайги // Хвойные бореальной зоны, 2013. – Т. 31, № 3-4. – С. 71-75.
49. (Товстик Е.В.) Динамика актиномицетных комплексов в почвах лесных фитоценозов вблизи объекта по уничтожению химического оружия «Марадьковский» / Е.В. Товстик, С.Ю. Огородникова, ..., И.Г. Широких // Теоретическая и прикладная экология, 2013. – № 4. – С. 88-92.
50. (Ушакова С.А.) Использование ионообменных субстратов для оптимизации условий минерального питания растений применительно к системам жизнеобеспечения / С.А. Ушакова, ..., Т.К. Головкин, Г.Н. Табаленкова и др. // Авиакосмическая и экологическая медицина, 2013. – № 3. – С. 38-42.
51. **Холстов В.И., Растегаев О.Ю., Ашихмина Т.Я.** Многоуровневая система производственного экологического контроля и мониторинга при уничтожении запасов химического оружия в Российской Федерации // Теоретическая и прикладная экология, 2013. – № 4. – С. 76-88.
52. (Широких И.Г.) Влияние штамма *Streptomyces hygroscopicus* A4 на комплекс микромрицетов-патогенов яровой мягкой пшеницы / И.Г. Широких, О.В. Рябова, А.В. Харина и др. // Микол. Фитопатол., 2013. – Т. 47, № 6. – С. 410-416.

2014

53. (Абакумов Е.В.) Содержание полициклических ароматических углеводов в почвах Антарктиды на примере российских полярных станций / Е.В. Абакумов, Е.Д. Лодыгин, Д.Н. Габов и др. // Гигиена и санитария, 2014. – № 1. – С. 30-34.
54. **Алексеева Л.И., Груздев И.В.** Компонентный состав эфирных масел *Thymus paucifolius* и *T. talijevii* (Lamiaceae) в природе и в условиях интродукции (г. Сыктывкар) // Растительные ресурсы, 2014. – № 1. – С. 121-127.

55. **Алексеева Л.И., Канев В.А.** Динамика содержания фенольных соединений в *Stachys palustris* (Lamiaceae) // Растительные ресурсы, 2014. – № 2. – С. 66-73.

56. **Алексеева Л.И., Канев В.А.** Розмариновая кислота и антиоксидантная активность представителей семейства Lamiaceae // Вопр. биол. мед. фарм. химии, 2014. – Т. 12 (2). – С. 31-35.

57. **Ашихмина Т.Я., Дегтева С.В.** Вторая всероссийская научная конференция «Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана» (3-7 июня 2013 г., Сыктывкар, Россия) // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 1. – С. 6-8.

58. **Ашихмина Т.Я., Кутявина Т.И., Домнина Е.А.** Изучение процессов эвтрофикации природных и искусственно созданных водоемов (литературный обзор) // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 3. – С. 6-13.

59. **Бакулина А.В., Широких И.Г.** Оптимизация протокола агробактериальной трансформации ячменя // Аграрная наука Евро-Северо-Востока, 2014. – № 2. – С. 20-24.

60. **Башлыкова Л.А., Королев А.Н.** Находки обыкновенной (*Microtus arvalis*) и восточноевропейской (*M. rossiaemeridionalis*) полевок в центральной части Республики Коми // Зоол. журн., 2014. – Т. 93, № 11. – С. 1375-1380.

61. (Безматерных К.В.) Оценка антиоксидантной активности экстрактов некоторых видов растений родов *Allium* L. и *Rubus* L., произрастающих в Республике Коми / К.В. Безматерных, Т.И. Ширшова, И.В. Бешлей, Н.В. Матигстов, ..., В.В. Володин // Хим.-фарм. журн., 2014. – Т. 48, № 2. – С. 36-40.

62. **Безносиков В.А., Лодыгин Е.Д.** Содержание углеводов в фоновых почвах южно- и среднетаежных подзон Республики Коми // Почвоведение, 2014. – № 7. – С. 824-828.

63. **Беликов А.В., Шапошников М.В., Москалев А.А.** Для борьбы со старением есть много путей. Итоги III международной конференции «Генетика старения и долголетия» // Acta Naturae, 2014. – Т. 6, № 3. – С. 6-10.

64. **Бешлей И.В., Ширшова Т.И.** Стероидные сапонины в многолетнем луке *Allium schoenoprasum* L. // Изв. Коми НЦ УрО РАН, 2014. – № 1. – С. 32-37.

65. **Валуйских О.Е., Тетерюк Л.В.** Фенотипическая изменчивость *Gymnadenia conopsea* (L.) Вр. в краевых популяциях на известняках европейского северо-востока России // Экология, 2014. – № 1. – С. 30-39.

66. **Василевич М.И., Безносиков В.А., Габов Д.Н.** Полициклические ароматические углеводороды в снеговом покрове фоновых территорий европейского северо-востока России // Геоэкология, 2014. – № 4. – С. 337-343.

67. (Василевич Р.С.) Комплексообразование ионов ртути (II) с гуминовыми кислотами тундровых почв / Р.С. Василевич, В.А. Безносиков, Е.Д. Лодыгин, Б.М. Кондратенко // Почвоведение, 2014. – № 3. – С. 283-294.

68. **Василевич М.И., Елсаков В.В.** Применение спутниковых методов исследований в мониторинге состояния лесных фитоценозов в зоне выбросов промышленного предприятия // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2014. – Т. 11, № 1. – С. 30-42.

69. **Ветошева В.И., Володина С.О., Володин В.В.** Защита механизмов организма человека при длительно действующем стрессе // Изв. Коми НЦ УрО РАН, 2014. – № 3. – С. 20-24.

70. (Видякин А.И.) Постгляциальная миграция и феногеография популяций сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) на северо-востоке Русской равнины / **А.И. Видякин, С.Н. Санников, И.В. Петрова** и др. // Изв. РАН. Сер. биол., 2014. – № 3. – С. 304-308.

71. **Видякин А.И.** Применение результатов фенетических исследований в практике лесного хозяйства России // Сиб. лесной журн., 2014. – № 4. – С. 29-34.

72. **Видякин А.И., Лебедев А.Г.** Внутрипопуляционная и межпопуляционная изменчивость относительного показателя числа смоляных каналов к длине хвой у сосны обыкновенной // Изв. Самарского НЦ РАН, 2014. – Т. 16, № 5. – С. 217-220.

73. (Виноградова Ю.А.) Биологические свойства низкогорных почв Южного Тимана / **Ю.А. Виноградова, Е.М. Лаптева, Ф.М. Хабибуллина, Л.В. Тетерюк** // Изв. Самарского НЦ РАН, 2014. – Т. 16, № 5. – С. 66-73.

74. (Виноградова Ю.А.) Микробные сообщества подзолистых почв на вырубках среднетаежных еловых лесов / **Ю.А. Виноградова, Е.М. Лаптева, ..., А.Б. Новаковский** // Изв. Самарского НЦ РАН, 2014. – Т. 16, № 5. – С. 74-80.

75. **Волкова Г.А., Рябинина М.Л., Моторина Н.А.** Научно-практические аспекты интродукции декоративных травянистых растений на европейском северо-востоке России // Изв. Самарского НЦ РАН, 2014. – Т. 16, № 1(3). – С. 728-731.

76. (Володин В.В.) Антиоксидантные свойства экстрактов растений семейства Lamiaceae, произрастающих в Республике Коми / **В.В. Володин, ..., Л.И. Алексеева, В.А. Канев** // Изв. Коми НЦ УрО РАН, 2014. – № 1. – С. 27-31.

77. [Володин В.В.] The use of non-doping substances in the special preparation stage of training by highly qualified racing skiers / **V.V. Volodin, N.A. Martynov, S.O. Volodina** et al. // Eur. J. Phys. Educat. Sport, 2014. – Vol. 4, № 2. – P. 147-149.

78. **Габов Д.Н., Безносиков В.А.** Полициклические ароматические углеводороды в тундровых почвах Республики Коми // Почвоведение, 2014. – № 1. – С. 30-38.

79. (Гармаш Е.В.) Активность дыхательных путей и фонд неструктурных углеводов в листе зеленеющих проростков яровой пшеницы / **Е.В. Гармаш, Р.В. Малышев, М.А. Шелякин, Т.К. Головкин** // Физиология растений, 2014. – Т. 61, № 1. – С. 177-186.

80. (Гармаш Е.В.) Сравнительное исследование роста, фотосинтеза и дыхания некоторых бореальных видов в условиях средней и крайне-северной тайги / **Е.В. Гармаш, С.П. Маслова, И.В. Далькэ, С.Н. Плюснина** // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 2. – С. 91-100.

81. (Дегтева С.В.) Сравнительный анализ ценофлор горных тундр западного макросклона Северного и Приполярного Урала / С.В. Дегтева, Ю.А. Дубровский, Е.Е. Кулюгина, А.Б. Новаковский // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 1. – С. 16-21.

82. (Дегтева С.В.) Система ООПТ Республики Коми: современное состояние и пути совершенствования / С.В. Дегтева, Л.Я. Огородная, ..., Т.Н. Пыстина // Труды Капельского научного центра Российской академии наук. Сер. Биогеография, 2014. – № 2. – С. 147-154.

83. Дегтева С.В., Канев В.А., Полетаева И.И. Первые итоги комплексного исследования растительности и флоры хребта Маньпупунер (Северный Урал, Печоро-Ильинский заповедник) // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 1. – С. 74-82.

84. Дегтева С.В., Кудяшева А.Г., Раскоша О.В. Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД-2014) // Радиационная биология. Радиоэкология, 2014. – Т. 54, № 4. – С. 440-443.

85. (Домрачева Л.И.) Влияние способов предпосевной обработки семян лядвенца рогатого (*Lotus corniculatus* L.) на всхожесть и интенсивность образования клубеньков / Л.И. Домрачева, Л.В. Трефилова, А.Л. Ковина и др. // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 3. – С. 67-72.

86. (Домрачева Л.И.) Микробная деградация промышленных отходов (обзор) / Л.И. Домрачева, Т.Я. Ашихмина, Т.С. Елькина и др. // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 2. – С. 6-17.

87. Донцов А.Г. Физико-химические методы активации пектинолитических ферментов. Ч. 4. Получение высокоактивных препаратов полигалактуроназ // Бутлеровские сообщения, 2014. – Т. 37 (3). – С. 97-104.

88. [Дулин М.В.] Dulin M.V. Liverworts of the geological reserve «Skaly Kamenky» (Komi Republic) // Arctoa, 2014. – № 23. – С. 61-71.

89. [Дымов А.А., Дубровский Ю.А., Габов Д.Н.] Dymov A.A., Dubrovskii Y.A., Gabov D.N. Pyrogenic changes in iron illuvial podzols in the middle taiga of the Komi Republic // Eurasian soil sci., 2014. – № 2. – С. 47-56.

90. (Дымов А.А.) Влияние пожара в северотаежном ельнике на органическое вещество почв / А.А. Дымов, Ю.А. Дубровский, Д.Н. Габов, Е.В. Жангуров и др. // Лесоведение, 2014. – № 6. – С. 26-36.

91. Дымов А.А., Милановский Е.Ю. Изменение органического вещества таежных почв в процессе естественного лесовозобновления растительности после рубок (средняя тайга Республики Коми) // Почвоведение, 2014. – № 1. – С. 39-47.

92. Дымов А.А., Габов Д.Н., Дубровский Ю.А. Пирогенные изменения подзолов иллювиально-железистых (средняя тайга, Республика Коми) // Почвоведение, 2014. – № 2. – С. 144-154.

93. Евсеева Т.И., Гераськин С.А., Вахрушева О.М. Оценка вклада факторов радиационной и химической природы в формирование биологических эффектов в популяции горошка мышиного с территории складирования отходов радиевого производства (пос. Водный, Республика Коми) // Радиационная биология. Радиоэкология, 2014. – Т. 54, № 1. – С. 85-96.

94. **Елсаков В.В.** Визуализация данных климатических изменений растительных сообществ Мезенской и Канинской тундр по материалам спутниковых съемок // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 1. – С. 83-86.

95. **Елсаков В.В.** Оперативная ресурсная оценка пастбищных угодий северного оленя по спектральному спутниковым данным // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2014. – Т. 11, № 1. – С. 245-255.

96. **Елсаков В.В., Кулюгина Е.Е.** Растительный покров Югорского полуострова в условиях климатических изменений последних десятилетий // Исследование Земли из космоса, 2014. – № 3. – С. 65-77.

97. **Елькина Г.Я.** Влияние разных уровней загрязнения почвы кадмием на содержание аминокислот в растениях // Агрехимия, 2014. – № 5. – С. 72-78.

98. **Елькина Г.Я.** Роль серы в питании картофеля на подзолистых почвах // Картофель и овощи, 2014. – № 7. – С. 32-34.

99. (Елькина Т.С.) Определение степени токсичности отходов производства фторполимеров по реакции почвенной микрофлоры и цианобактерии *Nostoc paludosum* Kutz. / Т.С. Елькина, Л.И. Домрачева, С.В. Хитрин и др. // Принципы экологии, 2014. – № 1. – С. 1-8.

100. (Ермакова О.В.) Двигательная активность цилиарного аппарата реснитчатого эпителия трахеи и маточных труб при воздействии хронического низкоинтенсивного гамма-излучения / О.В. Ермакова, А.В. Павлов, Л.И. Есев и др. // Морфология (Арх. анат. гистол. эмбриол.), 2014. – Т. 146, № 6. – С. 77-79.

101. **Ермакова О.В., Раскоша О.В., Велегжанинов И.О.** Стимуляция пролиферации клеток при облучении в малых дозах может быть одним из механизмов гиперчувствительности по уровню повреждений ДНК как *in vivo*, так и *in vitro* // Морфология (Арх. анат. гистол. эмбриол.), 2014. – Т. 145, № 3. – С. 71.

102. **Естафьев А.А.** Распространение, миграции, численность, биология рогатого жаворонка *Eremophila alpestris* (L., 1758) на европейском северо-востоке России // Изв. Коми НЦ УрО РАН, 2014. – № 2 (18). – С. 32-40.

103. **Жангуров Е.В., Дубровский Ю.А., Дымов А.А.** Морфолого-генетические особенности почв горных лугов Северного Урала // Бюл. Почвенного ин-та, 2014. – № 75. – С. 36-47.

104. **Железнова Г.В.** К флоре листостебельных мхов Кировской области // Arctoa, 2014. – Т. 23. – С. 212-218.

105. **Забоева И.В.** Становление почвенных исследований в Коми крае // Изв. Коми НЦ УрО РАН, 2014. – № 3 (19). – С. 53-57.

106. **Загирова С.В.** Структура, содержание пигментов и фотосинтез хвои лиственницы сибирской на Северном и Приполярном Урале // Лесоведение, 2014. – № 3. – С. 8-15.

107. **Зайнуллин В.Г., Боднарь И.С., Кондратенко Б.М.** Особенности накопления химических элементов в волосах детского населения Республики Коми // Изв. Коми НЦ УрО РАН, 2014. – № 2 (18). – С. 24-31.

108. (Змитрович И.В.) Эпитипификация и описание *Polyporus choseniiae* (Polyporales, Basidiomycota) / И.В. Змитрович, В.Ф. Малышева,

Д.А. Косолапов и др. // Микол. Фитопатол., 2014. – Т. 48, № 4. – С. 224-230.

109. (Каверин Д.А.) Особенности формирования почв в котловине осушенного озера «Опытное» (европейский северо-восток России) / Д.А. Каверин, А.В. Пастухов, Н.Б. Какунов и др. // Изв. Самарского НЦ РАН, 2014. – Т. 16, № 5. – С. 43-50.

110. Каверин Д.А., Пастухов А.В., Мажитова Г.Г. Температурный режим тундровых почв и подстилающих многолетнемерзлых пород (европейский северо-восток России) // Криосфера Земли, 2014. – Т. XVIII, № 3. – С. 23-32.

111. Канев В.А., Дегтева С.В., Полетаева И.И. Локальная флора сосудистых растений хребта Мань-Хамбо (Северный Урал, Печоро-Илычский государственный природный заповедник) // Изв. Коми НЦ УрО РАН, 2014. – № 3 (19). – С. 75-82.

112. Кантор Г.Я., Ашихмина Т.Я. Моделирование весеннего паводка в пойме реки Вятки на территории размещения объектов Кирово-Чепецкого отделения ФГУП «РосРАО» // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 3. – С. 29-35.

113. (Карманов А.П.) Исследование лигнинов растительных отходов сельскохозяйственного производства / А.П. Карманов, Л.С. Кочева, Ю.С. Оводов и др. // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 2. – С. 35-40.

114. Карманов А.П., Борисенков М.Ф., Кочева Л.С. Исследование химической структуры и антиоксидантных свойств лигнинов хвойных, лиственных и травянистых растений // Химия природных соединений, 2014. – Т. 4. – С. 609-612.

115. Карманов А.П., Кочева Л.С., Щемелинина Т.Н. Применение методов нелинейной динамики для анализа результатов мониторинга сточных вод // Лесной журн., 2014. – № 6 (342). – С. 129-137. – (Изв. ВУЗов).

116. Каткова В.И., Митюшева Т.П., Патова Е.Н. Гидробионтолиты как следствие биоминеральных взаимодействий (на примере харовых водорослей и цианобактерий озер Тимана) // Вестн. Ин-та геол. Коми НЦ УрО РАН, 2014. – № 8. – С. 24-27.

117. Коваль Е.В., Огородникова С.Ю. Влияние цианобактерии *Nostoc muscorum* на устойчивость растений ячменя к действию метилфосфоновой кислоты // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 2. – С. 61-66.

118. (Кудрин А.А.) Особенности пространственного распределения почвенной фауны в сосновых лесах северной тайги Республики Коми / А.А. Кудрин, М.М. Долгин, А.А. Колесникова, Т.Н. Конакова, А.А. Таскаева // Вестн. Северного (Арктического) федерального ун-та. Сер. Естественные и точные науки, 2014. – № 1. – С. 72-83.

119. Кузнецов М.А., Бобкова К.С. Потоки органического углерода в системе почва-фитоценоз ельника чернично-сфагнового средней тайги Республики Коми // Экология, 2014. – № 5. – С. 338-345.

120. Кулюгина Е.Е., Тетерюк Л.В. Растительный покров и редкие виды каньона реки Ния-ю (Полярный Урал) // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 1. – С. 66-73.

121. Кутявина Т.И., Домнина Е.А., Ашихмина Т.Я. Оценка качества воды Омутнинского водохранилища с использованием физико-химических и биоиндикационных методов // Проблемы региональной экологии, 2014. – № 1. – С. 131-137.
122. Лиханова Н.В. Роль растительного опада в формировании листовой подстилки на вырубках ельников средней тайги // Лесной журн., 2014. – № 3. – С. 52-66. – (Изв. ВУЗов).
123. Лодыгин Е.Д., Безносиков В.А., Василевич Р.С. Молекулярный состав гумусовых веществ тундровых почв (¹³C-ЯМР-спектроскопия) // Почвоведение, 2014. – № 5. – С. 546-552.
124. Лукьянова Л.Е., Бобрецов А.В. Выбор рыжей полевойкой микростообитаний в стабильных и дестабилизированных условиях среды // Вестн. Томского гос. ун-та. Биол., 2014. – № 4 (28). – С. 102-121.
125. Манов А.В. Радиальный прирост сосны обыкновенной в островном массиве бора лишайникового Печорского Заполярья // Изв. Коми НЦ УрО РАН, 2014. – № 4 (20). – С. 13-19.
126. Мартынов Л.Г. Результаты интродукции древесных растений европейского происхождения в ботаническом саду Института биологии Коми научного центра // Изв. Коми НЦ УрО РАН, 2014. – № 3 (19). – С. 58-64.
127. (Мартынов Н.А.) Витаминный статус лыжников-гонщиков высокой квалификации в течение годового тренировочного цикла / Н.А. Мартынов, Н.Н. Потолицына, В.В. Володин и др. // Вестн. спортивной науки, 2014. – № 4. – С. 54-58.
128. Маслова С.П. Структура и метаболизм подземного побегового комплекса корневищных растений: онтогенетические и экологические аспекты // Усп. совр. биол., 2014. – Т. 134, № 2. – С. 158-168.
129. (Махутова О.Н.) Сравнение жирнокислотного состава кладоцер и копепод из озер разных климатических зон / О.Н. Махутова, ..., Е.Б. Фефилова, ..., О.Н. Кононова, М.А. Батурина // Сиб. экол. журн., 2014. – Т. 21, № 4. – С. 627-638.
130. Мигловец М.Н., Михайлов О.А., Загирова С.В. Вертикальные потоки CH₄ и CO₂ в растительных сообществах мезоолиготрофного болота средней тайги // Изв. Самарского НЦ РАН, 2014. – Т. 16, № 1. – С. 193-197.
131. Мигловец М.Н., Загирова С.В., Михайлов О.А. Эмиссия метана в растительных сообществах мезоолиготрофного болота средней тайги // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 1. – С. 93-98.
132. Мифтахова С.А., Скромная О.В. Редкие виды растений в дендрарии ботанического сада Института биологии Коми научного центра // Изв. Самарского НЦ РАН, 2014. – Т. 16, № 1(4). – С. 1227-1229.
133. (Муртазина Е.П.) Анализ поведенческих показателей при обучении крыс инструментальному пищедобывательному навыку и биохимических параметров при включении в их рацион экстракта фитостероидов / Е.П. Муртазина, Ю.С. Сидорова, ..., В.В. Володин // Бюл. эксперим. биол. мед., 2014. – Т. 7. – С. 7-11.
134. (Нечаева Ю.С.) Молекулярно-генетический анализ популяций хвойных видов растений на Урале и востоке европейской части России для сохранения и возобновления лесных ресурсов / Ю.С. Нечаева, С.В.

Боронникова, А.И. Видякин и др. // Изв. Самарского НЦ РАН, 2014. – Т. 16, № 1(3). – С. 878-882.

135. Олькова А.С., Дабах Е.В. Опыт интерпретации результатов биотестирования поверхностных вод при химическом и радиоактивном загрязнении // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 3. – С. 21-28.

136. Осипов А.Ф., Манова С.О., Бобкова К.С. Запасы и элементный состав растений напочвенного покрова в среднетаежных сосняках послепожарного происхождения (Республика Коми) // Растительные ресурсы, 2014. – Т. 50, № 1. – С. 3-11.

137. Паламарчук М.А., Кириллов Д.В. Материалы к изучению рода *Tricholomopsis* (Agaricales) на европейском северо-востоке России // Микол. Фитопатол., 2014. – Т. 48, № 1. – С. 31-36.

138. Панюкова Е.В., Пестов С.В., Мади Е.Г. Использование информационных систем в паразитологических исследованиях // Паразитология, 2014. – Т. 48, № 1. – С. 71-75.

139. (Пастухов А.В.) Экологические аспекты реконструкции хранилища радиоактивных отходов / А.В. Пастухов, Л.М. Носкова, И.И. Шуктомова, А.И. Кичигин // Изв. Коми НЦ УрО РАН, № 4. – С. 39-46.

140. Патова Е.Н., Новаковская И.В. Разнообразие почвенных водорослей и цианопрокариот в наземных сообществах Полярного и Приполярного Урала // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 1. – С. 32-34.

141. Полетаева И.И., Дегтева С.В., Кириллова И.А. Характеристика ценопопуляций некоторых редких растений на отвалах месторождения россыпного золота (Приполярный Урал) // Растительные ресурсы, 2014. – Т. 50, № 1. – С. 53-66.

142. (Портнягина Н.В.) Итоги интродукции *Hedysarum alpinum* L. в условиях среднетаежной подзоны в Республике Коми / Н.В. Портнягина, М.Г. Фомина, В.В. Пунегов, К.С. Зайнуллина, Э.Э. Эчишвили // Изв. Самарского НЦ РАН, 2014. – Т. 16, № 1 (3). – С. 796-799.

143. (Пунегов В.В.) Экстрагирование гиперцицина и псевдогиперцицина из зверобоя продырявленного в условиях микроволновой активации процесса / В.В. Пунегов, ..., М.Г. Фомина, В.Г. Зайнуллин, Е.А. Юшкова и др. // Химия растительного сырья, 2014. – № 1. – С. 125-130.

144. Русанова Г.В., Шахтарова О.В., Пастухов А.В. Почвы лесных и тундровых ландшафтов северной лесотундры (бассейны рек Сейда и Хоседа-ю) // Вестн. СПбГУ, 2014. – Т. 3, № 3. – С. 50-61.

145. Северинова Е.А., Велегжанинов И.О., Охалкин М.Б. Особенности этиологической структуры эндокринного бесплодия женщин, проживающих на севере России // Акушерство и гинекология, 2014. – № 1. – С. 65-69.

146. (Семериков В.Л.) Полиморфизм микросателлитных локусов хлоропластной ДНК сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в Азии и Восточной Европе / В.Л. Семериков, С.А. Семерикова, ..., А.И. Видякин и др. // Генетика, 2014. – Т. 50, № 6. – С. 660-669.

147. Сенькина С.Н. Связь влагообмена с продукцией фитомассы древесного и травяно-кустарничкового ярусов в ельниках черничных

средней подзоны тайги // Растительные ресурсы, 2014. – Т. 50, № 1. – С. 25-32.

148. (Сидорова Ю.С.) Изучение влияния *in vitro* экстракта серпухи венценосной (*Serratula coronata* L.) на биомаркеры общего адаптационного синдрома / Ю.С. Сидорова, К.Е. Селякин, ..., В.В. Володин и др. // Традиционная медицина, 2014. – Т. 1, № 36. – С. 57-61.

149. Скроцкая О.В., Мифтахова С.А. Некоторые результаты размножения зелеными черенками интродуцированных видов рода *Sorbus* L. // Изв. Самарского НЦ РАН, 2014. – Т. 16, № 1(3). – С. 825-828.

150. Скупченко Л.А., Зайнуллина К.С., Скроцкая О.В. Опыт культивирования видов рода *Berberis* L. на Севере (Республика Коми) // Изв. Самарского НЦ РАН, 2014. – Т. 16, № 1 (3). – С. 829-832.

151. Снитько Л.В., Патова Е.Н. *Aegagropila linnaei* (Cladophoraceae: Chlorophyta) в озерах восточных предгорий Южного Урала // Бот. журн., 2014. – Т. 99, № 5. – С. 512-521.

152. (Софронова В.Е.) Роль пигментной системы вечнозеленого кустарничка *Ephedra monosperma* в адаптации к холодному климату Центральной Якутии / В.Е. Софронова, ..., О.В. Дымова, Т.К. Головки // Физиология растений, 2014. – Т. 61, № 2. – С. 266-274.

153. (Софронова В.Е.) Фотозащитные механизмы в фотосистеме II *Ephedra monosperma* в период формирования морозостойчивого состояния / В.Е. Софронова, ..., О.В. Дымова, Т.К. Головки // Физиология растений, 2014. – Т. 61, № 6. – С. 798-807.

154. Татаринов А.Г., Горбунов П.Ю. Структура и пространственная организация фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Урала // Зоол. журн., 2014. – Т. 93, № 1. – С. 108-128.

155. Тентюков М.П. Послойный снегоотборник с прямоугольным сечением // Лед и снег, 2014. – С. 81-85.

156. Тужилкина В.В., Плюснина С.Н. Комплексная оценка состояния хвой *Picea obovata* L. (Pinaceae) в условиях антропогенного загрязнения // Растительные ресурсы, 2014. – Т. 50, № 4. – С. 579-587.

157. Филиппов Д.А., Дулин М.В. Новые находки печеночников в Вологодской области. 4 // Arctoa, 2014. – № 23. – С. 219. – (Новые бриологические находки. 3 / Ред. Е.В. Софронова. – С. 219-238).

158. Филиппов Н.И., Долгин М.М. Видовое разнообразие шмелей особо охраняемых природных территорий Среднего Тимана // Вестн. Северного (Арктического) федерального ун-та. Сер. Естественные и точные науки, 2014. – № 2. – С. 86-93.

159. Хабибуллина Ф.М., Кузнецова Е.Г., Васенева И.З. Микромицеты подзолистых и болотно-подзолистых почв в подзоне средней тайги на северо-востоке европейской части России // Почвоведение, 2014. – № 10. – С. 1228-1234.

160. (Хабибуллина Ф.М.) Характеристика биоты постагрогенной экосистемы в тундровой зоне / В.А. Ковалева, Ф.М. Хабибуллина, И.Б. Арчегова, А.Н. Панюков // Изв. Коми НЦ УрО РАН, 2014. – № 3 (19). – С. 70-74.

161. Хабибуллина Ф.М., Кузнецова Е.Г. Характеристика почвенной микобиоты во вторичных лиственных лесах подзоны средней тайги (Республика Коми) // Изв. Самарского НЦ РАН, 2014. – Т. 16, № 1 (3). – С. 891-895.

162. (Хайдапова Д.Д.) Реологические особенности коагуляционной структуры северотаежных и крайнесеверотаежных торфянисто-подзолисто-глееватых почв / Д.Д. Хайдапова, Ю.В. Холопов, И.В. Забоева, Е.М. Лаптева // Вестн. МГУ. Сер. 17. Почвоведение, 2014. – № 1. – С. 20-25.

163. Хохлова Л.Г. Ретроспективный анализ химического состава воды озер Большеземельской тундры (Большой Харбей и Головка) // Изв. Коми НЦ УрО РАН, 2014. – № 1 (17). – С. 19-26.

164. (Чукичева И.Ю.) Антиоксидантные свойства конъюгатов полиэтиленгликолей, содержащих терпенофенольные фрагменты / И.Ю. Чукичева, М.А. Торлопов, ..., О.Г. Шевченко и др. // Биоорганическая химия, 2014. – Т. 40, № 1. – С. 85-91.

165. Шалаева О.В. Человек и культура: о значимости восприятия культуры как антропологического феномена // Образование и общество, 2014. – № 1(84). – С. 100-103.

166. (Шамрикова Е.В.) Влияние разнообразия биоты на состав низкомолекулярных водорастворимых органических соединений почв южной тундры / Е.В. Шамрикова, В.В. Пунегов, И.В. Груздев, О.С. Кубик // Почвоведение, 2014. – № 3. – С. 295-303.

167. Шевченко О.Г. Влияние иона уранила в наномолярных концентрациях на чувствительность эритроцитов *in vitro* к действию факторов, провоцирующих острый окислительный стресс // Радиационная биология. Радиоэкология, 2014. – Т. 54, № 4. – С. 377-384.

168. Шевченко О.Г., Шишкина Л.Н. Анализ метода окислительно-гемелиза эритроцитов крови для оценки антиоксидантной и мембранопротекторной активности природных и синтетических соединений // Усп. совр. биол., 2014. – Т. 134, № 2. – С. 133-148.

169. Шилова Л.А., Плюснина Е.Н., Москалев А.А. Влияние кондиционной повсеместной сверхэкспрессии генов репарации ДНК на устойчивость особей *Drosophila melanogaster* к действию стресс-факторов различной природы (оксидативному стрессу, тепловому шоку, голоданию) // Изв. Коми НЦ УрО РАН, 2014. – Т. 2, № 18. – С. 41-45.

170. (Шилова Л.А.) Роль генов репарации ДНК в радиационно-индуцированном изменении продолжительности жизни *Drosophila melanogaster* / Л.А. Шилова, Е.Н. Плюснина, Н.В. Земская, А.А. Москалев // Радиационная биология. Радиоэкология, 2014. – Т. 54, № 5. – С. 482-492.

171. (Широких А.А.) Влияние компонентов питательной среды и условий культивирования на рост *Trametes versicolor* в мицелиальной культуре / А.А. Широких, Г.Ф. Зарипова, ..., И.Г. Широких // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 3. – С. 86-93.

172. Широких И.Г. Восьмой международный конгресс по систематике и экологии миксомицетов // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 3. – С. 126-127.

173. (Широких И.Г.) Влияние встройки Fe-SOD1 гена на рост, перекисный гомеостаз и состояние пигментного комплекса трансгенных растений картофеля / И.Г. Широких, А.В. Бакулина, С.Ю. Огородникова и др. // Агробиология, 2014. – № 8. – С. 72-78.

174. (Широких И.Г.) Реакция почвенных актиномицетов на загрязнение почвы мышьяком / И.Г. Широких, Е.В. Товстик, Т.Я. Ашихмина и др. // Агробиология, 2014. – № 1. – С. 82-89.

175. **Широких И.Г.**, Бакулина А.В., Баталова Г.А. Индукция морфогенеза в каллусной ткани ячменя // Докл. РСХА, 2014. – № 3. – С. 6-10.
176. **Широких И.Г.**, Соловьева Е.С., Ашихмина Т.Я. Комплексы актиномицетов в почвах промышленной и селитебной зон Кирова // Почвоведение, 2014. – № 2. – С. 203-209.
177. (Ширшова Т.И.) Компонентный состав стероидных гликозидов, выделенных из соплодий *Allium schoenoprasum* L., и их ингибирующее действие на рост перевиваемых опухолей у мышей / **Т.И. Ширшова, И.В. Бешлей, В.П. Дерягина** и др. // Хим.-фарм. журн., 2014. – Т. 48, № 5. – С. 28-31.
178. (Шубаков А.А.) Внеклеточные биогликоны и внутриклеточные липиды зеленой микроводоросли *Scotiellopsis terrestris* (Reisigl) Punc. et Kalina / **А.А. Шубаков, Е.Н. Патова, Н.В. Матистов, ... , Д.В. Тарабукин** // Бутлеровские сообщения, 2014. – Т. 39, № 7. – С. 117-121.
179. Шубнищина Е.И., **Елсаков В.В.** Инвентаризация нарушенных ландшафтов национального парка «Югд ва» с использованием методов дистанционного зондирования (на примере верхней части бассейна реки Кожим) // Изв. Самарского НЦ РАН, 2014. – Т. 16, № 4. – С. 1259-1262.
180. (Щемелинина Т.Н.) Биопрепарат «Универсал» и микроводоросли в условиях углеводородного загрязнения / **Т.Н. Щемелинина, М.Ю. Маркарова, Н.В. Злобина** и др. // Вестн. биотехнол. физ.-хим. биол., 2014. – Т. 10, № 2. – С. 18-22.
181. (Щемелинина Т.Н.) Разработка фильтрующего материала с использованием нефтеокисляющих микроорганизмов / **Т.Н. Щемелинина, Д.В. Тарабукин, М.Ю. Маркарова, Е.М. Анчугова** // Экология и промышленность России, 2014. – № 6. – С. 56-58.
182. (Щемелинина Т.Н.) Экономичные биофильтры для очистки воды от нефтепродуктов / **Т.Н. Щемелинина, Д.В. Тарабукин, Е.М. Анчугова, М.Ю. Маркарова** // Биотехнология, 2014. – Т. 4. – С. 83-88.
183. [Щипанов Н.А.] Shchipanov N.A., Voyta L.L., **Bobretsov A.V.** Intra-species structuring in the common shrew *Sorex araneus* (Lipotyphla: Soricidae) in European Russia: morphometric variability could give evidence of limitation of interpopulation migration // Rus. J. Theriol., 2014. – № 13 (2). – С. 113-140.
184. **Юшкова Е.А., Зайнуллин В.Г.** Индукция транспозиций хоолоэлементов в хронически облученных клетках дисгенных и недисгенных особей *Drosophila melanogaster* // Генетика, 2014. – Т. 50, № 5. – С. 515-521.
185. **Юшкова Е.А., Зайнуллин В.Г.** Особенности формирования радиационных эффектов у инбредных особей *Drosophila melanogaster*, различающихся по цитотипу // Радиационная биология. Радиоэкология, 2014. – Т. 54, № 1. – С. 27-34.
186. (Яковлева Е.В.) Полициклические ароматические углеводороды в почвах и растениях нижнего яруса южной кустарниковой тундры в условиях техногенеза / **Е.В. Яковлева, Д.Н. Габов, В.А. Безносиков, Б.М. Кондратенко** // Почвоведение, 2014. – № 6. – С. 685-696.

**ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ
В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ЖУРНАЛАХ
ИЗ СПИСКА ВАК**

187. **Ашихмина Т.Я.** Вятскому государственному гуманитарному университету исполнилось 100 лет // Теоретическая и прикладная экология, 2014. – № 2. – С. 115.

188. **Лаптева Е.М.** Неутомимый исследователь почв земли Коми // Изв. Коми НЦ УрО РАН, 2014. – № 2 (18). – С. 111-114.

**СТАТЬИ
В ПРОЧИХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ
НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ**

2013

189. (Арчегова И.Б.) Ускоренное восстановление нарушенных территорий на Севере: теоретические и прикладные аспекты / **И.Б. Арчегова, Е.Г. Кузнецова, Ф.М. Хабибуллина, И.А. Лиханова, А.Н. Панюков** // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2013. – № 8, ч. 2. – С. 204-207.

190. (Велегжанинов И.О.) Поиск механизмов формирования нелинейности кривой доза–эффект при воздействии ионизирующего излучения на нормальные фибробласты человека / **И.О. Велегжанинов, Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина, А.В. Пыстина, О.А. Шосталь, Е.С. Белых, А.В. Канева, О.В. Ермакова** // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук, 2013. – № 12. – С. 18-21.

191. **Дымов А.А., Жангуров Е.В.** Разнообразие и генетические особенности почв Приполярного Урала // Пермский аграрный вестн., 2013. – № 3 (7). – С. 45-52.

192. **Мартынов Л.Г.** О зимостойкости древесных растений, интродуцированных в ботаническом саду Института биологии Коми научного центра // Бюл. ГБС, 2013. – Т. 199, № 3. – С. 19-26.

193. **Панюков А.Н.** Восстановительная сукцессия на залежах в условиях восточноевропейской тундры // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2013. – № 8, ч. 2. – С. 235-238.

Электронные публикации

194. (Таскаева А.А.) Предварительные данные о почвенной фауне сосновых биогеоценозов средней тайги в районе повышенного содержания радия в почве [Электронный ресурс] / **А.А. Таскаева, А.А. Колесникова, А.А. Кудрин, Т.Н. Конакова** // Докл. по экол. почвоведению, 2013. – № 18 (2). – С. 315-326. – (<http://jess.msu.ru>).

2014

195. (Волкова Г.А.) Интродукция луковичных растений в ботаническом саду Института биологии Коми НЦ УрО РАН / **Г.А. Волкова,**

Н.А. Моторина, М.Л. Рябинина // Бюл. бот. сада Саратовского гос. ун-та, 2014. – № 12. – С. 76-90.

196. **Кубик О.С.** Исследование состава водорастворимых низкомолекулярных органических кислот почв // Материалы по изучению русских почв, 2014. – № 8 (35). – С. 162-167.

197. **Кубик О.С.** Современные методы определения содержания углерода органических соединений в почвах // Материалы по изучению русских почв, 2014. – № 8 (35). – С. 242-246.

198. **Лаптева Е.М., Шамрикова Е.В.** Развитие идей Е.Н. Ивановой о генезисе почв Республики Коми // Бюл. Почвенного ин-та, 2014. – № 75. – С. 2-11.

199. (Макрушин А.В.) Влияние загрязнения на пресноводных планктонных Cladocera (Crustacea) / А.В. Макрушин, А.С. Семенова, ..., **Е.Б. Фефилова** и др. // Астраханский вестн. экол. образования, 2014. – № 3 (29). – С. 38-45.

200. **Мартынов Л.Г.** О долговечности древесных интродуцированных растений в ботаническом саду Института биологии Коми научного центра УрО РАН // Бюл. ГБС, 2014. – Т. 200. – № 2. – С. 13-21.

201. **Минеев Ю.Н., Минеев О.Ю.** Птицы бассейна реки Падимейтывис (Большеземельская тундра) // Рус. орнитол. журн., 2014. – Т. 23. – С. 1633-1639. – (Экспресс-выпуск; № 1005).

СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

2012

202. [Дулин М.В., Филиппов Д.А.] **Dulin M.V., Philippov D.A.** *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust. // J. Bryology, 2012. – Vol. 34. – P. 238-239.

203. [Кириллова И.А.] **Kirillova I.A.** Some characteristics of seeds of the Orchidaceae species in the Komi Republic // Berichte aus den Arbeitskreisen Heimische Orchideen, 2012. – № 29 (2). – P. 64-77.

204. [Татаринов А.Г., Кулакова О.И.] **Tatarinov A.G., Kulakova O.I.** Notes sur la variabilite et l'ecologie d'*Oeneis magna* Graeser, 1888, dans le nord-est de l'Europe (Lepidoptera: Nymphalinae: Satyrinae) // Alexanor, 2012. – Vol. 25, № 7. – P. 393-400.

2013

205. [Марущак М.Е.] Carbon dioxide balance of subarctic tundra from plot to regional scales / М.Е. Marushchak, I. Kiepe, ..., **V. Elsakov** et al. // Biogeosci., 2013. – Vol. 10. – P. 437-452.

206. (Ellis L.T.) New national and regional bryophyte records, 37 / L.T. Ellis, ..., **M.V. Dulin**, E. Fudali et al. // J. Bryol., 2013. – Vol. 35, № 4. – P. 290-305.

207. (Ellis L.T.) New national and regional bryophyte records, 35 / L.T. Ellis, H. Bednarek-Ochyra, ..., **M.V. Dulin** et al. // J. Bryol., 2013. – Vol. 35, № 2. – P. 129-139.

2014

208. [Багурина М.А.] **Baturina M.A., Timm T.E., Loskutova O.A.** Oligochaete (Annelida, Clitellata) communities in lakes of the Ural Mountains (Russia) // *Zoosymposia*, 2014. – № 9. – P. 77-94.

209. [Белых Д.В., Шевченко О.Г., Тарабукина И.С.] **Belykh D.V., Shevchenko O.G., Tarabukina I.S.** Erythrocytes membrane photodestruction sensitized by chlorophyll a derivatives: some «structure–activity» regularities // *Macroheterocycles*, 2014. – Vol. 7, № 1. – P. 79-87.

210. [Василевич М.И., Василевич Р.С.] **Vasilevich M.I., Vasilevich R.S.** The influence long-range and regional transfers of substances on the chemical composition of the snow cover background territories of the european north-east of Russia // *Ecology and Safety*, 2014. – Vol. 8. – P. 22-30. – (J. Intrn. Sci. Publ.).

211. [Володин В.В.] Evaluation of *Serretula coronata* L. extract toxicity for laboratory animals / **V.V. Volodin, A.S. Chagin, ..., S.O. Volodina, ..., A.G. Kudyasheva** // *Biol. Med.*, 2014. – Vol. 6 (1). – Suppl. 1. – P. 1-8.

212. [Карманов А.П., Борисенков М.Ф., Кочева Л.С.] **Karmanov A.P., Borisenkov M.F., Kocheva L.S.** Chemical structure and antioxidant properties of lignins from conifer, broadleaf, and herbaceous plants // *Chem. NaturalCompounds*, 2014. – Vol. 50, № 4. – P. 702-705.

213. [Москалев А.А.] Genetics and epigenetics of aging and longevity / **A.A. Moskalev, A.M. Aliper, Z. Smit-McBride et al.** // *Cell Cycle*, 2014. – Vol. 13, № 7. – P. 1063-1077.

214. [Москалев А.А.] Mining gene expression data for pollutants (dioxin, toluene, formaldehyde) and low dose of gamma-irradiation / **A. Moskalev, M. Shaposhnikov, ..., E. Plyusnina, ..., S. Plusnin et al.** // *PLoS One*, 2014. – Vol. 9, № 1. – P. e86051.

215. [Москалев А.А.] Exhaustive data mining comparison of the effects of low doses of ionizing radiation, formaldehyde and dioxins / **A. Moskalev, M. Shaposhnikov, E. Plyusnina, S. Plyusnin, O. Shostal et al.** // *BMC Genomics*, 2014. – Vol. 15, № 12. – P. S5.

216. [Москалев А.А., Пасюкова Е.Г.] **Moskalev A.A., Pasyukova E.G.** From theories of aging to anti-aging interventions // *Front Genet.*, 2014. – Vol. 5. – P. 276.

217. [Новаковский А.Б., Елсаков В.В.] **Novakovskiy A.B., Elsakov V.V.** Hydrometeorological database (HMDB) for practical research in ecology // *Data Sci. J.*, 2014. – Vol. 13. – P. 57-63.

218. [Новаковский А.Б.] **Novakovskiy A.B.** Presentation of the module «GRAPHS» for analyzing geobotanical data // *Earth Sci. Engineering*, 2014. – Vol. 4. – P. 88-93.

219. [Федорков А.Л.] **Fedorkov A.L.** Vitality and height growth of two Larix species and provenances in a field trial located in north-west Russia // *Silva Fennica*, 2014. – Vol. 41, № 1. – P. 7.

220. [Шапошников М.В.] The effects of pectins on life span and stress resistance in *Drosophila melanogaster* / **M. Shaposhnikov, ..., E. Plyusnina, L. Shilova, A. Danilov, ..., A. Moskalev** // *Biogerontol.*, 2014. – Vol. 15, № 2. – P. 113-127.

221. [Юшкова Е.А., Зайнуллин В.Г.] **Yushkova E.A., Zainullin V.G.** The effects of a chronic low-intensity irradiation and the induction of the transposition P-elements in mutant on reparation individuals of *Drosophila melanogaster* // *Visnyk of L'viv Univ. Biol. Ser.*, 2014. – № 66. – P. 58-63.

222. (Coulson S.J.) The terrestrial and freshwater invertebrate biodiversity of the archipelagoes of the Barents Sea; Svalbard, Franz Josef Land and Novaya Zemlya / S.J. Coulson, ..., E. Melekhina, ..., A. Taskaeva et al. // *Soil Boil. Biochem.*, 2014. – № 68. – P. 440-470.

223. (He C.) Enhanced longevity by ibuprofen, conserved in multiple species, occurs in yeast through inhibition of tryptophan import / C. He, ..., E.N. Plyusnina, ..., M.V. Shaposhnikov, ..., A.A. Moskalev et al. // *PLoS Genet.*, 2014. – Vol. 10, № 12. – P. e1004860.

224. (Zhavoronkov A.) Signaling pathway cloud regulation for in silico screening and ranking of the potential geroprotective drugs / A. Zhavoronkov, A.A. Buzdin, ..., A.A. Moskalev // *Front Genet.*, 2014. – Vol. 5. – P. 49.

НАУЧНЫЕ СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ СБОРНИКАХ

225. Волкова Г.А., Рябинина М.Л. Интродукция лилейников на европейском Севере // *Субтропическое и декоративное садоводство* / Гл. ред. А.В. Рындин. – Сочи, 2014. – С. 54-58.

226. Волкова Г.А., Смирнова А.Н. Многолетние красивоцветущие растения в коллекциях ботанического сада Института биологии Коми научного центра // *Субтропическое и декоративное садоводство* / Гл. ред. А.В. Рындин. – Сочи, 2014. – С. 72-77.

СПРАВОЧНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ

227. Мельничук А.В. Бизнес-планирование особо охраняемых природных территорий: Методическое руководство / Под ред. В.И. Пономарева. – Сыктывкар, 2014. – 172 с.

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

228. Новаковский А.Б., Москалев А.А. Статистические методы в экологии с использованием R, Statistica, Excel и SPSS: Учебное пособие. – Сыктывкар, 2014. – 197 с.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

229. Захаров А.Б. Биологическое обоснование использования водных объектов Республики Коми для организации аквакультуры (рыбоводства): Практические рекомендации. – Сыктывкар, 2014. – 36 с.

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИЙ

2012

230. (Молохова Е.И.) Поиск состава мазевой композиции с фитостероидами / Е.И. Молохова, Д.Е. Липин, ..., **В.В. Володин** // Сандеровские чтения: Тр. междунар. науч.-метод. конф. – СПб., 2012. – С. 116-119.

2013

231. **Адамович Т.А., Ашихмина Т.Я.** Оценка динамики природно-техногенного комплекса в районе объектов ОАО «Кирово-Чепецкий химический комбинат» // Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем: Матер. XI всерос. науч.-практ. конф.-выставки инновационных экологических проектов с междунар. участием. – Киров, 2013. – С. 31-33.

232. (Безматерных К.В.) Изучение антиоксидантных и адаптогенных свойств растений, продуцентов экистероидов, с использованием микробных тест-систем / К.В. Безматерных **С.О. Володина, В.В. Володин** и др. // Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования в физиологии и медицине: Матер. V междунар. науч.-практ. конф. В 2-х томах. – СПб., 2013. – Т. 2. – С. 104-106.

233. (Гайфутдинова А.Р.) Изменения морфометрических показателей подсолнечника сорта Медвежонок под влиянием различных препаратов при искусственном инфицировании семян / А.Р. Гайфутдинова, Л.В. Трефилова, ..., **Л.И. Домрачева** // Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем: Матер. XI всерос. науч.-практ. конф.-выставки инновационных экологических проектов с междунар. участием. – Киров, 2013. – С. 132-135.

234. (Головко Т.К.) Экологические и физиолого-биохимические реакции растений бореальной зоны к действию УФ-радиации / **Т.К. Головко, О.В. Дымова, И.В. Далькэ, И.Г. Захожий, Р.В. Малышев** // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Матер. V междунар. науч. конф. В 2 частях. – Йошкар-Ола, 2013. – Ч. II. – С. 22-26.

235. **Домрачева Л.И.,** Трефилова Л.В. Микробиологический контроль за развитием фузариозных инфекций // Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем: Матер. XI всерос. науч.-практ. конф.-выставки инновационных экологических проектов с междунар. участием. – Киров, 2013. – С. 233-239.

236. (Дымова О.В.) Содержание биологически активных соединений в плодах дикорастущих видов / **О.В. Дымова, ..., Г.Н. Табаленкова, И.Г. Захожий, В.В. Пунегов, Т.К. Головко** // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Матер. V междунар. науч. конф. В 2-х частях. – Йошкар-Ола, 2013. – Ч. II. – С. 80-83.

237. (Ельшина Е.П.) Сравнительная характеристика содержания железа, марганца, никеля, кадмия, меди, свинца и цинка в растительных объектах / Е.П. Ельшина, Е.С. Петухова, ..., **Т.Я. Ашихмина** // Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика жи-

вых систем: Матер. XI всерос. науч.-практ. конф.-выставки инновационных экологических проектов с междунар. участием. – Киров, 2013. – С. 397-400.

238. [Загирова С.В., Михайлов О.А.] **Zagirova S., Mikhaylov O.** Peatland biodiversity conservation will mitigate climate change impacts in the European North-East of Russia // *Climate change and nature conservation in Europe – an ecological policy and economic perspective: Proc. Eur. Conf.* – Bonn (Germany), 2013. – С. 125-126.

239. Коваль Е.В., **Огородникова С.Ю.** Изучение активности пероксидаз семян под действием метилфосфоновой кислоты и обработки цианобактериями // Современное естествознание и охрана окружающей среды: Матер. III междунар. молодеж. конф. – Курган, 2013. – С. 25-27.

240. (Кондакова Л.В.) Диатомовое «цветение» городских почв / **Л.В. Кондакова, Л.И. Домрачева, Ю.Н. Зыкова** и др. // Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем: Матер. XI всерос. науч.-практ. конф.-выставки инновационных экологических проектов с междунар. участием. – Киров, 2013. – С. 230-232.

241. [Михайлов О.А., Мигловец М.Н., Загирова С.В.] **Mikhaylov O., Miglovetz M., Zagirova S.** The ecological factors impact on methane fluxes in the ecosystem of meso-oligotrophic peatland Global warming and the human-nature dimension in siberia: social adaptation to the changes of the terrestrial ecosystem, with an emphasis on water environments: Proc. II Intrn. Conf. – Якутск, 2013. – С. 100-102.

242. Некрасова Ю.Н., **Дабах Е.В.** Изучение процессов комплексообразования в системе алюминий-фтор и их влияния на токсичность модельных растворов // Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем: Матер. XI всерос. науч.-практ. конф.-выставки инновационных экологических проектов с междунар. участием. – Киров, 2013. – С. 98-102.

243. (Новаковский А.Б.) Использование математической модели Дж. Грайма для оценки экологических стратегий видов сосудистых растений в условиях Севера / **А.Б. Новаковский, С.П. Маслова, Ю.А. Дубровский, И.В. Далькэ** // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Матер. V междунар. науч. конф. В 2-х частях. – Йошкар-Ола, 2013. – Ч. II. – С. 44-47.

244. Попыанов Д.В., **Огородникова С.Ю.** Оценка экологического риска для жителей Кировской области // Вопросы фундаментальной и прикладной физиологии в исследованиях студентов вузов: Матер. V всерос. молодеж. науч. конф. – Киров, 2013. – С. 73-75.

245. **Рачкова Н.Г., Шуктомова И.И.** Физико-химические формы радионуклидов уранового и ториевого рядов распада в водоемах зоны влияния бывших объектов радиевого промысла // Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем: Матер. XI всерос. науч.-практ. конф.-выставки инновационных экологических проектов с междунар. участием. – Киров, 2013. – С. 378-380.

246. Свинолупова Л.С., **Огородникова С.Ю.** Использование показателей жизнеспособности и всхожести семян в биотестировании // Современное естествознание и охрана окружающей среды: Матер. междунар. молодеж. конф. – Курган, 2013. – С. 46-48.

247. **Сенькина С.Н.** Физиолого-экологические исследования транспирации *Pinus sylvestris* L. и *Picea obovata* L. в хвойных фитоценозах средней подзоны тайги // Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем: Матер. XI всерос. науч.-практ. конф.-выставки инновационных экологических проектов с междунар. участием. – Киров, 2013. – С. 114-117.

248. (Созинов О.Г.) Создание цифровой модели поймы реки Вятка / О.Г. Созинов, В.А. Вахрушев, ..., **Г.Я. Кантор** и др. // Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем: Матер. XI всерос. науч.-практ. конф.-выставки инновационных экологических проектов с междунар. участием. – Киров, 2013. – С. 23-30.

249. Сунцова Е.С., **Ашихмина Т.Я., Кантор Г.Я.** Исследование радиоактивного загрязнения почв и растительности в районе Кирово-Чепецкого промышленного комплекса // Экологическая безопасность региона: Матер. VI междунар. науч.-практ. конф. естественно-географ. ф-та. – Брянск, 2013. – С. 157-158.

250. **Табаленкова Г.Н.** Продуктивность и биохимическая характеристика *Rhaphonticum carthamoides* при выращивании в условиях Севера // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Матер. V междунар. науч. конф. В 2 частях. – Йошкар-Ола, 2013. – Ч. II. – С. 58-60.

251. (Тараканов В.В.) Всхожесть семян и рост сеянцев североамериканского вида *Pinus contorta* (Pinaceae) в Южной Сибири / В.В. Тараканов, **А.Л. Федорков**, Т.В. Кузьмина и др. // Растительный мир Северной Азии: проблемы изучения и сохранения биоразнообразия: Матер. всерос. конф. – Новосибирск, 2013. – С. 133-135.

2014

252. (Абакумов Е.В.) Содержание и состав полициклических ароматических углеводов в почвах российских полярных станций Антарктики / Е.В. Абакумов, Е.Д. **Лодыгин**, Д.Н. **Габов** и др. // Мониторинг состояния природной среды Антарктики и обеспечение деятельности национальных экспедиций: Матер. I междунар. науч.-практ. конф. – Минск (Беларусь), 2014. – С. 3-4.

253. (Арчегова И.Б.) Теоретическое и практическое обоснование концепции рационального природопользования на Севере / **И.Б. Арчегова**, **Е.Г. Кузнецова**, **А.Н. Панюков**, **И.А. Лиханова** // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 59-61.

254. **Ашихмина Т.Я., Слободчиков А.М.** Физико-химический анализ сплавов и солевых систем на кафедре химии ВятГУ // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 287-291.

255. **Башлыкова Л.А.** Цитогенетические эффекты и их наследование при длительном хроническом облучении // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 199-202.

256. Безденежных К.А., Кондакова Л.В. Оценка качества атмосферного воздуха парковых территорий города Кирова методом лишеноиндикации // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 202-205.

257. (Безносиков В.А.) Специфические и неспецифические органические соединения в почвах таежной зоны Республики Коми / В.А. Безносиков, Е.Д. Лодыгин, Д.Н. Габов, Е.В. Яковлева // Гуминовые вещества в биосфере: Матер. VI всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Сыктывкар, 2014. – С. 46-49.

258. Безносиков В.А., Лодыгин Е.Д., Шуктомова И.И. Фоновое содержание радионуклидов в почвах муниципального района «Сосногорск» и городского округа «Ухта» Республики Коми // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 187-189.

259. (Белых Е.С.) Видовое разнообразие растительных сообществ на антропогенно загрязненных тяжелыми естественными радионуклидами территориях / Е.С. Белых, Т.А. Майстренко, А.В. Канева, Б.И. Груздев, О.М. Вахрушева, ..., В.Г. Зайнуллин // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 203-207.

260. Бирюкова В.С., Елсаков В.В. Технологии спутникового мониторинга в оценке изменений сомкнутости крон древостоя на территории Печоро-Ильчского заповедника // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 93-95.

261. Бобкова К.С. Запасы и динамика углерода органического вещества в лесных экосистемах европейского Севера // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 76-78.

262. (Бобкова К.С.) Хвойные биогеоценозы Печорского меридиана: фитоценотическое разнообразие, биопродукционный процесс / К.С. Бобкова, В.В. Тужилкина, Э.П. Галенко, А.В. Манов, И.Н. Кутявин // Лесные биогеоценозы boreальной зоны: география, структура, функции, динамика: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Красноярск, 2014. – С. 257-258.

263. Бобрецов А.В. Влияние ландшафтной неоднородности территории на распространение мелких млекопитающих и их численность // Современные проблемы зоологии и паразитологии: Матер. VI междунар. науч. конф. – Воронеж, 2014. – С. 14-18. – (Чтения памяти проф. И.И. Варабаш-Никифорова).

264. Бобрецов А.В. Ландшафтные особенности половой структуры популяций у лесных полевок (*Myodes*, *Rodentia*) в Печоро-Ильчском заповеднике // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников: Матер. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию гос. природного заповедника «Нургуш». – Киров, 2014. – Вып. 2. – С. 14-19.

265. **Бобрецов А.В.** О надснежной активности мелких млекопитающих в равнинной верхнепечорской тайге // Поведение и поведенческая экология: Матер. науч. конф. – Черногоровка–Москва, 2014. – С. 15.

266. **Бобрецов А.В.** Особенности динамики численности мелких млекопитающих в равнинном районе Печоро-Ильчского заповедника // Сохранение и изучение гео- и биоразнообразия на ООПТ европейского севера России: Матер. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию заповедника «Пинежский». – Пинега–Ижевск, 2014. – С. 125-129.

267. **Бобрецов А.В., Петров А.Н., Быховец Н.М.** Изменения численности лесных полевок в предгорной тайге Северного Урала: связи с климатом и средой обитания // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 78-81.

268. **Бобрецов А.В., Петров А.Н., Быховец Н.М.** Особенности использования мелкими млекопитающими древесного яруса в предгорной тайге Северного Урала // Млекопитающие Северной Евразии: жизнь в северных широтах: Матер. междунар. конф. – Сургут, 2014. – С. 69-70.

269. **Боднарь И.С., Зайнуллин В.Г.** Влияние острого гамма-излучения на лабораторную популяцию ряски малой (*Lemna minor* L.) // Радиобиология: антропогенные излучения: Матер. междунар. конф. – Гомель (Беларусь), 2014. С. 17-19.

270. **Боднарь И.С., Юшкова Е.А.** Использование ряски малой (*Lemna minor* L.) в радиобиологических экспериментах // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 279-283.

271. **Боднарь И.С., Юшкова Е.А., Зайнуллин В.Г.** Перспективы использования ряски малой (*Lemna minor* L.) при биотестировании радиоактивно загрязненных водоемов // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 223-227.

272. **Болотник Е.В., Алексеева Л.И., Ларионов Л.П.** Ранозаживляющая активность фитокомпозиций на основе экстракта *Prunella* L. при лечении термических ожогов // Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья: Матер. VI всерос. конф. – Барнаул, 2014. – С. 184-186.

273. (Бондаренко Н.Н.) Влияние сплошнолесосечных рубок на динамику водорастворимых органических соединений подзолистых почв / Н.Н. Бондаренко, Е.М. Лаптева, Е.В. Шамрикова, О.С. Кубик, В.В. Пунегов, И.В. Груздев // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 181-184.

274. **Василевич М.И., Щанов В.М.** Мониторинг содержания лесных фитоценозов в зоне выбросов Сыктывкарского лесопромышленного предприятия с использованием спутниковых методов исследования // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 155-160.

275. **Василевич М.И., Безносиков В.А., Кондратенко Б.М.** Химический состав снежного покрова таежной зоны Республики Коми // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 3. С. 25-28.

276. **Василевич Р.С.** Профильная дифференциация высокомолекулярных органических веществ тундровых бугристых торфяников // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 150-155.

277. **Василевич Р.С., Безносиков В.А., Лодыгин Е.Д.** Строение высокомолекулярных органических веществ тундровых бугристых торфяников // Гуминовые вещества в биосфере: Матер. VI всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Сыктывкар, 2014. – С. 49-52.

278. **Вахрушева О.М., Евсеева Т.И.** Оценка репродуктивной способности семян *Urtica dioica* из природных популяций вблизи Кирово-Чепецкого химического комбината // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 207-209.

279. (Велегжанинов И.О.) Генотоксические эффекты у дождевых червей с техногенно-загрязненной территории / **И.О. Велегжанинов, А.В. Канева, Е.С. Белых, Т.А. Майстренко, Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина** // Проблемы почвенной зоологии: Матер. XVII всерос. совещ. по почвенной зоологии, посвящ. 75-летию со дня рожд. чл.-корр. РАН Д.А. Кривоуцкого / Под ред. Б.Р. Стригановой. – Сыктывкар–Москва, 2014. – С. 53-54.

280. (Велегжанинов И.О.) Качественные отличия реакции нормальных фибробластов человека на воздействие ионизирующего излучения в малых и высоких дозах / **И.О. Велегжанинов, Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина, А.В. Пыстина, О.А. Шосталь, Е.С. Белых, А.В. Канева, О.В. Ермакова** // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 31-35.

281. (Велегжанинов И.О.) Качественные отличия реакции нормальных фибробластов человека на воздействие ионизирующего излучения в малых и высоких дозах / **И.О. Велегжанинов, Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина, А.В. Пыстина, О.А. Шосталь, Е.С. Белых, А.В. Канева, О.В. Ермакова** и др. // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 286-289.

282. **Видякин А.И.** Лесоводственная оценка региональных схем рубки спелых и перестойных древостоев (на примере Кировской области и Республики Коми) // Фундаментальная и прикладная биоморфология в ботанических и экологических исследованиях: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием (к 50-летию Кировского отд-ния Рус. бот. об-ва). – Киров, 2014. – С. 355-358.

283. **Видякин А.И.** Эволюционно-генетические основы постгляциальной адаптации сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) и восстанов-

ления антропогенно трансформированных популяций // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 248-251.

284. (Виноградова Ю.А.) Микобиота низкогорных почв Тимана / Ю.А. Виноградова, Ф.М. Хабибуллина, Е.М. Лаптева, Л.В. Тетерюк // Горные экосистемы и их компоненты: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 25-летию науч. школы чл.-кор. РАН А.К. Тремботова и 20-летию Ин-та экологии горных территорий им. А.К. Тремботова (Майкоп, 15-20 сентября 2014 г.). – Нальчик, 2014. – С. 3-4.

285. (Виноградова Ю.А.) Динамика почвенной биоты в ходе естественного восстановления растительности на вырубках среднетаежных еловых лесов / Ю.А. Виноградова, А.А. Колесникова, Т.Н. Конакова, А.А. Кудрин, Е.М. Лаптева, А.А. Таскаева и др. // Проблемы почвенной зоологии: Матер. XVII всерос. совещ. по почвенной зоологии, посвящ. 75-летию со дня рожд. чл.-корр. РАН Д.А. Криволицкого / Под ред. Б.Р. Стригановой. – Сыктывкар–Москва, 2014. – С. 54-55.

286. (Виноградова Ю.А.) Структура и функциональные характеристики почвенной микробиоты северотаежных еловых лесов европейского Северо-Востока / Ю.А. Виноградова, Е.М. Лаптева, ..., Ю.В. Холопов // Лесные биогеоценозы бореальной зоны: география, структура, функции, динамика: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 70-летию создания Ин-та леса СО РАН. – Красноярск, 2014. – С. 489-492.

287. (Виноградова Ю.А.) Функциональное состояние микробных сообществ подзолистых почв разновозрастных вырубков (Республика Коми, средняя тайга) / Ю.А. Виноградова, Е.М. Лаптева, Е.М. Перминова, ..., А.Б. Новаковский // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 100-103.

288. Волкова Г.А. Итоги изучения некоторых травянистых растений на европейском Севере // Фундаментальная и прикладная биоморфология в ботанических и экологических исследованиях: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 189-192.

289. Волкова Г.А. Итоги интродукции представителей рода *Allium* L. на европейском северо-востоке России // Интродукция, сохранение и мониторинг растительного разнообразия: Матер. междунар. науч. конф. – Киев, 2014. – С. 27-28.

290. Волкова Г.А., Моторина Н.А., Рябинина М.Л. Интродукция травянистых декоративных растений открытого грунта в Республике Коми // Особо охраняемые природные территории. Интродукция растений: Матер. заочной междунар. науч.-практ. конф. – Воронеж, 2014. – С. 94-98.

291. Волкова Г.А., Моторина Н.А., Рябинина М.Л. Интродукция флокса метельчатого (*Phlox paniculata* L.) на европейском Северо-Востоке // Phlox-2014: Матер. всерос. науч.-практ. совещ. по флоксам. – М., 2014. – С. 47-51.

292. (Габов Д.Н.) Низкомолекулярные органические соединения в тундровых бугристых торфяниках / Д.Н. Габов, В.А. Безносиков, И.В. Груздев, Е.В. Яковлева // Экологические проблемы северных регионов

и пути их решения: Матер. докл. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 3. – С. 32-35.

293. (Габов Д.Н.) Дифференциация неспецифических органических соединений в тундровых бугристых торфяниках / Д.Н. Габов, В.А. Безносиков, И.В. Груздев, Е.В. Яковлева // Гуминовые вещества в биосфере: Матер. VI всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Сыктывкар, 2014. – С. 13-15.

294. Габов Д.Н., Яковлева Е.В. Дифференциация низкомолекулярных органических соединений в тундровых бугристых торфяниках // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 161-165.

295. Гайфутдинов А.Р., Домрачева Л.И., Кондакова Л.В. Влияние азиды натрия на глубинную и наземную микрофлору почвы // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 139-141.

296. (Гайфутдинова А.Р.) Влияние азиды натрия, *Fischerella muscicola* и *Fusarium solani* на развитие почвенных фототрофных микроорганизмов / А.Р. Гайфутдинова, Л.В. Трефилова, ..., Л.И. Домрачева // Знания молодых: наука, практика и инновации: Тр. междунар. науч.-практ. конф. аспирантов и молодых ученых. – Киров, 2014. – С. 14-16.

297. (Гайфутдинова А.Р.) Динамика почвенной альгофлоры под влиянием азиды натрия при выращивании подсолнечника сорта Медвежок / А.Р. Гайфутдинова, Л.В. Трефилова, ..., Л.И. Домрачева // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 185-188.

298. (Гармаш Е.В.) Роль нефосфорилирующих путей дыхания митохондрий в фотосинтезирующей клетке / Е.В. Гармаш, ..., И.О. Велегжанинов, ..., Е.В. Коковкина, И.В. Далькэ, ..., Т.К. Головко // Механизмы регуляции функций растительных органелл: Матер. всерос. науч. конф. – Иркутск, 2014. – С. 13-15.

299. (Гармаш Е.В.) Световая регуляция нефосфорилирующих путей дыхания митохондрий в зеленющих клетках листа пшеницы / Е.В. Гармаш, ..., И.О. Велегжанинов, ..., Е.В. Коковкина, И.В. Далькэ, ..., Т.К. Головко // Физиология растений – теоретическая основа инновационных агро- и фитобиотехнологий: Матер. междунар. науч. конф. и школы молодых ученых. В 2-х частях / Под ред. Е.С. Роньжиной. – Калининград, 2014. – Ч. 1. – С. 42-44. – (Годичное собрание Общества физиологов растений России).

300. Головко Т.К., Пыстина Т.Н., Семенова Н.А. Лишайники бореальных лесов и механизмы их устойчивости (на примере представителей *Peltigeralis*) // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 10-14.

301. (Головко Т.К.) Световая регуляция фотосинтеза и эффективность запасаения энергии в моно- и многоярусных фитоценозах светокультуры овощных растений / Т.К. Головко, И.В. Далькэ, ..., Г.Н. Таба-

ленкова, И.Г. Захожий // Физиология растений – теоретическая основа инновационных агро- и фитобиотехнологий: Матер. междунар. науч. конф. и школы молодых ученых. В 2-х частях / Под ред. Е.С. Роньжиной. – Калининград, 2014. – Ч. 1. – С. 203-205. – (Годичное собрание Общества физиологов растений России).

302. (Головки Т.К.) Экофизиология листоватого лишайника *Lobaria pulmonaria* в среднетаежной зоне на европейском северо-востоке России / Т.К. Головки, И.В. Далькэ, И.Г. Захожий, Р.В. Малышев, М.А. Шелякин, Г.Н. Табаленкова, О.В. Дымова // Лихенология в России: актуальные проблемы и перспективы исследований: Тр. II междунар. конф., посвящ. 300-летию Ботанического института РАН и 100-летию Института споровых растений. – СПб., 2014. – С. 69-74.

303. (Головки Т.К.) Эффекты ближней УФ-радиации на функции растений и фотосинтезирующие клетки / Т.К. Головки, И.Г. Захожий, И.В. Далькэ, Е.В. Коковкина, Р.В. Малышев // Физиология растений – теоретическая основа инновационных агро- и фитобиотехнологий: Матер. междунар. науч. конф. и школы молодых ученых. В 2-х частях / Под ред. Е.С. Роньжиной. – Калининград, 2014. – Ч. II. – С. 134-136. – (Годичное собрание Общества физиологов растений России).

304. Гончарова Н.Н., Дегтева С.В. Растительность болот хребта Западные Саледы (Приполярный Урал) // Торфяники Западной Сибири и цикл углерода: прошлое и настоящее: Матер. IV междунар. полевого симпоз. – Новосибирск–Томск, 2014. – С. 58-59.

305. Гончарова Н.Н., Канев В.А. Флора и растительность болотного заказника «Дынь-Нюр» (Усть-Куломский район Республики Коми, подзона средней тайги) // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 41-45.

306. Горностаева Е.А., Домрачева Л.И. Влияние возрастающих концентраций ионов меди на развитие почвенной альго-миклофлоры // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 206-210.

307. Горностаева Е.А., Домрачева Л.И., Березин Г.И. Цианобактерии как фактор детоксикации тяжелых металлов в почве // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 14-19.

308. (Горностаева Е.А.) Влияние цианобактериальной обработки семян на уровень накопления ионов меди (II) в пшенице / Е.А. Горностаева, Н.А. Кудряшов, ..., С.Ю. Огородникова // Знания молодых: наука, практика и инновации: Матер. междунар. науч.-практ. конф. аспирантов и молодых ученых. – Киров, 2014. – С. 16-18.

309. (Горностаева Е.А.) Перспективы биотехнологического использования цианобактерии *Fischerella muscicola* (Thur.) Gom. / Е.А. Горностаева, Л.И. Домрачева, А.Л. Ковина и др. // Биотехнология – от науки к практике: Матер. всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Н.А. Киреевой. В 2-х томах. – Уфа, 2014. – Т. 1. – С. 98-101.

310. (Гребенкина О.Н.) Исследование влияния ионов меди (II) и никеля (II) на почвенные цианобактерии / О.Н. Гребенкина, А.И. Фо-

кина, ..., **С.Ю. Огородникова** и др. // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 193-197.

311. **Дабах Е.В.** Распределение тяжелых металлов в системе вододонные отложения – почва на техногенной территории // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 148-150.

312. **Далькэ И.В., Чадин И.Ф.** Инвазии как фактор трансформации природных экосистем: механизмы самоподдержания и расселения чужеродных видов (на примере борщевика Сосновского) // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 23-26.

313. (Далькэ И.В.) Сбор и отображение данных о распространении инвазивных видов растений на базе программного интерфейса (API) сервиса Яндекс.Карты / **И.В. Далькэ, И.Ф. Чадин, Е.Г. Мадн, И.Г. Захожий** // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 98-101.

314. (Далькэ И.В.) Структурные и физиологические факторы конкурентоспособности борщевика Сосновского за пределами естественного ареала / **И.В. Далькэ, И.Ф. Чадин, Р.В. Малышев, И.Г. Захожий, С.П. Маслова, Г.Н. Табаленкова** // Физиология растений – теоретическая основа инновационных агро- и фитобиотехнологий: Матер. междунар. науч. конф. и школы молодых ученых. В 2-х частях / Под ред. Е.С. Роньжиной. – Калининград, 2014. – Ч. II. – С. 149-151. – (Годичное собрание Общества физиологов растений России).

315. **Данилова Е.В.** Пролет ржанкообразных птиц в бассейне реки Сысола (Республика Коми) // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 167-168.

316. **Дегтева С.В., Огородовая Л.Я.** Система особо охраняемых природных территорий Республики Коми. Пути становления и перспективы совершенствования // Геодинамика и экология Баренц-региона в XX веке: Матер. докл. всерос. конф. с междунар. участием. – Архангельск, 2014. – С. 67-71. – (Юдахинские чтения).

317. **Дегтева С.В., Канев В.А., Полетаева И.И.** Флора и растительность хребта Маньпупунер (Северный Урал, Печоро-Ильчский заповедник) // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 29-33.

318. **Денева С.В., Тетерюк Л.В.** Особенности почвенного и растительного покровов карстовых ландшафтов Среднего Тимана // Сохранение и изучение гео- и биоразнообразия на ООПТ европейского севера России: Матер. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию заповедника «Пинежский». – Пинега–Ижевск, 2014. – С. 70-74.

319. (Добрынин А.Е.) Географическая характеристика почвенного покрова восточной части Большеземельской тундры (бассейн верховьев

реки Коротайха) / А.Е. Добрынин, А.В. Пастухов, Д.А. Каверин, А.Н. Панюков, Е.М. Лаптева // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 174-176.

320. Долгин М.М. Видовое разнообразие и таксономическая структура фауны листоедов (Coleoptera: Chrysomelidae) различных ландшафтных подзон европейского северо-востока России // Биоразнообразие и устойчивое развитие: Матер. докл. III междунар. науч.-практ. конф. – Симферополь, 2014. – С. 110-112.

321. Долгин М.М. Почвенно-зоологические исследования на европейском северо-востоке России // Проблемы почвенной зоологии: Матер. XVII всерос. совещ. по почвенной зоологии, посвящ. 75-летию со дня рожд. чл.-корр. Д.А. Криволицкого / Под ред. Б.Р. Стригановой. – Сыктывкар–Москва, 2014. – С. 88-89.

322. (Долгин М.М.) Структурно-функциональная организация почвенной биоты в северотаежных лесах Республики Коми / М.М. Долгин, А.А. Колесникова, А.А. Таскаева, Т.Н. Конакова, А.А. Кудрин, Е.Н. Мелехина // Проблемы почвенной зоологии: Матер. XVII всерос. совещ. по почвенной зоологии, посвящ. 75-летию со дня рожд. чл.-корр. Д.А. Криволицкого / Под ред. Б.Р. Стригановой. – Сыктывкар–Москва, 2014. – С. 85-88.

323. Домнина Е.А., Огородникова С.Ю. Содержание фосфора в биологических объектах в районе размещения объекта хранения и уничтожения химического оружия «Марадыковский» // Фундаментальная и прикладная биоморфология в ботанических и экологических исследованиях: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием (к 50-летию Кировского отд-ния Рус. бот. об-ва). – Киров, 2014. – С. 319-322.

324. Домнина Е.А., Огородникова С.Ю., Степанова И.Д. Диагностика атмосферного загрязнения в районе функционирующего объекта уничтожения химического оружия в пос. Мирный Кировской области по накоплению общего фосфора в эпифитном лишайнике // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 36-38.

325. (Домнина Е.А.) Результаты биологического мониторинга в районе объекта уничтожения химического оружия (пос. Мирный Кировской области) / Е.А. Домнина, С.Ю. Огородникова, С.В. Пестов, Т.Я. Ашихмина и др. // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 111–114.

326. (Домрачева Л.И.) Влияние возрастающих концентраций меди на развитие почвенных микромицетов / Л.И. Домрачева, Е.А. Горностаева, Д.В. Казакова и др. // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 344-347.

327. (Домрачева Л.И.) Цианобактерии в биомониторинге почвы различных экосистем / Л.И. Домрачева, Л.В. Кондакова, Л.В. Трефилова др. // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения:

Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 112-115.

328. **Домрачева Л.И., Ковина А.Л., Трефилова Л.В.** Цианобактерии в биоремедиации загрязненных почв // Почвоведение и смежные науки: методы и подходы; результаты и проблемы взаимодействия по вопросам экологии: Матер. XIX всерос. школы. – Пуцуино, 2014. – Т. X. – С. 18-19.

329. **Домрачева Л.И., Кондакова Л.В.** Эмилия Адриановна Штигна – великий русский альголог // Фундаментальная и прикладная биоморфология в ботанических и экологических исследованиях: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием (к 50-летию Кировского отд-ния Рус. бот. об-ва). – Киров, 2014. – С. 15-17.

330. **Дубровский Ю.А., Дегтева С.В., Новаковский А.Б.** Восстановление таежных темнохвойных лесов в Печоро-Илычском заповеднике // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 45-47.

331. **Дубровский Ю.А., Дегтева С.В., Новаковский А.Б.** Пирогенная динамика таежных темнохвойных лесов в условиях заповедного режима (Республика Коми, Печоро-Илычский заповедник) // Лесные биогеоценозы бореальной зоны: география, структура, функции, динамика: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 70-летию создания Ин-та леса СО РАН. – Красноярск–Новосибирск, 2014. – С. 200-203.

332. **Дымов А.А., Дубровский Ю.А., Габов Д.Н.** Влияние низовых пожаров в сосняках лишайниковых на почвы и почвенное органическое вещество (средняя тайга, Республика Коми) // Лесные биогеоценозы бореальной зоны: география, структура, функции, динамика: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 70-летию создания Ин-та леса СО РАН. – Красноярск–Новосибирск, 2014. – С. 203-205.

333. **Дымов А.А., Низовцев Н.А.** Органическое вещество почв хвойных фитоценозов и его изменение при сплошнолесосечных рубках // Севергеоэкотех: Матер. XV междунар. молодеж. конф. – Ухта, 2014. – С. 113-114.

334. **Дымов А.А., Милановский Е.Ю.** Оценка комплексообразующих свойств органического вещества почв с использованием ИМАС-хроматографии (на примере ионов меди) // Гуминовые вещества в биосфере: Матер. VI всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Сыктывкар, 2014. – С. 55-57.

335. (Дымова О.В.) Ксантофилловый цикл и антиоксидантная система защиты в листьях *Ajuga reptans* L. при разных световых условиях / **О.В. Дымова, Е.В. Гармаш, Е.В. Коковкина** и др. // Физиология растений – теоретическая основа инновационных агро- и фитобиотехнологий: Матер. междунар. науч. конф. и школы молодых ученых. В 2-х частях / Под ред. Е.С. Роньжиной. – Калининград, 2014. – Ч. II. – С. 158-159. – (Годичное собрание Общества физиологов растений России).

336. (Егорова И.Н.) О некоторых аспектах экологии альгобриофитных сообществ лесных экосистем / **И.Н. Егорова, ..., Е.Н. Патова, М.Д.**

Сивков // Проблемы устойчивого управления лесами Сибири и Дальнего Востока: Матер. всерос. конф. с междунар. участием. – Хабаровск, 2014. – С. 424-427.

337. **Елькина Г.Я.** Опасность полиэлементного загрязнения земель сельскохозяйственного пользования // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 138-142.

338. **Елькина Г.Я., Лаптева Е.М.** Запасы микроэлементов в кустарничково-лишайниково-моховой тундре // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V Всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 123-126.

339. **Елькина Т.С., Домрачева Л.И.** Влияние отходов производства фторопластов на динамику роста длины мицелия почвенных микромицетов // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 174-176.

340. **Елькина Т.С., Домрачева Л.И.** Последействие отходов производства фторопластов СКФ-32 на рост и развитие ярового ячменя сорта Эльф // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 210-212.

341. **Елькина Т.С., Домрачева Л.И.** Последействие отходов производства фторопластов СКФ-26 на рост и развитие ячменя сорта Эльф // Знания молодых: наука, практика и инновации: Тр. междунар. науч.-практ. конф. аспирантов и молодых ученых. – Киров, 2014. – С. 21-22.

342. **Елькина Т.С., Домрачева Л.И., Кондакова Л.В.** Сравнение токсичности отходов производства фторопластов на почвенную микрофлору и наземные биопленки // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 177-180.

343. **Ермакова О.В., Раскоша О.В.** Адаптационные перестройки в органах эндокринной системы при хроническом воздействии ионизирующего излучения в малых дозах // Радиобиология: антропогенные излучения: Матер. междунар. науч. конф. – Гомель (Беларусь), 2014. – С. 71-73.

344. **Ефремова В.А., Кондакова Л.В.** Экологическая оценка почв города Киров методами альгоиндикации, химического анализа и биотестирования // Биотехнология – от науки к практике: Матер. всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Н.А. Киреевой. В 2-х томах. – Уфа, 2014. – Т. 1. – С. 29-33.

345. **Жангуров Е.В., Дымов А.А.** Минералогический состав крупных фракций мерзлотных почв Приполярного Урала (бассейн среднего течения реки Кожым) // Проблемы и перспективы современной минералогии: Матер. всерос. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 85-86. – (Юшкинские чтения-2014).

346. **Жангуров Е.В., Дубровский Ю.А., Дегтева С.В.** Морфолого-генетические особенности почв горных березовых редколесий Печоро-

Ильчского заповедника // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 132-135.

347. **Жангуров Е.В., Дымов А.А., Дубровский Ю.А.** Морфолого-генетические особенности почв горных лиственных лесов Приполярного Урала (бассейн среднего течения реки Кожым) // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников: Матер. II всерос. науч.-практ. конф. – Киров, 2014. – С. 33-38.

348. **Жангуров Е.В., Дымов А.А., Дубровский Ю.А.** Почвы горной катены Приполярного Урала: морфология, физико-химические свойства, минеральный состав песчаных фракций // Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента: Матер. XXIII науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 28-32.

349. **Жолобова Ю.С., Ашихмина Т.Я.** Проблемы загрязнения водоемов поверхностно-активными веществами // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 318-320.

350. **Загирова С.В., Михайлов О.А.** Вариабельность вертикальных потоков диоксида углерода на мезоолиготрофном болоте бореальной зоны // Торфяники Западной Сибири и цикл углерода: прошлое и настоящее: Матер. IV междунар. полевого симпозиума. – Новосибирск, 2014. – С. 167-177.

351. **Загирова С.В., Плюснина С.Н.** Структурно-функциональная организация фотосинтетического аппарата *Betula nana* на Северном Урале // Горные экосистемы и их компоненты: Матер. V всерос. конф. с междунар. участием. – Майкоп–Нальчик, 2014. – С. 149-150.

352. **Захаров А.Б., Рафиков Р.Р.** Рыбные ресурсы и их воспроизводство в водоемах Республики Коми // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 2. – С. 161-164.

353. **Зенкова И.В., Мелехина Е.Н.** Панцирные клещи (Acari: Oribatida) Хибинского горного массива // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 135-140.

354. **Зиновьева А.Н.** Палочковиды коленчатоусые (Heteroptera: Berytidae) Республики Коми // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 109-112.

355. **Зиновьева А.Н., Целищева Л.Г.** К фауне полужесткокрылых (Heteriptera) заповедника «Нургуш» // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 222-227.

356. (Змитрович И.В.) Редкий бореальный вид *Polyporus chosoniae* (Basidiomycota: Polyporales): новые данные о распространении и таксономии / И.В. Змитрович, В.Ф. Малышева, Д.А. Косолапов и др. // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 141-143.

357. Зыкова Ю.Н., Домрачева Л.И. Количественная характеристика комплексов микромицетов городских почв // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 141-144.

358. (Каверин Д.А.) Особенности формирования почв северной части Большеземельской тундры (бассейн реки Черная) / Д.А. Каверин, А.В. Пастухов, Ю.В. Холопов и др. // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 187-191.

359. (Казакевич А.Н.) Исследование биологической деструкции полимеров различной химической природы в водной среде / А.Н. Казакевич, А.С. Ярмоленко, Л.И. Домрачева и др. // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 353-356.

360. (Казакевич А.Н.) Исследование в аэробных и анаэробных условиях биологической деструкции севилена / А.Н. Казакевич, А.С. Ярмоленко, Л.И. Домрачева и др. // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 351-353.

361. Канев В.А. Материалы к флоре сосудистых растений верхнего течения реки Кожым (Приполярный Урал, национальный парк «Югыд ва») // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 37-41.

362. Канев В.А. Редкие и охраняемые растения в локальных флорах Печоро-Илычского государственного природного заповедника (Северный Урал, Республика Коми) // Труды всероссийской научно-практической конференции. В 2-х частях / Под общ. ред. М.К. Петрова. – Ухта, 2014. – 344 с. – Ч. 2. – С. 254-257.

363. Канев В.А. Флора сосудистых растений ботанического заказника «Корабельная чаща» (Удорский район, Республика Коми) // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 33-37.

364. Канев В.А., Дегтева С.В., Улле З.Г. Анализ горных флор Печоро-Илычского государственного природного заповедника // Сравнительная флористика: анализ видового разнообразия растений. Проблемы. Перспективы: Матер. X междунар. школы-семинара. – Краснодар, 2014. – С. 57-59. – (Толмачевские чтения).

365. (Канева А.В.) Оценка уровня повреждений ДНК дождевых червей из популяций, обитающих в почве техногенно загрязненной территории / А.В. Канева, Т.А. Майстренко, Е.С. Белых, И.О. Велегжанинов, Я.И. Пылина, Д.М. Шадрин // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 235-238.

366. Канева А.В., Велегжанинов И.О. Оценка стабильности генома дождевых червей, обитающих на территории с повышенным содержанием радионуклидов и тяжелых металлов в почве // Актуальные проблемы

биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар. 2014. – С. 289-294.

367. **Кантор Г.Я.** Создание интегрированной информационно-аналитической системы комплексного экологического мониторинга и контроля в районе Кирово-Чепецкого промышленного комплекса // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 354-356.

368. **Кантор Г.Я., Ашихмина Т.Я.** Использование программы «Паводок» для моделирования и прогноза затопления поймы реки Вятки / / Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников: Матер. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию гос. природного заповедника «Нургуш». – Киров, 2014. – Вып. 2. – С. 50-52.

369. **Кантор Г.Я., Новойдарский Ю.В., Ашихмина Т.Я.** Оценка состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны ОУХО «Марадыковский» // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 32-36.

370. **Кантор Г.Я., Рутман В.В., Ашихмина Т.Я.** Комплексный подход к трехмерному моделированию затопления поймы реки Вятки в период весеннего половодья // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 107-111.

371. **Кардакова А.С., Кондакова Л.В., Дабах Е.В.** Почвенные водоросли полигона промышленных отходов ЗАО «Омутнинский металлургический завод» // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 219-221.

372. **Кешелева Е.В., Алексеева Л.И.** Изменчивость качественного состава флавоноидов в экстрактах листьев *Silybum marianum* L. Gaertn. // Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья: Матер. VI всерос. конф. – Барнаул, 2014. – С. 150-152.

373. **Кириллов Д.В.** Продуктивность съедобных макромицетов на территории некоторых ООПТ среднетаежной подзоны Республики Коми // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 35-40.

374. (Ковалева В.А.) Микробиота постагрогенной почвы в тундровой зоне / В.А. Ковалева, Ф.М. Хабибуллина, И.Б. Арчегова, А.Н. Панюков // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 317-320.

375. **Ковалева В.А., Хабибуллина Ф.М., Кузнецова Е.Г.** Микробиота тундровых почв в районе угледобычи // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 159-163.

376. Коваль Е.В., Лопатина А.Н., **Огородникова С.Ю.** Изучение совместного действия метилфосфоновой кислоты и пирофосфата натрия на цианобактерию *Nostoc linckia* // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. Всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 343-346.

377. Коваль Е.В., **Огородникова С.Ю.** Влияние биопленок *Nostoc commune* на жизнедеятельность растений в условиях загрязнения метилфосфоновой кислотой // Биотехнология – от науки к практике: Матер. науч. докл. всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Н.А. Киреевой. В 2-х томах. – Уфа, 2014. – Т. 1. – С. 137-141.

378. Коваль Е.В., **Огородникова С.Ю.** Влияние цианобактерий *Nostoc muscorum* на устойчивость растений ячменя к действию метилфосфоновой кислоты // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 336-341.

379. Коваль Е.В., **Огородникова С.Ю.** Изучение эффектов биопленок *Nostoc commune* на растения ячменя в условиях химического загрязнения (на примере метилфосфоновой кислоты) // Экотоксикология-2014: Матер. всерос. конф. с элементами научной школы для молодежи. – Тула, 2014. – С. 56.

380. Коваль Е.В., **Огородникова С.Ю.** Оценка влияния цианобактерии *Nostoc linckia* на жизнеспособность растений ячменя и фитотоксичность метилфосфоновой кислоты // Физиология растений – теоретическая основа инновационных агро- и фитобиотехнологий: Матер. междунар. науч. конф. и школы молодых ученых. В 2-х частях / Под ред. Е.С. Роньжиной. – Калининград, 2014. – Ч. 2. – С. 231-233. – (Годичное собрание Общества физиологов растений России).

381. Коваль Е.В., **Огородникова С.Ю.** Эффекты цианобактериальной обработки и метилфосфоновой кислоты на пигментный комплекс ячменя // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 123-126.

382. (Ковина А.Л.) Роль цианобактерии *Fisherella muscicola* в эффективности симбиоза между лядвенцем рогатым и клубеньковыми бактериями / А.Л. Ковина, Л.В. Трефилова, **Л.И. Домрачева** и др. // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 278-281.

383. (Коковкина Е.В.) Влияние УФ-радиации на активность антиоксидантных ферментов и процессы липопреоксидации листьев *Plantago media* L. / **Е.В. Коковкина, И.Г. Захожий, И.В. Далькэ** // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 341-345.

384. **Колесникова А.А.** Региональные особенности фауны стафилинид европейского северо-востока России // Проблемы почвенной зоологии: Матер. XVII всерос. совещ. по почвенной зоологии, посвящ. 75-летию со дня рожд. чл.-корр. Д.А. Криволицкого / Под ред. В.Р. Стригановой. – Сыктывкар–Москва, 2014. – С. 113-114.

385. (Колесникова А.А.) Мониторинг состояния почвенной фауны на лугах с повышенным уровнем радиации (Республика Коми, пос. Водный) / А.А. Колесникова, А.А. Таскаева, Т.Н. Конакова, А.А. Кудрин // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 239-241.

386. (Колесникова А.А.) Пространственное распределение почвенной фауны в условиях радиоактивного загрязнения среды / А.А. Колесникова, Т.Н. Конакова, А.А. Кудрин, А.А. Таскаева // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 233-237.

387. (Колесникова А.А.) Совместное радиационное и химическое воздействие на почвенную фауну (Республика Коми) / А.А. Колесникова, А.А. Таскаева, А.А. Кудрин, Т.Н. Конакова // Проблемы почвенной зоологии: Матер. XVII всерос. совещ. по почвенной зоологии, посвящ. 75-летию со дня рожд. чл.-корр. Д.А. Кривошукского / Под ред. Б.Р. Стригановой. – Сыктывкар–Москва, 2014. – С. 111-112.

388. (Колосова Е.С.) Влияние факторов среды на повреждение листьев березы и рябины вредителями и болезнями в районе ОАО «Объединенная химическая компания Уралхим» / Е.С. Колосова, Е.В. Рябова, ..., С.В. Пестов // Закономерности функционирования природных и трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч.-практ. конф. – Киров, 2014. – С. 258-262.

389. Конакова Т.Н., Голубкина А.В., Колесникова А.А. Пространственное распределение крупных почвенных беспозвоночных в сосновых лесах Республики Коми // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 116-120.

390. Конакова Т.Н., Колесникова А.А. Видовой состав жужелиц (Coleoptera: Carabidae) Полярного, Приполярного и Северного Урала // Проблемы почвенной зоологии: Матер. XVII всерос. совещ. по почвенной зоологии, посвящ. 75-летию со дня рожд. чл.-корр. Д.А. Кривошукского / Под ред. Б.Р. Стригановой. – Сыктывкар–Москва, 2014. – С. 115-116.

391. Конакова Т.Н., Колесникова А.А. Состав и численность некоторых групп крупных почвенных беспозвоночных в хвойных лесах таежной зоны Республики Коми // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 163-166.

392. Кондакова Л.В., Дабах Е.В. Специфика поверхностных разрастаний микрофототрофов на почвах пойменных лугов в районе Кирово-Чепецкого промышленного комплекса // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 268-271.

393. Кондакова Л.В., Домрачева Л.И. Сравнительный анализ альгофлоры почв фоновой и испытывающих техногенную нагрузку территорий (на примере Кировской области) // Биотехнология – от науки к

практике: Матер. всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Н.А. Киреевой. В 2-х томах. – Уфа, 2014. – Т. 1. – С. 41-46.

394. **Кондакова Л.В., Домрачева Л.И., Кондакова И.А.** Осеннее «цветение» почв природных экотопов // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 26-30.

395. **Кондакова Л.В., Домрачева Л.И., Кондакова И.А.** Экотонные сообщества водорослей и цианобактерий // Фундаментальная и прикладная биоморфология в ботанических и экологических исследованиях: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием (к 50-летию Кировского отд-ния Рус. бот. об-ва). – Киров, 2014. – С. 44-48.

396. **Кондакова Л.В., Домрачева Л.И., Трефилова Л.В.** Цианобактерии в экологической оценке состояния почвенной среды // Построение региональной биоэкономики (БиоКиров): проблемы и решения: Матер. II междунар. экономического форума. – Киров, 2014. – С. 69-71.

397. (Кондакова Л.В.) Микробные комплексы лечебной грязи санатория «Нижне-Ивкино» / **Л.В. Кондакова, Л.И. Домрачева, ..., С.Ю. Огородникова** и др. // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 313-317.

398. **Кононова О.Н., Батурина М.А.** Планктонная фауна некоторых притоков реки Сысола (Республика Коми) // Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана: Матер. II всерос. школы-конф. В 2-х томах. – Борок, 2014. – Т. 2. – С. 194-198.

399. (Королев А.Н.) К познанию генетического полиморфизма обыкновенной бурозубки бассейна реки Вычегда (Республика Коми) / **А.Н. Королев, Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина, Е.А. Порошин** // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 121-124.

400. (Королев А.Н.) Полиморфизм гена *cut b* мтДНК обыкновенной бурозубки экотона тайга–тундра европейского северо-востока России / **А.Н. Королев, Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина, Е.А. Порошин, А.В. Бобрецов, А.Н. Петров, Н.М. Быховец** // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 171-174.

401. **Королева Н.Е., Кулюгина Е.Е.** К синтаксономии дриадовых тундр европейской части российской Субарктики // Растительность Восточной Европы и Северной Азии: Матер. междунар. науч. конф. – Брянск, 2014. – С. 72.

402. **Кочева Л.С., Карманов А.П.** Методы нелинейной динамики и химической синергетики в приложении к исследованию производственных процессов // Геология и минеральные ресурсы европейского северо-востока России: Матер. XVI геол. съезда Республики Коми. В 3-х томах. – Сыктывкар, 2014. – Т. III. – С. 306-308.

403. **Кочева Л.С., Кочанова А.П., Карманов А.П.** Разработка технологии получения эффективных сорбентов нефти и нефтепродуктов // Геология и минеральные ресурсы европейского северо-востока России: Матер. XVI геол. съезда Республики Коми. В 3-х томах. – Сыктывкар, 2014. – Т. III. – С. 294-295.

404. (Кочева Л.С.) Исследование органического вещества углекислотной древесины / Л.С. Кочева, А.П. Карманов, В.П. Лютоев и др. // Проблемы и перспективы современной минералогии: Матер. минералогического семинара с междунар. участием. – Сыктывкар, 2014. – С. 200-201. – (Юшкинские чтения-2014).

405. Кубик О.С. Современные методы определения содержания углерода органических соединений в почвах // Новые веки в развитии почвоведения: современные технологии как средства познания: Матер. – СПб.: Изд-во СПбГУ, 2014. – С. 11-12. – (XVII Докучаевские молодеж. чтения).

406. (Кубик О.С.) Водорастворимые органические соединения в комплексе торфяных мерзлотных почв северо-востока Большеземельской тундры / О.С. Кубик, Д.А. Каверин, А.В. Пастухов, Е.В. Кызьюрова // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 194-198.

407. Кудрин А.А. Влияние подвижного углерода на комплекс почвенных нематод // Проблемы почвенной зоологии: Матер. XVII всерос. совещ. по почвенной зоологии, посвящ. 75-летию со дня рожд. чл.-корр. РАН Д.А. Кривоуццкого / Под ред. Б.Р. Стригановой. – Сыктывкар–Москва, 2014. – С. 127-129.

408. Кудрин А.А. Оказывает ли регулярное затопление влияние на комплекс почвенных нематод в условиях пойм? // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 127-131.

409. Кудряшов Н.А., Домрачева Л.И., Огородникова С.Ю. Специфика воздействия метилфосфоновой кислоты и глифосата на фототрофные микробные комплексы почвы // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 224-227.

410. Кудяшева А.Г. Клеточные системы регуляции у мышевидных грызунов в условиях радиоактивного загрязнения среды обитания // Радиобиология: антропогенные излучения: Матер. междунар. науч. конф. – Гомель–Минск, 2014. – С. 97-99.

411. Кудяшева А.Г., Андреева Л.И., Володин В.В. Сходство биохимических механизмов клеточных адаптивных реакций при хроническом низкоинтенсивном облучении и действии фитоэкдистероидного препарата Серпистен // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 305-309.

412. (Кудяшева А.Г.) Биохимические аспекты ответных реакций на совместное действие физических и химических факторов в малых дозах / А.Г. Кудяшева, О.Г. Шевченко, Н.Г. Загорская и др. // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 300-304.

413. (Кудяшева А.Г.) Сходство биохимических механизмов клеточных адаптивных реакций при хроническом низкоинтенсивном облуче-

нии и действии фитоэкдистероидного препарата Серпистен / **А.Г. Кудяшева, ...**, **В.В. Володин, С.О. Володина** // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 305-309.

414. **Кузнецов М.А.** Продукция углерода в коренных еловых фитосеннозах на болотно-подзолистых почвах средней тайги // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 177-178.

415. **Кузнецов М.А., Осипов А.Ф.** Деструкционное звено углеродного цикла хвойных заболоченных экосистем средней тайги // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 178-180.

416. **Кулакова О.И.** Восточные и суббореальные элементы в фауне булавоусых чешуекрылых европейского северо-востока России // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. XX всерос. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 127.

417. **Кулакова О.И.** Пяденицы (Lepidoptera: Geometridae) Печоро-Ильчского заповедника // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников: Матер. II всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию гос. природного заповедника «Нургуш». – Киров, 2014. – С. 79-81.

418. **Кулакова О.И., Татаринов А.Г.** Современная динамика ареалов и численности булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) в Республике Коми // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. экологических проектов с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 137-138.

419. **Кулакова О.И., Татаринов А.Г.** Эколого-географические особенности и проблемы охраны парусника *Driona tmetosyne* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Papilionidae) // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 198-201.

420. (Кулюгина Е.Е.) Современное состояние почвенно-растительного покрова Усинского угольного месторождения (Большеземельская тундра) / **Е.Е. Кулюгина, Е.Н. Патова, А.В. Пастухов, Е.М. Лаптева, М.Д. Сивков, В.М. Щанов** // Освоение Севера и проблемы природовосстановления: Докл. IX всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 22-30.

421. (Курганова И.Н.) Потоки и пулы углерода в почвах лесных экосистем европейской части России / **И.Н. Курганова, ...**, **М.А. Кузнецов, А.Ф. Осипов, ...**, **К.С. Бобкова** и др. // Лесные биогеоценозы бореальной зоны: география, структура, функции, динамика: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Красноярск, 2014. – С. 500-503.

422. **Кутявин И.Н.** Продуктивность коренных сосняков бассейна верхней Печоры // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер.

докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 199-203.

423. **Кутявин И.Н.** Роль пожаров в строении сосновых древостоев Северного Приуралья (Республика Коми) // Лесные биогеоценозы бореальной зоны: география, структура, функции, динамика: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Красноярск, 2014. – С. 221-224.

424. **Кутявина Т.И., Домнина Е.А., Ашихмина Т.Я.** Изучение гидрoхимического состава водоема, подверженного эвтрофированию (на примере Омутнинского пруда) // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 120-123.

425. **Кутявина Т.И., Домнина Е.А., Ашихмина Т.Я.** Изучение химического состава воды Омутнинского водохранилища // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 69-73.

426. (**Кутявина Т.И.**) Определение качества воды Омутнинского пруда по данным химического и микробиологического анализов / **Т.И. Кутявина, О.Н. Малыгина, ..., Л.И. Домрачева** // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 98-100.

427. (**Лаптева Е.М.**) Оценка эффективности биоремедиации при загрязнении почвы дизельным топливом / **Е.М. Лаптева, В.А. Ковалева, Ю.А. Виноградова, Ф.М. Хабибуллина, Ю.В. Холопов** // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 151-154.

428. (**Лаптева Е.М.**) Влияние лесопользования на изменение состава и структуры гуминовых веществ среднетаежных подзолистых почв / **Е.М. Лаптева, Н.Н. Бондаренко, А.А. Дымов, Е.В. Шамрикова, О.С. Кубик, В.В. Пунегов, И.В. Груздев, Ю.А. Виноградова** и др. // Гуминовые вещества в биосфере: Матер. VI всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Сыктывкар, 2014. – С. 111-114.

429. (**Лаптева Е.М.**) Структурно-функциональная организация почвенной биоты в северотаежных лесах европейского северо-востока России / **Е.М. Лаптева, Ю.А. Виноградова, А.А. Кудрин, А.А. Таскаева, А.А. Колесникова, Т.Н. Конакова, ..., Ю.В. Холопов** // Проблемы почвенной зоологии: Матер. XVII всерос. совещ. по почвенной зоологии, посвящ. 75-летию со дня рожд. чл.-корр. РАН Д.А. Криволуцкого / Под ред. Б.Р. Стригановой. – Сыктывкар–Москва, 2014. – С. 135-136.

430. (**Лиханова И.А.**) Опыт применения оптимизированной технологии восстановления лесных экосистем на нарушенных землях крайнесеверной тайги Республики Коми / **И.А. Лиханова, Ю.А. Виноградова, Ф.М. Хабибуллина, В.А. Ковалева** // Международная научная конференция по биологии и биотехнологии растений: Матер. докл. – Алматы (Казахстан), 2014 – С. 263.

431. **Лиханова И.А., Арчегова И.Б.** Развитие представлений о биологической рекультивации нарушенных земель на севере Республики

Коми // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 1. – С. 188-189.

432. **Лиханова И.А., Арчегова И.Б.** Рекомендации по восстановлению лесных экосистем на нарушенных землях севера таежной зоны европейской части России // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 207-212.

433. **Лиханова И.А., Холопов Ю.В., Лаптева Е.М.** Формирование лесных экосистем в ходе самовосстановительной сукцессии на техногенных субстратах средней тайги северо-востока европейской части России // Лесные биогеоценозы бореальной зоны: география, структура, функции, динамика: Матер. докл. всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 70-летию создания Ин-та леса им. В.Н. Сукачева СО РАН. – Красноярск, 2014. – С. 341-343.

434. (Лиханова И.А.) Формирование почв в ходе управляемой сукцессии на техногенных субстратах крайнесеверной тайги европейского северо-востока России / **И.А. Лиханова, В.А. Ковалева, Ю.В. Холопов, О.С. Кубик** // Новые вехи в развитии почвоведения: современные технологии как средства познания: Матер. – СПб.: Изд-во СПбГУ, 2014. – С. 96-97. – (XVII Докучаевские молодежные чтения).

435. (Лодыгин Е.Д.) Парамагнитная активность гумусовых веществ некоторых почв Арктики / **Е.Д. Лодыгин, Е.В. Абакумов, В.М. Томашунас** и др. // Экология и биология почв: Матер. междунар. науч. конф. – Ростов-на-Дону, 2014. – С. 483-484.

436. **Лодыгин Е.Д., Безносиков В.А., Василевич Р.С.** Структурный состав гумусовых веществ тундровых почв // Гуминовые вещества в биосфере: Матер. VI всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Сыктывкар, 2014. – С. 60-63.

437. (Лукашева М.В.) Сопряженность эмиссии метана и диоксида углерода на мезоолиготрофном болоте средней тайги / **М.В. Лукашева, В.А. Гудырев, М.Н. Мигловец** и др. // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 76-78.

438. (Лялина Е.И.) Синтез и изучение свойств медьсодержащих соединений глутатиона / **Е.И. Лялина, А.И. Фокина, Т.Я. Ашихмина** и др. // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 316-319.

439. **Майстренко Т.А., Белых Е.С., Канева А.В.** Оценка репродуктивной способности прибрежно-водных растений на радиоактивно загрязненных территориях // Радиобиология – антропогенные излучения: Матер. междунар. науч. конф. – Гомель (Беларусь), 2014. – С. 116-119.

440. **Майстренко Т.А., Белых Е.С., Боднарь И.С.** Оценка степени химического и радиоактивного загрязнения реки Течи с использованием растительных тест-организмов // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИО-РАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 310-314.

441. (Макаренко А.П.) Правовые особенности создания и функционирования особо охраняемых геологических объектов (на примере Республики Коми) / А.П. Макаренко, А.В. Бушуева, ..., Л.Я. Огородова // Геология и минеральные ресурсы европейского северо-востока России: Матер. XVI геол. съезда Республики Коми. – Сыктывкар, 2014. – С. 36-39.

442. Малева М.Г., Чукина Н.В., Гармаш Е.В. Влияние экзогенных антоцианов на функционирование антиоксидантной системы элодеи при действии кадмия // Физиология растений – теоретическая основа инновационных агро- и фитобиотехнологий: Матер. междунар. науч. конф. и школы молодых ученых. В 2-х частях / Под ред. Е.С. Роньжиной. – Калининград, 2014. – Ч. II. – С. 287-289. – (Годичное собрание Общества физиологов растений России).

443. Мальшев Р.В. Перспективы использования СВЧ электромагнитного излучения для уничтожения сорных растений (на примере *Heracleum sosnowskyi*) // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 246-248.

444. Мальшев Р.В., Захожий И.Г. Способность листоватого лишайника *Lobaria pulmonaria* к восстановлению функциональной активности в зимний период // Актуальные вопросы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 346-348.

445. Манов А.В. Динамика радиального прироста *Pinus sylvestris* L. в островном массиве лишайникового бора Печорского Заполярья в зависимости от метеорологических показателей // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 217-222.

446. Маслова С.П. Физиологические механизмы роста и устойчивости подземного метамерного комплекса корневищных растений // Физиология растений – теоретическая основа инновационных агро- и фитобиотехнологий: Матер. междунар. науч. конф. и школы молодых ученых. В 2-х частях / Под ред. Е.С. Роньжиной. – Калининград, 2014. – Ч. II. – С. 302-304. – (Годичное собрание Общества физиологов растений России).

447. Матистов Н.В. Липиды водорослей водоемов горных и тундровых местообитаний европейского северо-востока России // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 348-353.

448. Матистов Н.В., Бешлей И.В., Ширшова Т.И. Пищевая и фармакологическая ценность селен-обогащенных растений *Allium schoenoprasum* для жителей Севера // Экология и природопользование в Югре: Матер. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 15-летию кафедры экологии СурГУ. – Сургут, 2014. – С. 125-126.

449. Матистов Н.В., Ширшова Т.И., Бешлей И.В. Влияние селената натрия на жизнеспособность семян, химический состав и начальные этапы развития *Allium schoenoprasum* L. // Биотехнология – от науки к практике: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, по-

свящ. памяти проф. Н.А. Киреевой. В 2-х томах. – Уфа, 2014. – Т. 1. – С. 155-158.

450. Мелехина Е.Н. Комплексный мониторинг загрязненных нефтью почв и прогнозирование их восстановления в условиях промышленной добычи нефти на Севере // Развитие Арктики и приполярных регионов: Матер. всерос. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2014. – С. 162-165.

451. Мелехина Е.Н. Сукцессии почвенной микрофауны после нефтяного загрязнения // Проблемы почвенной зоологии: Матер. XVII всерос. совещ. по почвенной зоологии, посвящ. 75-летию со дня рожд. чл.-корр. РАН Д.А. Криволицкого / Под ред. Б.Р. Стригановой. – Сыктывкар–Москва, 2014. – С. 155-157.

452. Мелехина Е.Н. Фаунистическое разнообразие панцирных клещей (Oribatida) таежной зоны европейской части России // Проблемы почвенной зоологии: Матер. XVII всерос. совещ. по почвенной зоологии, посвящ. 75-летию со дня рожд. чл.-корр. РАН Д.А. Криволицкого / Под ред. Б.Р. Стригановой. – Сыктывкар–Москва, 2014. – С. 154-155.

453. Мигловец М.Н., Михайлов О.А. Влияние изменения погодных условий на интенсивность эмиссии метана в течение двух лет наблюдений // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 5-12.

454. Мигловец М.Н., Михайлов О.А. Интенсивность эмиссии метана с поверхности болота зависит от погодных условий в период вегетации // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 222-226.

455. Мигловец М.Н. Результаты многолетних наблюдений за эмиссией метана камерным методом на мезоолиготрофном болоте (Республика Коми) // Торфяники Западной Сибири и цикл углерода: прошлое и настоящее: Матер. IV междунар. полевого симпозиума. – Новосибирск, 2014. – С. 199-201.

456. (Митюшева Т.П.) Карстовые озера Тимана – памятник природы Республики Коми / Т.П. Митюшева, Е.Н. Патова, А.С. Стенина и др. // Комплексное использование и охрана подземных пространств: Докл. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию юбилею науч. и туристско-экскурсионной деятельности в Кунгурской Ледяной пещере и 100-летию со дня рожд. В.С. Лукина. – Пермь, 2014. – С. 113-119.

457. Мифтахова С.А. Особенности генеративной сферы *Pentaphylloides fruticosus* при интродукции в среднетаежной подзоне Республики Коми // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 94-97.

458. Михайлов О.А., Мигловец М.Н. Опыт использования метода микровихревых пульсаций для изучения вертикальных потоков углеродсодержащих парниковых газов в болотной экосистеме подзоны средней тайги // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 5-12.

459. Морозова Е.В., Торлопова Н.В. Загрязнение воздуха целлюлозно-бумажным производством и реакция растительности на него // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 45-47.

460. (Москалев А.А.) Механизмы радиационного гормезиса на модели дрозофилы / А.А. Москалев, М.В. Шапошников, Е.Н. Плюснина, Л.А. Шилова, Н.В. Земская, ..., А.А. Данилов и др. // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 64-66.

461. Назарова Я.И., Широких А.А., Широких И.Г. Изменчивость комплексов микелиальных микроорганизмов в ризосфере трансгенного табака // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 284-289.

462. Некрасова А.И., Тарабукин Д.В., Щемелинина Т.Н. Биосистемы для очистки нефтесодержащих сточных вод // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 300-303.

463. Некрасова Ю.Н., Дабах Е.В., Олькова А.С. Изучение процессов комплексообразования в водных растворах ионов алюминия и фторид-ионов и их влияния на токсичность модельных растворов // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 228-231.

464. Низовцев Н.А., Дымов А.А. Амфифильность почвенного органического вещества лесных почв // Новые вехи в развитии почвоведения: современные технологии как средства познания: Матер. – СПб.: Изд-во СПбГУ. – С. 97-99. – (XVII Докучаевские молодежные чтения).

465. Низовцев Н.А., Дымов А.А. Органическое вещество почв в различных древесных парцеллах // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 160-162.

466. Никифорова О.В., Перминова Е.М. Изменение каталитической активности почв на разновозрастных вырубках среднетаежных еловых лесов // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 236-241.

467. Новаковский А.Б., Дубровский Ю.А. Оценка морфологических и физиологических параметров растений в связи с реализацией разных адаптивных стратегий в условиях Севера // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 49-54.

468. (Новаковский А.Б.) Использование математической модели Дж. Грайма для определения жизненных стратегий видов сосудистых растений в условиях европейского северо-востока России / А.Б. Новаковский, С.П. Маслова, И.В. Далькэ, Ю.А. Дубровский // Растительность

Восточной Европы и Северной Азии: Матер. междунар. науч. конф. – Брянск, 2014. – С. 107.

469. [Новаковский А.Б., Елсаков В.В.] **Novakovsky A.B., Elsakov V.V.** Hydrometeorological database (HVDB) for practical research in ecology // Polar data activities in global system: Proc. Intrn. Forum (15-16 October 2013). – Tokyo (Japan), 2014. – P. 40-41.

470. Новойдарский Ю.В., Бендюк В.А., **Ашихмина Т.Я.** Использование результатов объектового экологического контроля атмосферного воздуха при подготовке объекта «Марадыковский» к мероприятиям по выводу объекта из эксплуатации // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 199-201.

471. (Новокшнонова Н.Е.) Микробиологический контроль состояния пищевых продуктов / Н.Е. Новокшнонова, О.В. Сунгурова, ..., **Л.И. Домрачева** // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 366-369.

472. (Огородникова С.Ю.) Биотестирование состояния почвы с использованием цианобактерий / **С.Ю. Огородникова, Л.И. Домрачева, Е.А. Горностаева** и др. // Почвоведение и смежные науки: методы и подходы; результаты и проблемы взаимодействия по вопросам экологии: Матер. XIX всерос. школы. – Пущино, 2014. – Т. X. – С. 30-31.

473. **Огородникова С.Ю.** Методические подходы к биодиагностике природных сред по биохимическим реакциям фототрофных организмов // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 97-104.

474. **Ожегина И.Л., Кондакова Л.В.** Нормативно-правовые аспекты в сфере обеспечения биологической безопасности и агропромышленного комплекса // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 341-344.

475. **Осипов А.Ф.** Динамика биологической продуктивности сосняков черничных средней тайги при переходе из средневозрастных в спелые // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 241-245.

476. **Осипов А.Ф., Кузнецов М.А.** Динамика запасов и продукции углерода хвойных экосистем средней тайги // Лесные биогеоценозы бореальной зоны: география, структура, функции, динамика: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Красноярск, 2014. – С. 453-455.

477. (Осипов А.Ф.) Продуктивность спелого ельника и производных лиственно-хвойных насаждений на типичных подзолистых почвах / **А.Ф. Осипов, К.С. Бобкова, В.В. Тужилкина, А.А. Дымов** // Освоение Севера и проблемы природовосстановления: Докл. IX всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 58-62.

478. (Павлов А.В.) Двигательная активность цилиарного аппарата маточных труб при воздействии хронического γ -излучения в малых до-

зах / А.В. Павлов, О.В. Ермакова, Т.В. Кораблева и др. // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 72-73.

479. Паламарчук М.А. Агарикоидные базидиомицеты горных тундр Приполярного Урала // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 54-58.

480. (Пантюхина Ж.Л.) Альго-бактериальный комплекс в условиях углеводородного загрязнения / Ж.Л. Пантюхина, ..., М.Ю. Маркарова, Т.Н. Щемелинина // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 274-276.

481. Панюков А.Н., Лаптева Е.М., Елсаков В.В. Растительность и растительные ресурсы территории нижнего течения реки Черная (Ненецкий автономный округ) // Биологические аспекты распространения, адаптации и устойчивости растений: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Саранск, 2014. – С. 157-160.

482. Панюкова Е.В., Мадн Е.Г. Волны жизни доминирующей популяции кровососущего комара (*Oclerotatus communis* De Geer, 1776) в подзоне средней тайги Республики Коми // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 220-221.

483. Панюкова Е.В., Канев В.А. Прогноз видового разнообразия кровососущих комаров на охраняемых территориях Республики Коми // Научные исследования как основа охраны природных комплексов: Матер. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию гос. природного заповедника «Нургуш». – Киров, 2014. – С. 100-104.

484. (Пастухов А.В.) Почвенный покров восточной части Большеземельской тундры (Большой Падимей) / А.В. Пастухов, Д.А. Каверин, А.Н. Панюков, Е.М. Лаптева // Освоение Севера и проблемы природо-восстановления: Докл. IX всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 62-67.

485. Пастухов А.В., Шуктомова И.И. Современное экологическое состояние хранилища радиоактивных отходов (РАО) // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 164-168.

486. Патова А.Д., Пылина Я.И., Шадрин Д.М. Морфологическая и молекулярно-генетическая характеристика популяций *Nostoc commune* Vauch. ex Born. & Flah. из ряда арктических и горных регионов // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 62-67.

487. (Патова Е.Н.) Влияние строительства газопровода «Бованенково–Ухта» на прилегающие экосистемы Большеземельской тундры и Полярного Урала / Е.Н. Патова, Е.Е. Кулюгина, В.В. Елсаков, А.С. Степина, О.А. Лоскутова, М.Д. Сивков и др. // Освоение Севера и проблемы

природовосстановления: Докл. IX всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 68-75.

488. (Патова Е.Н.) Морфологические и молекулярно-генетические характеристики популяции *Nostoc commune* Vauch. et. Borh. & Flah. горных и экологических местообитаний / Е.Н. Патова, А.Д. Патова, Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина и др. // Водоросли: проблемы таксономии, экологии и использование в мониторинге: Матер. III междунар. науч. конф. и школы для молодых ученых. – Борок–Ярославль, 2014. – С. 21-23.

489. Патова Е.Н. Оценка экологического состояния горных и равнинных водоемов Полярного Урала и Большеземельской тундры, прогноз их изменения в условиях интенсивного промышленного освоения // Развитие Арктики и приполярных регионов: Матер. всерос. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2014. – С. 165-168.

490. (Патова Е.Н.) Экологические последствия строительства газопровода «Бованенково–Ухта» в бассейне реки Кары (Большеземельская тундра и Полярный Урал) / Е.Н. Патова, А.С. Стенина, В.В. Елсаков, Е.Е. Кулюгина, М.Д. Сивков // Роль университетов в реализации арктической стратегии России: Матер. межрегион. науч.-практ. конф. – Ухта–Сыктывкар, 2014. – С. 82-85.

491. (Перегудова Д.О.) Выявление генов-биосенсоров малых доз ионизирующей радиации у *Drosophila melanogaster* / Д.О. Перегудова, Е.Н. Плюснина, М.В. Шапошников, А.А. Москалев // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 79-84.

492. Перминова Е.М., Лаптева Е.М., Никифорова О.В. Изменение инвертазной активности почв под воздействием рубок главного пользования в подзоне средней тайги Республики Коми // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 132-135.

493. Перминова Л.Н., Майстренко Т.А. Влияние дополнительного химического и радиационного воздействия на растения *Taraxacum officinale* из хронически облучаемых природных популяций // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 107-111.

494. (Пестов С.В.) Взаимоотношения насекомых с интродуцированными растениями (на примере видов рода *Serratula*) / С.В. Пестов, Н.И. Филиппов, К.Г. Уфимцев, В.В. Володин // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 195-198.

495. Пестов С.В. Мухи-журчалки (Diptera: Syrphidae) города Сыктывкар и окрестностей // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 144-146.

496. **Пестов С.В.** К фауне членистоногих заказника «Бушковский лес» // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 207-210.

497. **Пестов С.В., Филиппов Н.И.** Антофильные насекомые борщевика Сосновского // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 131-134.

498. **Пестов С.В., Целищева Л.Г.** К фауне двукрылых участка «Тулашор» заповедника «Нургуш» // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников: Матер. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию гос. природного заповедника «Нургуш». – Киров, 2014. – Вып. 2. – С. 104-106.

499. (Пестова С.В.) Получение и антиоксидантные свойства серосодержащих монотерпеноидов с моносахаридными фрагментами / С.В. Пестова, Е.С. Измestьев, О.Г. Шевченко и др. // Фундаментальная гликобиология: Матер. докл. II всерос. конф. – Саратов, 2014. – С. 48.

500. Петухова Е.С., Сунцова Е.С., **Ашихмина Т.Я.** Изучение содержания тяжелых металлов в вегетативных органах бодяка полевого // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 85-88.

501. (Петухова Е.С.) Сравнительная характеристика содержания тяжелых металлов в растительных объектах природно-техногенной территории в районе предприятий Кирово-Чепецкого промышленного комплекса / Е.С. Петухова, Е.П. Ельшина, ..., **Т.Я. Ашихмина** // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 88-95.

502. Пирогова О.С., **Кондакова Л.В.** Видовой состав и количественные показатели альгофлоры на территории Дендрологического парка лесоводов Кировской области // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 197-198.

503. Пирогова О.С., **Кондакова Л.В.** Количественные характеристики синузид почвенных водорослей и цианобактерий пойменных биогеоценозов ГПЗ «Нургуш» // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 262-265.

504. (Плюснина Е.Н.) Влияние активности генов репарации ДНК на продолжительность жизни и радиочувствительность *Drosophila melanogaster* / Е.Н. Плюснина, Л.А. Шилова, А.А. Москалев // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 89-94.

505. **Плюснина С.Н., Гончарова Н.Н.** Морфолого-анатомическая структура листа *Betula nana* на равнинной части территории Республики Коми // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 52-55.

506. **Полетаева И.И.** Редкие виды сосудистых растений на техногенных местообитаниях в северной части национального парка «Югыд ва» (Приполярный Урал) // Сравнительная флористика: анализ видового разнообразия растений. Проблемы. Перспективы: Матер. X междунар. школы-семинара. – Краснодар, 2014. – С. 112-114. – (Толмачевские чтения).

507. **Полетаева И.И.** Структура популяций *Papaver lapponicum* ssp. *jugoricum* в бассейне реки Кожим (Приполярный Урал) // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 45-47.

508. **Попова В.П., Дымов А.А.** Влияние низового пожара в сосняке лишайниковом на свойства почвы // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 246-249.

509. **Попыванов Д.В., Огородникова С.Ю.** Оценка индивидуального экологического риска для жителей Кировской области при поступлении загрязняющих веществ с питьевой водой и воздухом // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 239-243.

510. **Портнягина Н.В., Фомина М.Г.** Начальные периоды онтогенеза *Hedysarum alpinum* L. при выращивании на севере // Фундаментальная и прикладная биоморфология в ботанических и экологических исследованиях: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 156-160.

511. **Потапов А.А.** Однолетние виды люпина в сельскохозяйственном производстве на Севере // Аграрная наука – сельскому хозяйству: Тр. IX междунар. науч.-практ. конф. В 3-х книгах. – Барнаул, 2014. – Кн. 2 – С. 224-225.

512. **Потапова Н.С., Дабах Е.В.** Редкие элементы в донных отложениях в зоне влияния химических предприятий города Кирово-Чепецк // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 116-120.

513. **Пристова Т.А.** Водная миграция углерода в березово-еловом молодняке средней тайги Республики Коми // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 63-67.

514. (Пучнина Л.В.) Реликтовые популяции *Gypsophila uralensis* Less. (Caryophyllaceae) на европейском севере России / Л.В. Пучнина, Л.В. Тетерюк, Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина // Сохранение и изучение гео- и биоразнообразия на ООПТ европейского севера России: Матер. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию заповедника «Пинежский». – Пинега-Ижевск, 2014. – С. 102-106.

515. (Пылина Я.И.) Цитотоксическая активность новых производных хлорофилла *a* / Я.И. Пылина, И.О. Велегжанинов, Д.М. Шадрин и др. // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 353-358.

516. **Пыстина А.В.** Ответные реакции лабораторных мышей при действии биологически активной добавки «Серпуха венценосная» // Наука, образование, общество: тенденции и перспективы: Матер. междунар. конф. В 2-х частях. – М., 2014. – Ч. I. – С. 33-34.

517. **Пыстина А.В., Кудяшева А.Г.** Поведенческие реакции мышей при раздельном и сочетанном воздействии в малых дозах фитоэксдигероидных соединений и стрессовых факторов физической природы // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 322-327.

518. **Пыстина Т.Н., Дубровский Ю.А.** Оценка влияния рекреации на состояние лишайникового покрова сосновых лесов заказника «Белый» (Республика Коми) // Сохранение и изучение гео- и биоразнообразия на ООПТ европейского севера России: Матер. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию заповедника «Пинежский». – Пинега–Ижевск, 2014. – С. 107-110.

519. **Пыстина Т.Н., Семенова Н.А.** Влияние рекреации на лишайниковые горные тундры хребта Маньупунер (Печоро-Ильчский заповедник) // Лихенология в России: актуальные проблемы и перспективы исследований: Матер. II междунар. конф., посвящ. 300-летию Ботанического института РАН и 100-летию Института споровых растений. – СПб., 2014. – С. 146-152.

520. **Пыстина Т.Н., Семенова Н.А.** Первые итоги инвентаризации биоты лишайников заказника «Былина» (Кировская область) // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников: Матер. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию гос. природного заповедника «Нургуш». – Киров, 2014. – С. 111-115.

521. **Раскоша О.В.** Влияние надземной массы серпухи венценосной и семян пажитника на гормональный статус мышей // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных систем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 238-239.

522. **Раскоша О.В., Ермакова О.В.** Уровень микроядер и апоптоза в клетках щитовидной железы мышей после воздействия гамма-излучения в дозе 30 сГр // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных систем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 274-275.

523. **Раскоша О.В., Ермакова О.В.** Цитогенетические нарушения в клетках щитовидной железы полевок-экономок в условиях радиоактивного загрязнения среды // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 162-164.

524. **Раскоша О.В., Ермакова О.В., Старобор Н.Н.** Оценка генетических изменений в клетках фолликулярного эпителия щитовидной железы полевок, обитающих в условиях повышенного уровня радиоактивности, и их потомков // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 247-249.

525. Расова Е.Е., Пестов С.В., Филиппов Н.И. Консортивные связи растений трибы Cardueae (Asteraceae) // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 134-140.

526. Рафиков Р.Р. Особенности морфологии ротана-головешки (*Perccottus glenii* Dybowski, 1877) прудов окрестностей города Сыктывкара // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 140-144.

527. Рафиков Р.Р. Особенности рыбного населения индустриального водоема в бассейне р. Печора // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 2. – С. 212-215.

528. Рачкова Н.Г. Естественные радионуклиды в абиотических компонентах экосистемы территории, прилегающей к базе хранения монацитового концентрата // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 175-178.

529. Рачкова Н.Г., Шуктомова И.И. Миграция и концентрирование урана и радия в водоемах зоны влияния бывших производственных объектов радиевого промысла // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 178-182.

530. Рачкова Н.Г., Шуктомова И.И. Пространственно-временные аспекты гидрогенной миграции радия-226 в импактной зоне бывшего радиохимического предприятия // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 56-59.

531. Рутман В.В., Кантор Г.Я. Моделирование устройств для очистки промышленных выбросов // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 283-286.

532. Свинолупова Л.С., Огородникова С.Ю. Биохимические реакции дикорастущих растений на действие фторида натрия // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 265-268.

533. Свинолупова Л.С., Огородникова С.Ю. Изучение ответных реакций растений на совместное действие метилфосфоновой кислоты и фторида натрия (модельные опыты) // Молодые ученые в решении актуальных проблем науки: Матер. V междунар. науч.-практ. конф. – Владикавказ, 2014. – С. 380-382.

534. Селезенев Р.В., Кантор Г.Я., Рогозин И.В. О возможности определения концентрации ионов аммония в воде по кинетической кривой (метод динамической потенциометрии) // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 103-105.

535. Селезенев Р.В., **Кантор Г.Я.**, Рогозин И.В. Потенциометрическое определение содержания ионов аммония в сильно загрязненных природных водах с помощью метода добавки с разбавлениями // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 50-53.

536. **Семенова Н.А.**, **Пыстина Т.Н.** Оценка влияния рекреационных нагрузок на состояние лишайникового покрова горных тундр хребта Маньпупунер (Печоро-Илычский заповедник) // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников: Матер. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию гос. природного заповедника «Нургуш». – Киров, 2014. – С. 133-139.

537. **Сивков М.Д.**, **Патова Е.Н.** Годовые потоки метана на переходном болоте среднетаежной зоны (Республики Коми) на основе экспериментальных данных // Торфяники Западной Сибири и цикл углерода: прошлое и настоящее: Матер. IV междунар. полевого симпозиума. – Новосибирск–Томск, 2014. – С. 218-220.

538. **Сизоненко Т.А.** Сезонная динамика флуоресцентной активности и структуры эктомикориз ели сибирской в условиях средней тайги // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 332-334.

539. **Сизоненко Т.А.** Состав почвенных микрофлор мезоолиготрофного болота средней тайги // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 257-262.

540. **Сластихина К.О.**, **Кондакова Л.В.** Жизненное состояние древесных насаждений парковых территорий г. Кирова // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 34-37.

541. **Смирнова А.Н.** Интродукция некоторых видов рода *Spiraea* L. в Республике Коми // Интродукция, сохранение и мониторинг растительного разнообразия: Матер. междунар. науч. конф. – Киев, 2014. – С. 105-106.

542. **Смирнова А.Н.** Особенности размножения видов рода *Spiraea* в ботаническом саду Института биологии Коми НЦ УрО РАН // Особо охраняемые природные территории. Интродукция растений: Матер. заоч. междунар. науч.-практ. конф. – Воронеж, 2014. – С. 205-210.

543. **Соловьева Е.С.**, **Широких И.Г.** Актиномицеты в биомониторинге урбоэкосистем // Биоразнообразие и устойчивость живых систем: Матер. XIII междунар. науч.-практ. экол. конф. – Белгород, 2014. – С. 172-173.

544. **Соловьева Е.С.**, **Широких И.Г.** Сорбция ионов свинца изолятами стрептомицетов из экотопов с различным уровнем антропогенной нагрузки // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 190-193.

545. **Соловьева Е.С.**, **Широких И.Г.**, **Ашихмина Т.Я.** Актиномицеты в городских почвах // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 281-284.

546. (Софронова В.Е.) Динамика снижения фотохимической активности фотосистемы II в зимне-зеленых побегах *Ephedra monosperma* при формировании морозоустойчивого состояния растений / В.Е. Софронова, ..., **О.В. Дымова, Т.К. Головки** // Физиология растений – теоретическая основа инновационных агро- и фитобиотехнологий: Матер. междунар. науч. конф. и школы молодых ученых. В 2-х частях / Под ред. Е.С. Роньжиной. – Калининград, 2014. – Ч. II. – С. 412-414. – (Годичное собрание Общества физиологов растений России).

547. Старикова Ю.А., Ефремова В.А., **Кондакова Л.В.** Влияние железной дороги на сообщества почвенных водорослей // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 194-196.

548. (Старобор Н.Н.) Процессы размножения в условиях вивария потомков полевок-экономок, родители которых отловлены на участках с различным уровнем радиоактивности / **Н.Н. Старобор, О.В. Ермакова, Л.А. Башлыкова, О.В. Раскоша** // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 249-253.

549. **Старобор Н.Н., Раскоша О.В.** Изучение репродуктивной способности мышей линии Af после хронического воздействия ионизирующей радиации в малых дозах // Актуальные направления фундаментальных и прикладных исследований: Матер. IV междунар. науч.-практ. конф. В 3-х томах. – North Charleston (USA), 2014. – Т. 2. – С. 1-3.

550. **Стенина А.С.** Диатомовые водоросли в озере Вадыб-ты, в одном памятнике природы (Республика Коми) // Сохранение и изучение гео- и биоразнообразия на ООПТ европейского севера России: Матер. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию заповедника «Пинежский». – Пинега–Ижевск, 2014. – С. 116-120.

551. **Стенина А.С.** Разнообразие Bacillariophyta в родниковых озерах Приполярного Урала // Водоросли: проблемы таксономии, экологии и использование в мониторинге: Матер. III междунар. науч. конф. и школы для молодых ученых. – Борок–Ярославль, 2014. – С. 104-106.

552. Степанова И.Д., **Огородникова С.Ю., Домнина Е.А.** Изучение содержания общего фосфора в лишайнике *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. в районе объекта уничтожения химического оружия в поселке Мирный Кировской области // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 100-103.

553. **Стерлягова И.Н.** Разнообразие и количественные показатели водорослей эпилимниона в двух горно-долинных озерах Приполярного Урала // Водоросли: проблемы таксономии, экологии и использование в мониторинге: Матер. III междунар. науч. конф. и школы для молодых ученых. – Борок–Ярославль, 2014. – С. 192-193.

554. **Стерлягова И.Н.** Разнообразие и количественные показатели водорослей эпилимниона в горных озерах Большое и Малое Балбанты (Приполярный Урал) // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 80-85.

555. Сунцова Е.С., Петухова Е.С., Ашихмина Т.Я. Изучение содержания тяжелых металлов и радионуклидов в растениях на территории Кирово-Чепецкого промышленного комплекса на примере крапивы двудомной // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 88-93.

556. Сунцова Е.С., Ашихмина Т.Я., Кантор Г.Я. Радиоэкологические исследования на территории в районе Кирово-Чепецкого промышленного комплекса // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 180-184.

557. (Табаленкова Г.Н.) Сезонная изменчивость липидного состава крупнолистоватого лишайника *Lobaria pulmonaria* / Г.Н. Табаленкова, ..., Е.В. Коковкина, Т.К. Головки // Физиология растений – теоретическая основа инновационных агро- и фитобиотехнологий: Матер. междунар. науч. конф. и школы молодых ученых. В 2-х частях / Под ред. Е.С. Роньжиной. – Калининград, 2014. – Ч. II. – С. 433-435. – (Годичное собрание Общества физиологов растений России).

558. Таскаева А.А. Фауна и население коллембол (Collembola) горных экосистем Хибин и Урала // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 2. – С. 79-82.

559. Татарinov А.Г. Особенности экологии и состояния численности парусника *Parnassius phoebus* (Fabr.) (Lepidoptera: Papilionidae) на территории национального парка «Югыд ва» // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников: Матер. II всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию гос. природного заповедника «Нургуш». – Киров, 2014. – С. 142-145.

560. Тентюков М.П. Геохимическая активность атмосферы и аэрозольное загрязнение ландшафтов // Геохимия литогенеза: Матер. всеос. совещ. с междунар. участием. – Сыктывкар, 2014. – С. 113-115.

561. Тентюков М.П., Шуктомова И.И. Пассивный радиационный мониторинг запыленности приземной атмосферы // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 340-344.

562. Тетерюк Б.Ю., Кулюгина Е.Е. Растительный покров водных и околводных местообитаний Большеземельской тундры и высокоширотных секторов Урала // Растительность Восточной Европы и Северной Азии: Матер. междунар. науч. конф. – Брянск, 2014. – С. 138.

563. [Тетерюк Б.Ю.] Teteryuk B. Flora of four ancient lakes in the European North-East of Russia: latitude aspect // Action for wild plants: Proc. VI Planta Europa conference on the conservation of plants. – Krakow (Poland), 2014. – P. 145-154.

564. Тетерюк Л.В. *Astragalus gorodkovii* (Fabaceae) на Приполярном Урале // Горные экосистемы и их компоненты: Матер. V всерос. конф. с междунар. участием (Майкоп, 15-20 сентября 2014 г.). – Нальчик, 2014. – С. 176-177.

565. **Тетерюк Л.В., Кирпичев А.Н.** Разработка АИС «Adonis» для хранения и обработки данных о структуре и состоянии ценопопуляций редких видов растений // Современные технологии в деятельности ООПТ: Матер. междунар. науч.-практ. конф.– Нарочь (Беларусь), 2014. – С. 99-100.

566. [Тетерюк Л.В.] **Teteryuk L.** The role of Timan range limestones in the conservation of rare vascular plant species // Action for wild plants: Proc. VI Planta Europa conference on the conservation of plants. – Krakow (Poland), 2014. – P. 155-162.

567. **Тикушева Л.Н., Патова Е.Н.** Использование водорослей для оценки качества водной среды проектируемой особо охраняемой природной территории в районе Большеземельской тундры // Водоросли: проблемы таксономии, экологии и использование в мониторинге: Матер. III междунар. науч. конф. и школы для молодых ученых. – Борок–Ярославль, 2014. – С. 238-239.

568. **Тимушева О.К.** Результаты изучения сортов крыжовника отклоненного (*Grossularia reclinata* (L.) Mill.) в подзоне средней тайги Республики Коми // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 87-91.

569. **Титова В.А., Ашихмина Т.Я., Новикова Е.А.** Образовательная деятельность Вятского государственного гуманитарного университета по использованию геоинформационных систем и результатов космической деятельности // Построение региональной биоэкономики: проблемы и решения (БиоКиров): Матер. II междунар. эконом. форума.– Киров, 2014. – С. 90-92.

570. **Титова В.А., Кантор Г.Я.** Применение космических технологий и геоинформационных систем в проектной деятельности // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 101-107.

571. **Титова В.А., Ашихмина Т.Я., Кантор Г.Я.** Реализация проекта «Развитие региональной инфраструктуры утилизации и переработки древесных отходов на территории Кировской области с использованием геоинформационных систем и космических технологий (на примере Орловского района)» // Построение региональной биоэкономики: проблемы и решения (БиоКиров): Матер. II междунар. эконом. форума. – Киров, 2014. – С. 71-74.

572. **Товстик Е.В., Огородникова С.Ю., Широких И.Г.** Реакция актиномицетов на загрязнение почвы метилфосфоновой кислотой // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 289-293.

573. **Товстик Е.В., Широких И.Г., Широких А.А.** Выявление новых микроорганизмов – деструкторов трудноразлагаемых сельскохозяйственных отходов // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 212-215.

574. Товстик Е.В., Широких И.Г., Огородникова С.Ю. Действие метилфосфоновой кислоты на споры стрептомицетов // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 204-206.

575. (Фокина А.И.) Исследование состава металлорганических соединений – одна из важнейших задач экологии (на примере медьсодержащих соединений глутатиона) / А.И. Фокина, ..., Т.Я. Ашихмина, ..., Г.Я. Кантор, С.Ю. Огородникова // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 310-313.

576. Холопов Ю.В., Лиханова И.А. Почвообразование в ходе самовосстановительной сукцессии на техногенных субстратах средней тайги северо-востока европейской части России // Ломоносов-2014: Матер. докл. XXI междунар. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – М., 2014. – С. 119-120.

577. Чащина Е.В., Ашихмина Т.Я. Изучение содержания азота в сельскохозяйственных культурах // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 361-362.

578. Чащина Е.В., Ашихмина Т.Я. Изучение содержания алюминия, аммонийного и нитратного азота в почве // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 184-186.

579. Чиванова С.В., Огородникова С.Ю. Влияние метилфосфонатов на накопление пролина в растительных тканях // Второй молодежный экологический форум: Матер. – Кемерово, 2014. – С. 340-345.

580. Чирухина М.П., Жебелюк К.В., Огородникова С.Ю. Влияние фосфорсодержащих поллютантов на жизнедеятельность семян при прорастании // Второй молодежный экологический форум: Матер. – Кемерово, 2014. – С. 345-348.

581. (Чирухина М.П.) Влияние фосфорсодержащих соединений на активность пероксидаз и жизнеспособность семян ячменя при прорастании / М.П. Чирухина, К.В. Жебелюк, ..., С.Ю. Огородникова // Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Матер. всерос. науч. конф. – Киров, 2014. – С. 262-265.

582. Шалаева О.В. Особенности динамической поливариантности онтогенеза *Bromopsis inermis* (Poaceae) в прегенеративный период в условиях среднетаежной подзоны Республики Коми // Особо охраняемые природные территории. Интродукция растений: Матер. заочной междунар. науч.-практ. конф. – Воронеж, 2014. – С. 218-228.

583. Шалаева О.В. Человек и философия: о роли философии как деятельности в процессе духовного развития человека // Теория и практика науки третьего тысячелетия: Матер. междунар. науч.-практ. конф. – Уфа, 2014. – С. 20-24.

584. Шамрикова Е.В., Кубик О.С., Пунегов В.В. Использование физико-химических методов в оценке содержания водорастворимых органических соединений почв Большеземельской тундры // Биодиаг-

ностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 177-181.

585. (Шамрикова Е.В.) Особенности состава водорастворимых органических соединений в комплексе торфяных мерзлотных почв южной тундры европейского Северо-Востока / Е.В. Шамрикова, О.С. Кубик, Д.А. Каверин, А.В. Пастухов, Е.М. Лаптева, В.В. Пунегов // Гуминовые вещества в биосфере: Матер. VI всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Сыктывкар, 2014. – С. 34-37.

586. Шаповал О.В., Огородникова С.Ю. Изучение влияния лигногумата на всхожесть семян и рост проростков в условиях действия пиррофосфата натрия // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 223-226.

587. (Шапошников М.В.) Влияние гамма-излучения в диапазоне малых доз (5-40 сГр) на продолжительность жизни *Drosophila melanogaster* / М.В. Шапошников, ..., Е.Н. Плюснина, А.А. Москалев // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 109-111.

588. Шарпова И.Э., Гарабаджиу А.В. Комплексные биопрепараты и лигноцеллюлозные сорбенты для очистки нефтезагрязненных водных сред // Освоение Севера и проблемы природовосстановления: Докл. IX всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 118-125.

589. Шарпова И.Э., Лаптева Е.М., Гарабаджиу А.В. Интегральные коэффициенты биологической активности почвы для оценки способов биоремедиации от нефтезагрязнений // Освоение Севера и проблемы природовосстановления: Докл. IX всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 111-118.

590. Шарпова И.Э., Удоратина Е.В., Гарабаджиу А.В. Использование лигноцеллюлозного сырья для выращивания грибов и получения биосорбентов // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 198-200.

591. Шарпова И.Э., Удоратина Е.В., Гарабаджиу А.В. Микробные препараты с использованием лигноцеллюлозных материалов // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С. 337-341.

592. Шахтарова О.В., Русанова Г.В., Денева С.В. Тяжелые металлы в структурных компонентах автоморфных почв лесных ландшафтов лесотундры европейского северо-востока России // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 146-148.

593. Шевченко О.Г. Влияние ионов уранила на чувствительность эритроцитов к действию факторов, индуцирующих острый окислительный стресс // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 350-354.

594. Шевченко О.Г. О некоторых аспектах изменения структуры мембран эритроцитов при воздействии низких концентраций хлорида уранила // Радиобиология: антропогенные излучения: Матер. междунар. науч. конф. – Гомель (Беларусь), 2014. – С. 211-213.

595. Шевченко О.Г., Шишкина Л.Н. Биохимические особенности эритроцитов крови полевок-экономок как стратегия адаптации к бактериальным инфекциям // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 164-167.

596. Шелякин М.А. Дыхание и соотношение дыхательных путей в листьях двух умеренно светолюбивых видов растений при разной освещенности // Физиология растений – теоретическая основа инновационных агро- и фитобιοтехнологий: Матер. междунар. науч. конф. и школы молодых ученых. В 2-х частях / Под ред. Е.С. Роньжиной. – Калининград, 2014. – Ч. II. – С. 483-485. – (Годичное собрание Общества физиологов растений России).

597. Шелякин М.А. Дыхание и соотношение дыхательных путей в листьях растений *Rubus chamaemorus* L. при разной освещенности // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 362-367.

598. Шелякин М.А., Коковкина Е.В. Антиоксидантная и дыхательная системы листьев растений светового и теневого фенотипов *Plantago media* L. при адаптации к действию УФ-радиации // Биологические аспекты распространения, адаптации и устойчивости растений: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Саранск, 2014. – С. 241-244.

599. Широких А.А., Тюлькина Н.В., Широких И.Г. Грибы рода *Aspergillus* как экологический фактор в патогенезе дерматомикозов кошек и собак // Успехи медицинской микологии: Матер. VI всерос. конгресса по медицинской микологии. В 2-х томах. – М., 2014. – Т. XII. – С. 383-385.

600. Широких И.Г. Агробиотехнологии в решении проблем растениеводства // Построение региональной биоэкономики: проблемы и решения (БиоКиров): Матер. II междунар. эконом. форума. – Киров, 2014. – С. 49-51.

601. Широких И.Г. Реакция ризосферных актиномицетов на некоторые виды воздействий в агроэкосистеме // Почвоведение и смежные науки: методы и подходы; результаты и проблемы взаимодействия по вопросам экологии: Матер. XIX всерос. школы. – Пущино, 2014. – Т. X. – С. 49.

602. Широких И.Г., Зарипова Г.Ф., Широких А.А. Сравнительное изучение двух изолятов *Trametes versicolor* по способности к синтезу полисахаридов в погруженной культуре // Успехи медицинской микологии: Матер. VI всерос. конгресса по медицинской микологии. В 2-х томах. – М., 2014. – Т. XII. – С. 269-271.

603. Широких И.Г., Пестов С.В., Широких А.А. Микромицеты некоторых видов слепней (Diptera: Tabanidae) заповедника «Нургуш» // Научные исследования как основа охраны природных комплексов запо-

ведников: Матер. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию гос. природного заповедника «Нургуш». – Киров, 2014. – Вып. 2. – С. 154-158.

604. (Шитов А.Н.) Микробиологический анализ воды из Омутнинского водохранилища / А.Н. Шитов, К.А. Кашина, Л.И. Домрачева и др. // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 293-295.

605. Шосталя О.А., Москалев А.А. Роль генов репарации ДНК в регуляции продолжительности жизни *Drosophila melanogaster* при изменении режимов освещения // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 354-357.

606. Шубина В.Н., Цембер О.С. Клещи (Hydracarina: Hydrachnidia) водоемов Печоро-Илычского государственного заповедника (Республика Коми) // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников: Матер. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию гос. природного заповедника «Нургуш». – Киров, 2014. – Вып. 2. – С. 159-164.

607. Шубина В.Н., Соколова Н.П. Фауна донных беспозвоночных заповедной реки Сюзью (Тиманский кряж) // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 174-178.

608. Шуплецова О.Н., Широких И.Г. Клеточная селекция ячменя на устойчивость к токсичным металлам и осмотическому стрессу // Физиология растений – теоретическая основа инновационных агро- и фитобιοтехнологий: Матер. междунар. науч. конф. и школы молодых ученых. В 2-х частях / Под ред. Е.С. Роньжиной. – Калининград, 2014. – Ч. 1. – С. 382-384. – (Годичное собрание Общества физиологов растений России).

609. Шуплецова О.Н., Широких И.Г. Тестирование ячменя на устойчивость к токсичности алюминия с использованием биоморфологических показателей // Фундаментальная и прикладная биоморфология в ботанических и экологических исследованиях: Матер. всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 50-летию Кировского отд-ния Рус. бот. об-ва. – Киров, 2014. – С. 315-318.

610. (Щемелинина Т.Н.) Влияние биопрепаратов на ферментативную активность в нефтезагрязненной почве / Т.Н. Щемелинина, М.Ю. Маркарова, Е.М. Анчугова, Е.Н. Мелехина // Фундаментальная наука и технологии – перспективные разработки: Матер. докл. III междунар. науч.-практ. конф. В 3-х томах. – North Charleston (USA), 2014 – Т. 1. – С. 16-18.

611. (Щемелинина Т.Н.) Иммуобилизация микроводорослей на модифицированном материале / Т.Н. Щемелинина, Е.М. Анчугова, Д.В. Тарабукин, Е.Н. Патова, В.В. Володин // Фундаментальная наука и технологии – перспективные разработки: Матер. докл. III междунар. науч.-практ. конф. В 3-х томах. – North Charleston (USA), 2014 – Т. 1. – С. 7-9.

612. (Щемелинина Т.Н.) Оценка влияния микробного и ферментного препаратов на очистку почв от нефтепродуктов по среднему геометрическому показателю ферментативной активности (GMea) / Т.Н. Щемелинина, М.Ю. Маркарова, Д.В. Тарабукин, Е.Н. Мелехина // Экология и природопользование в Югре: Матер. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 15-летию кафедры экологии СурГУ. – Сургут, 2014. – С. 101-102.

613. (Щемелинина Т.Н.) Оценка методов рекультивации нефтезагрязненных почв по сводным индексам / Т.Н. Щемелинина, Е.М. Анчугова, М.Ю. Маркарова, Е.Н. Мелехина // Биотехнология – от науки к практике: Матер. докл. всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Н.А. Киреевой. В 2-х томах. – Уфа, 2014. – Т. 1. – С. 61-64.

614. Эчишвили Э.Э., Портнягина Н.В., Фомина М.Г. Особенности биологии *Hypericum perforatum* и *Hypericum maculatum* при интродукции на Севере // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 55-59.

615. Юшкова Е.А., Боднарь И.С., Зайнуллин В.Г. Цитогенетические эффекты в популяциях *Rana arvalis* в условиях радиоактивного загрязнения среды // Радиобиология – антропогенные излучения: Матер. междунар. науч. конф. – Гомель (Беларусь), 2014. – С. 218-220.

616. Юшкова Е.А., Зайнуллин В.Г. Альтернативный взгляд на оценку генетических механизмов адаптации организмов (на примере *Drosophila melanogaster*) // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 188-191.

617. Юшкова Е.А., Зайнуллин В.Г. Влияние активности генов репарации ДНК на продолжительность жизни и радиочувствительность *Drosophila melanogaster* // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды (БИОРАД): Матер. междунар. конф., посвящ. памяти А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 111-116.

618. (Юшкова Е.А.) Сравнение радиомодифицирующих свойств гиперицина и ионола у *Drosophila melanogaster* / Е.А. Юшкова, В.В. Пунегов, В.Г. Зайнуллин, И.С. Боднарь // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 1. – С. 192-195.

619. Яковлева Е.В., Габов Д.Н. Биоаккумуляция полициклических ароматических углеводородов в растениях нижнего яруса южной кустарниковой тундры под воздействием угледобывающей промышленности // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Матер. V всерос. науч. конф. с междунар. участием. В 3-х частях. – Апатиты, 2014. – Ч. 2. – С. 98-102.

620. Яковлева Е.В., Габов Д.Н. Закономерности биоаккумуляции полициклических ароматических углеводородов в растениях южной кустарниковой тундры // Освоение Севера и проблемы природовосстановления: Докл. IX всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 128-134.

621. **Яковлева Е.В., Габов Д.Н.** Накопление полициклических ароматических углеводородов в растениях в зоне действия угольных шахт // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл XXI всерос. молодеж. науч. конф., посвящ. 70-летию А.И. Таскаева. – Сыктывкар, 2014. – С. 272-278.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

2012

622. [Молохова Е.И., Липин Д.Е., Володин В.В.] Molokhova E., Lipin D., **Volodin V.** Biopharmaceutical aspects of development of a phytoecdisteroids (PE) ointment composition // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии, 2012. – Т. 10. – Вып. 2. – С. 78. – (PHYTOPHARM: Abstr. Conf.).

2013

623. (Патова Е.Н.) Влияние строительства газопровода «Бованенково–Ухта» на природные комплексы Большеземельской тундры и Полярного Урала / **Е.Н. Патова, Е.Е. Кулюгина, В.В. Елсаков, А.С. Стенина, М.Д. Сивков** // Развитие Севера и Арктики: проблемы и перспективы: Тез. докл. всерос. науч.-практ. конф. – Апатиты, 2013. – С. 112-114.

624. **Широких И.Г., Огородникова С.Ю., Баранова Е.Н.** Биохимическая и цитологическая оценка на устойчивость к алюминию отобранных *in vitro* растений ячменя // Биология клеток растений *in vitro* и биотехнология: Тез. X междунар. конф. – Казань, 2013. – С. 402-403.

2014

625. [Абакумов Е.В., Лодыгин Е.Д., Томашунас В.] **Abakumov E., Lodygin E.D., Tomashunas V.** Characterisation of humic substances isolated from soils of Arctic and Antarctic by ¹³C NMR spectroscopy // Natural organic matter: structure-dynamics innovative applications: Abstr. 17th meeting of the IHSS. – Ioannina (Greece), 2014. – P. 17-18.

626. **Башлыкова Л.А.** Чувствительность к химическому мутагенезу животных, обитающих в условиях повышенного радиационного фона, и мышей линии Af после хронического облучения // Седьмой съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиозэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. – М., 2014. – С. 20.

627. (Безматерных К.В.) Изучение адаптогенных свойств растений, продуцентов экидистероидов, с использованием микробных тест-систем / **К.В. Безматерных, В.В. Володин, С.О. Володина** и др. // Будущее принадлежит нам: Тез. IV междунар. науч. конф. студентов и магистрантов. – Кишинев, 2014. – С. 17.

628. (Безматерных К.В.) Изучение адаптогенных свойств растений, продуцентов экидистероидов, с использованием микробных тест-систем / **К.В. Безматерных, С.О. Володина, В.В. Володин** и др. // Биология –

наука XXI века: Тез. XVIII междунар. Пушчинской школы-конф. молодых ученых. – Пушчино, 2014. – С. 10-11.

629. **Бешлей И.В., Ширшова Т.И.** Фармакологический потенциал биологически активных веществ и микронутриентов лука *Allium schoeoprasum* L. // Химия и фармакология растительных веществ: Тез. докл. всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 28-31.

630. **Боднарь И.С., Зайнуллин В.Г.** Изменение морфологических и цитогенетических показателей у ряски малой (*Lemna minor*) при воздействии острого гамма-излучения // Седьмой съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. – М., 2014. – С. 238.

631. [Боднарь И.С., Юшкова Е.А., Зайнуллин В.Г.] **Bodnar I.S., Yushkova E.A., Zainullin V.G.** Influence of the acute gamma-irradiation on laboratory cultures of *Lemna minor* L. // The 41th Annual meeting of the European radiation research society: Abstr. – Rhodes (Greece), 2014. – P. 190.

632. [Василевич Р.С.] Mercury (II) ions binding by humic acid from tundra soils / **R. Vasilevich, V. Bezosikov, E. Lodygin, B. Kondratenok** // Natural organic matter: structure-dynamics innovative applications: Abstr. 17th meeting of the IHSS. – Ioannina (Greece), 2014. – P. 32-33.

633. [Василевич Р.С.] **Vasilevich R.** The structure and properties of humic acids from tundra soils // Humic substances and other biologically active compounds in agriculture: Abstr. – Moscow, 2014. – P. 171-172.

634. (Велегжанинов И.О.) Различие зависимостей доза–экспрессия между генами стресс-ответа при воздействии ионизирующего излучения в малых дозах на нормальные фибробласты человека / **И.О. Велегжанинов, Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина, А.В. Пыстина, О.А. Шосталь, Е.С. Бельх, А.В. Канева, О.В. Ермакова** и др. // Биология – наука XXI века: Тез. докл. XVIII междунар. Пушчинской школы-конф. молодых ученых. – Пушчино, 2014. – С. 87.

635. [Велегжанинов И.О.] Differential molecular stress responses to low compared to high doses of ionizing radiation in normal human fibroblasts / **I. Velegzhaninov, D. Shadrin, Ya. Pylina, A. Pystina, O. Shostal, E. Belykh, A. Kaneva, O. Ermakova** et al. // The 41th Annual meeting of the European radiation research society: Abstr. – Rhodes (Greece), 2014. – P. 165.

636. [Головко Т.К.] The tolerance of lichen *Lobaria pulmonaria* photosynthesis to excess light and UV(A+B)-radiation / **T. Golovko, I. Dalke, I. Zakhozhiy, O. Dymova** // Photosynthesis research for sustainability-2014 (in honor of Vladimir A. Shuvalov): Abstr. Inter. Conf. – Pushchino, 2014. – P.114.

637. (Данилов А.А.) Изучение геропротекторных свойств ингибиторов циклооксигеназы / **А.А. Данилов, М.В. Шапошников, О.Г. Шевченко, А.А. Москалев** // Биология – наука XXI века: Тез. докл. XVIII междунар. Пушчинской школы-конф. молодых ученых. – Пушчино, 2014. – С. 329.

638. (Данилов А.А.) Изучение геропротекторных свойств ингибиторов старение-ассоциированных внутриклеточных сигнальных каскадов (PI3K, TOR, INOS, NF-kB, COX) / **А.А. Данилов, М.В. Шапошников,**

О.Г. Шевченко, А.А. Москалев // Химия и фармакология растительных веществ: Тез. докл. всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 50-52.

639. (Данилов А.А.) Ингибиторы циклооксигеназы увеличивают продолжительность жизни особей *Drosophila melanogaster* / **А.А. Данилов, М.В. Шапошников, О.Г. Шевченко, ..., А.А. Москалев** // Шестой съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров и ассоциированных генетических симпозиумов: Тез. докл. – Ростов-на-Дону. – 2014. – С. 90.

640. [Данилов А.А., Шапошников М.В., Москалев А.А.] **Danilov A., Shaposhnikov M., Moskalev A.** Aging-suppressive properties of inhibitors of PI3K, TOR, iNOS, NF-kB and COX // Genetics of aging and longevity: Abstr. III intrn. conf. – Sochi-Syktvkar, 2014. – P. 63.

641. **Данилова Е.В.** Мониторинг миграции гусеобразных птиц в бассейне реки Сысола (Республика Коми) // Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы: Тез. докл. VI междунар. симпоз. – Киркколахти–Петрозаводск, 2014. – С. 115-116.

642. [Денева С.В., Панюков А.Н., Лаптева Е.М.] **Deneva S., Panjukov A., Lapteva E.** Macro- and microelements in Fe-Mn concretions of cryogenic soils. // Sustainable soil management for food and environment: Abstr. XII congress of the Croatian Soc. Soil Sci. – Dubrovnik (Chroatia), 2014. – С. 12.

643. (Добровольская Е.В.) Влияние сверхэкспрессии генов регуляции циркадных ритмов на продолжительность жизни и стрессоустойчивость особей *Drosophila melanogaster* / **Е.В. Добровольская, Е.Н. Плюснина, ..., А.А. Москалев** // Биология – наука XXI века: Тез. докл. XVIII междунар. Пущинской школы-конф. молодых ученых. – Пущино, 2014. – С. 248-249.

644. Добровольская Е.В., **Плюснина Е.Н., Москалев А.А.** Влияние сверхэкспрессии генов регуляции циркадных ритмов на продолжительность жизни *Drosophila melanogaster* // Шестой съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров и ассоциированные симпозиумы: Тез. докл. – Ростов-на-Дону, 2014. – С. 44.

645. [Добровольская Е.] Effects of overexpression of genes of the circadian rhythm regulation on the lifespan of *Drosophila melanogaster* / **E. Dobrovolskaya, E. Plyusnina, ..., A. Moskalev** // Genetics of aging and longevity: Abstr. III Intrn. Conf. – Sochi-Syktvkar, 2014. – P. 64.

646. [Дымов А.А., Габов Д.Н., Дубровский Ю.А.] **Dymov A.A., Gabov D.N., Dubrovsky Yu.A.** Impact of ground fires in pine forests on soils and soil organic matter (middle taiga, Komi Republic) // Ecosystem behavior (BIOGEOMON-2014): Abstr. VIII Intrn. Symp. / Eds. S. Holzheu, B. Thies. – Bayreuth (Germany), 2014. – P. 75-76.

647. [Дымова О.В., Кристин М., Головки Т.К.] **Dymova O., Kristin M., Golovko T.** The state of pigment-protein complexes in chloroplasts of *Ajuga reptans* summer and winter green leaves // Photosynthesis research for sustainability-2014 (in honor of Vladimir A. Shuvalov): Abstr. Intrn. Conf. – Pushchino (Russia), 2014. – P. 115.

648. **Елсаков В.В., Цанов В.М., Каверин Д.А.** Данные радиолокационной интерферометрии ALOS/PALSAR в изучении межгодовых и сезонных изменений мерзлоты района Воркутинской тундры // Совре-

менные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса: Тез. докл. XII всерос. открытой науч. конф. с междунар. участием и школой молодых ученых. – М., 2014. – С. 47.

649. Земская Н.В., Москалев А.А. Выявление долгоживущих видов рода *Drosophila* с целью последующего изучения генетической предрасположенности к долгожительству // Биология – наука XXI века: Тез. докл. XVIII междунар. Пущинской школы-конф. молодых ученых. – Пущино, 2014. – С. 336.

650. [Земская Н.В., Москалев А.А.] *Zemskaya N., Moskalev A.* Study of the lifespan alteration of 15 *Drosophila* species // Genetics of aging and longevity: Abstr. III Intrn. Conf. – Sochi–Syktyvkar, 2014. – P. 107.

651. (Канева А.В.) Генетическая структура популяций дождевых червей *Aporrectodea caliginosa*, обитающих в почвах с фоновым и повышенным содержанием тяжелых естественных радионуклидов и тяжелых металлов / А.В. Канева, Е.С. Белых, Т.А. Майстренко, Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина, И.О. Велегжанинов // Пятнадцатая всероссийская молодежная школа-конференция по актуальным проблемам химии и биологии: Тез. докл. – Владивосток, 2014. – С. 54.

652. (Канева А.В.) Оценка уровня повреждений ДНК в клетках *Aporrectodea caliginosa* из популяций, длительное время обитающих на территории с повышенным содержанием радионуклидов и тяжелых металлов в почве / А.В. Канева, Е.С. Белых, Т.А. Майстренко, Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина, И.О. Велегжанинов // Биология – наука XXI века: Тез. докл. XVIII междунар. Пущинской школы-конф. молодых ученых. – Пущино, 2014. – С. 97.

653. (Канева А.В.) Уровень повреждения и скорость репарации ДНК в клетках дождевых червей из популяций, длительное время обитающих в почве с повышенным содержанием радионуклидов и других химических мутагенов / А.В. Канева, Е.С. Белых, Т.А. Майстренко, Д.М. Шадрин // Седьмой съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. – М., 2014. – С. 267.

654. [Канева А.В.] The level of DNA damage and DNA repair rate in cells of earthworms sampled from natural populations during generations inhabited anthropogenically contaminated soil / A. Kaneva, E. Belykh, T. Maistrenko, D. Shadrin, Ya. Pylina, I. Velegzhaninov // The 41th Annual meeting of the European radiation research society: Abstr. – Rhodes, (Greece), 2014. – P. 164.

655. [Королева Н.Е., Кулюгина Е.Е.] Koroleva N., Kulyugina E. To syntaxonomy of *Dryas octopetala* L. – dominated communities in the eastern part of European Arctic // The XXIII International workshop of the European vegetation survey: Abstr. – Ljubljana (Slovenia), 2014. – P. 27-28.

656. [Кочанов С.К., Королев А.Н.] Kochanov S., Korolev A. The black grouse (*Lyrurus tetrix* L.): contemporary distribution and population dynamics in the European North-East of Russia // The VII international black grouse conference: Abstr. – Syktyvkar, 2014. – С. 10-11.

657. (Кудяшева А.Г.) Сравнительная оценка биохимических эффектов в тканях мышевидных грызунов на совместное действие физичес-

ких и химических факторов в малых дозах / **А.Г. Кудяшева, Н.Г. Загорская, О.Г. Шевченко** и др. // Седьмой съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиозоология, радиационная безопасность): Тез. докл. – М., 2014. – С. 279.

658. **Лапина Л.Э., Михайлов О.А.** Суточная динамика углекислого газа, метана, водяного пара и температуры воздуха на мезоолиготрофном болоте // Международная конференция и школа молодых ученых по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды (ENVIROMIS-2014): Тез. докл. – Томск. 2014. – С. 219-221 (рус., англ. яз.).

659. [**Лаптева Е.М.**] **Lapteva E.M.** Humic substances of floodplain soils of the European North-East of Russia // Humic substances and other biologically active compounds in agriculture: Abstr. – Moscow, 2014. – P. 135.

660. [**Лодыгин Е.Д., Безносиков В.А., Василевич Р.С.**] **Lodygin E.D., Beznosikov V.A., Vasilevich R.S.** Structural features of humic substances from tundra soils // Natural organic matter: structure-dynamics innovative applications: Abstr. 17th meeting of the IHSS. – Ioannina (Greece), 2014. – С. 108-109.

661. [**Минаева Т.Ю.**] Terrestrial ecosystem restoration in Arctic for carbon protection and GHG reduction: approaches and perspectives / T. Minayeva, A. Sirin, ..., **V. Ponomarev** // The IX European conference on ecological restoration: Abstr. / Eds. A. Tolvanen, A.-M. Hekkala. – Oulu (Finland), 2014. – P. 98-99.

662. [**Минеев Ю.Н., Минеев О.Ю.**] **Mineev Y., Mineev O.** Seasonal migration of bewick's swans on the East-European tundra of Russia // The V International swan symposium: Abstr. – Easton (USA), 2014. – С. 43.

663. (**Митюшева Т.П.**) Карстовые озера Тимана – памятник природы Республики Коми / **Т.П. Митюшева, Е.Н. Патова, А.С. Стенина** и др. // Комплексное использование и охрана подземных пространств: Тез. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию юбилею науч. и туристско-экскурсионной деятельности в Кунгурской Ледяной пещере и 100-летию со дня рожд. В.С. Лукина. – Пермь, 2014. – С. 33.

664. [**Михайлов О.А., Мигловец М.Н., Загирова С.В.**] **Mikhaylov O., Miglovets M., Zagirova S.** Methane and carbon dioxide fluxes in the peatland ecosystem of European North-East of Russia // Ecosystem behavior (BIOGEOMON-2014): Abstr. VIII Intrn. Symp. / Eds. S. Holzheu, B. Thies. – Bayreuth (Germany), 2014. – P. 127.

665. [**Москалев А.А.**] DNA repair in *Drosophila* aging and hormesis / **A. Moskalev, E. Plyusnina, M. Shaposhnikov, L. Shilova** // Genetics of aging and longevity: Abstr. III intrn. conf. – Sochi-Syktvykar, 2014. – P. 48.

666. (**Москалев А.А.**) Исследование молекулярно-генетических механизмов радиационного гормезиса и радиоадаптивного ответа *Drosophila melanogaster* / **А.А. Москалев, М.В. Шапошников, Е.Н. Плюснина, Л.А. Шилова, Н.В. Земская, ..., А.А. Данилов** и др. // Седьмой съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиозоология, радиационная безопасность): Тез. докл. – М., 2014. – С. 79.

667. (Москалев А.А.) Молекулярно-генетические механизмы радиационного гормезиса на модели дрозофилы / А.А. Москалев, М.В. Шапошников, Е.Н. Плюснина, Л.А. Шилова, Н.В. Земская, ..., А.А. Данилов и др. // Шестой съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров и ассоциированные симпозиумы: Тез. докл. – Ростов-на-Дону, 2014. – С. 33.

668. [Москалев А.А.] Genetics and transcriptomics approaches to discover the mechanisms of radiation effects on lifespan in *Drosophila melanogaster* / A. Moskalev, M. Shaposhnikov, E. Plyusnina et al. // Molecular genetics of aging: Abstr. – Cold Spring Harbor (USA), 2014. – P. 16.

669. [Омельянчук Л.В.] Effect of Gadd45 gene overexpression on the age-dependent neurodegeneration in *Drosophila melanogaster* / L. Omelyanchuk, ..., E. Plyusnina, M. Shaposhnikov, A. Moskalev // Genetics of aging and longevity: Abstr. III intrn. conf. – Sochi–Syktyvkar, 2014. – P. 91.

670. Патова А.Д., Шадрин Д.М. Генетический полиморфизм и морфологические характеристики географически удаленных популяций цианобактерии *Nostoc commune* Vauch. ex Born. & Flah. горных и арктических местообитаний // Биология – наука XXI века: Тез. докл. XVIII междунар. Пущинской школы-конф. молодых ученых. – Пущино, 2014. – С. 220.

671. [Патова Е.Н.] Using strains of green microalgae *Acutodesmus obliquus* for cleaning of forest industrial complex wastewater / E.N. Patova, T.N. Shechemelinina, E.M. Anchugova, D.V. Tarabukin et al. // Physiology and biotechnology of oxygenic photoautotrophic microorganisms: looking into the future: Abstr. – Moscow, 2014. – P. 69.

672. [Перегудова Д.О.] Identification of *Drosophila melanogaster* genes as biosensors of chemical pollutants (formaldehyde, dioxin, toluene) and gamma-irradiation in low doses / D.O. Peregudova, E.N. Plyusnina, M.V. Shaposhnikov, ..., A.A. Moskalev // Девятая международная конференция по биоинформатике регуляции и структуры генома и системной биологии (BGRS\SB-2014): Тез. докл. – Новосибирск, 2014. – С. 124.

673. (Пестова С.В.) Синтез и антиоксидантные свойства серосодержащих производных монотерпеноидов с моносахаридными фрагментами / С.В. Пестова, Е.С. Измestьев, О.Г. Шевченко и др. // Химия и фармакология растительных веществ: Тез. докл. всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 159-160.

674. Петров А.Н., Быховец Н.М. Воздействие антропогенных факторов на популяцию песка (*Alopecurus lagopus* L., 1758) в тундрах европейского Северо-Востока // Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы: Тез. докл. VI междунар. симпоз. – Киркколахти–Петрозаводск, 2014. – С. 153.

675. Петров А.Н., Королев А.Н., Быховец Н.М. Интродуцированные виды млекопитающих в восточноевропейских тундрах // Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы: Тез. докл. VI междунар. симпоз. – Киркколахти–Петрозаводск, 2014. – С. 154.

676. (Плюснина Е.Н.) Влияние активности гена *D-GADD45* на продолжительность жизни и стрессоустойчивость особей *Drosophila melano-*

gaster / Е.Н. Плюснина, О.А. Шосталь, Л.А. Шилова, А.А. Москалев // Биология – наука XXI века: Тез. докл. XVIII междунар. Пущинской школы-конф. молодых ученых. – Пущино, 2014. – С. 270-271.

677. (Плюснина Е.Н.) Влияние ионизирующего излучения в малых дозах на экспрессию генов стресс-ответа и микроРНК в культуре нормальных фибробластов человека / Е.Н. Плюснина, А.А. Москалев, И.О. Велегжанинов и др. // Шестой съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров и ассоциированные симпозиумы: Тез. докл. – Ростов-на-Дону, 2014. – С. 47.

678. (Плюснина Е.Н.) Изменение продолжительности жизни особи *Drosophila melanogaster* с различной активностью генов репарации ДНК в условиях гамма-облучения / Е.Н. Плюснина, Л.А. Шилова, Н.В. Земская, А.А. Москалев // Седьмой съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. – М., 2014. – С. 85.

679. [Плюснина Е.Н.] Effects of pharmacological agents on the lifespan of and radioresistance of *Drosophila melanogaster* / E. Plyusnina, ..., L. Shilova, A. Danilov, A. Moskalev // The 41th Annual meeting of the European radiation research society: Abstr. – Rhodes (Greece), 2014. – P. 292.

680. [Плюснина Е.Н., Лашманова Е.А., Москалев А.А.] Plyusnina E., Lashmanova E., Moskalev A. The influence of pharmacological agents on the lifespan and stress-resistance of *Drosophila melanogaster* // Genetics of aging and longevity: Abstr. III Intrn. Conf. – Sochi-Syktvykar, 2014. – P. 93.

681. Попыванов Д.В., Огородникова С.Ю. Оценка экологического риска для жителей Кировской области при поступлении загрязняющих веществ с питьевой водой // Техногенные системы и экологический риск: Тез. докл. XI регион. науч. конф. – Обнинск, 2014. – С. 67-69.

682. (Пылина Я.И.) Оценка цитотоксичности производных хлорофилла *a* с фрагментами олигоэтиленгликолей на периферии макроцикла / Я.И. Пылина, Д.М. Шадрин, И.О. Велегжанинов и др. // XXXI российский семинар по химии порфиринов и их аналогов: Тез. докл. – Иваново, 2014. – С. 82-84.

683. (Пылина Я.И.) Синтез и цитотоксическая активность новых порфиринов переходных металлов на основе производных хлорофилла *a* // Я.И. Пылина, И.О. Велегжанинов, Д.М. Шадрин и др. // Химия и фармакология растительных веществ: Тез. докл. всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 168-171.

684. (Пылина Я.И.) Цитотоксическая активность новых металло-комплексных соединений на основе производных хлорофилла *a* / Я.И. Пылина, И.О. Велегжанинов, Д.М. Шадрин и др. // XV всерос. молодеж. школа-конф. по актуальным проблемам химии и биологии: Тез. докл. – Владивосток, 2014. – С. 41.

685. (Пылина Я.И.) Цитотоксический эффект новых производных хлорофилла *a* и их комплексных соединений / Я.И. Пылина, Д.М. Шадрин, И.О. Велегжанинов и др. // Биология – наука XXI века: Тез. докл. XVIII междунар. Пущинской школы-конф. молодых ученых. – Пущино, 2014. – С. 156.

686. **Раскоша О.В., Ермакова О.В.** Оценка состояния фолликулярного эпителия щитовидной железы мелких млекопитающих при хроническом облучении в малых дозах // Седьмой съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. – М., 2014. – С. 51.

687. [Раскоша О.В., Ермакова О.В., Велегжанинов И.О.] **Raskosha O., Ermakova O., Velegzhaninov I.** Morphological and cytogenetic study of thyroid gland of voles natural populations from increased radioactive background territories // The 41th Annual meeting of the European radiation research society: Abstr. – Rhodes (Greece), 2014. – P. 284.

688. **Рачкова Н.Г., Шуктомова И.И.** Фазовое распределение и многолетняя динамика содержания естественных радионуклидов в импактных водоемах бывшего радиевого промысла // Седьмой съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. – М., 2014. – С. 322.

689. (Рубцова С.А.) S-, O-, N-содержащие монотерпеноиды: синтез и мембранопротекторная активность / С.А. Рубцова, Д.В. Судариков, ..., **О.Г. Шевченко** и др. // Химия и фармакология растительных веществ: Тез. докл. всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 172.

690. [Русанова Г.В.] Automorphic soils of North Forest – Tundra subzone (North-East of European Russia) / **G. Rusanova, S. Deneva, O. Shakhtarova, E. Lapteva** // The soul of soil and civilization: Abstr. IX Intrn. Soil Sci. Congress. – Antalya (Turkey), 2014. – С. 555.

691. (Старцева О.М.) Синтез производных хлорофилла *a* с фрагментами олигоэтиленгликолей и оценка их цитотоксичности / О.М. Старцева, **Я.И. Пылина, Д.М. Шадрин, И.О. Велегжанинов** и др. // Химия и фармакология растительных веществ: Тез. докл. всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 187-189.

692. **Федорков А.Л.** Выбор селекционной стратегии лесных древесных пород // Инновации и технологии в лесном хозяйстве: Тез. докл. IV междунар. науч.-практ. конф. – СПб., 2014. – С. 126.

693. [Фефилова Е.Б.] Modern and paleo-cladocerans of a lake system of Bolshezemelskaya Tundra / **E. Fefilova, O. Dubovskaya, ..., O. Kononova** et al. // Cladocera: Abstr. 10th Symp. – Lednice (Czech Republic), 2014. – С. 31.

694. [Фефилова Е.Б.] Planktonic cladocerans in a deep, low productive boreal lake (lake Paajarvi): annual variability relative to the thermal conditions, water colour and phytoplankton / **E. Fefilova, T. Tulonen, O. Kononova** et al. // Cladocera: Abstr. 10th Symp. – Lednice (Czech Republic), 2014. – С. 39.

695. [Шамрикова Е.В.] Study of nature and content of water-soluble organic compounds in soil of the North-East of European part of Russia / **E. Shamrikova, O. Kubik, V. Punegov, I. Gruzdev, E. Lapteva** // The soul of soil and civilization: Abstr. IX Intrn. Eurasian soil congress. – Antalya (Turkey), 2014. – С. 179.

696. [Шамрикова Е.В.] The effect of low molecular weight organic acids on properties and processes in permafrost-affected soils of peatlands / **E. Shamrikova, D. Kaverin, A. Pastukhov, E. Lapteva, O. Kubik, V. Punegov** // Humic substances and other biologically active compounds in agriculture: Abstr. – Moscow, 2014. – С. 157-159.

697. (Шапошников М.В.) Влияние гамма-излучения в диапазоне малых доз (10-40 сГр) на продолжительность жизни и уровень экспрессии генов у *Drosophila melanogaster* / М.В. Шапошников, ..., Е.Н. Плюснина, А.А. Москалев // Седьмой съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. – М., 2014. – С. 95.

698. (Шапошников М.В.) Влияние препаратов, содержащих фитостероиды и стероидные гликозиды растений, на продолжительность жизни и стрессоустойчивость *Drosophila melanogaster* / М.В. Шапошников, Л.А. Шилова, Е.Н. Плюснина, С.О. Володина, В.В. Володин, А.А. Москалев // Химия и фармакология растительных веществ: Тез. докл. всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 209-210.

699. [Шапошников М.В.] Effects of gamma-irradiation at low dose rates 5-40 cGy on the *Drosophila melanogaster* lifespan / M. Shaposhnikov, ..., E. Plyusnina, A. Moskalev // Genetics of aging and longevity: Abstr. III Intrn. Conf. – Sochi-Syktuyvkar, 2014. – P. 53.

700. [Шапошников М.В.] Effects of gamma-irradiation in low doses (10-40 cGy) on lifespan and the expression level of radioinduced genes in *Drosophila melanogaster* / M. Shaposhnikov, ..., E. Plyusnina, A. Moskalev // The 41th Annual meeting of the European radiation research society: Abstr. – Rhodes (Greece), 2014. – P. 260.

701. (Шевченко О.Г.) Исследование мембранопротекторных свойств карбоксильных производных 2,6-диизоборнил-4-метилфенола / О.Г. Шевченко, Е.В. Буравлев, И.Ю. Чукичева и др. // Химия и фармакология растительных веществ: Тез. докл. всерос. науч. конф. – Сыктывкар, 2014. – С. 214.

702. Шевченко О.Г. О некоторых аспектах изменения структуры мембран эритроцитов при воздействии ионов уранила в низких концентрациях // Седьмой съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. – М., 2014. – С. 64.

703. [Шилова Л.А.] Investigation of resistance to acute γ -irradiation of *Drosophila melanogaster* individuals with DNA repair gene overexpression / L. Shilova, E. Plyusnina, N. Zemskaya, A. Moskalev // Genetics of aging and longevity: Abstr. III Intrn. Conf. – Sochi-Syktuyvkar, 2014. – P. 97.

704. [Шилова Л.А.] Shilova L., Zemskaya N., Moskalev A. Investigation of resistance to acute γ -irradiation of *Drosophila melanogaster* individuals with different types of conditional overexpression of DNA repair genes // The 41th Annual meeting of the European radiation research society: Abstr. – Rhodes (Greece), 2014. – P. 212.

705. [Щемелинина Т.Н.] Development of new biofilters for sewage treatment / T.N. Schemelinina, E.M. Anchugova, D.V. Tarabukin, E.N. Patova, V.V. Volodin // Trends in microbial biotechnology: Abstr. Intrn. Seminar. – Yerevan (Armenia), 2014. – С. 90.

706. [Юшкова Е.А., Зайнуллин В.Г.] Yushkova E.A., Zainullin V.G. The effects of a chronic irradiation in individuals of *Drosophila melanogaster* developing in conditions intracellular stress (by induction of the transposition activity of *hobo*-elements) // The 41th Annual meeting of the European radiation research society: Abstr. – Rhodes (Greece), 2014. – P. 216.

707. Юшкова Е.А., Боднарь И.С., Зайнуллин В.Г. Изменение цитогенетических характеристик в клетках крови *Rana arvalis*, обитающих на радиационно загрязненной территории // Седьмой съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. – М., 2014. – С. 358.

708. (Kurhinen J.) Black grouse population changes in boreal forests of Northern Europe and Ural / J. Kurhinen, ..., S. Kochanov, A. Korolev et al. // The VII international black grouse conference: Abstr. – Syktyvkar, 2014. – С. 12-13.

709. [Schneider I.] Do Russian peatlands dominate the European methane budget? / I. Schneider, ..., M. Miglovets, ..., O. Mikhaylov et al. // Ecosystem behavior (BIOGEOMON-2014): Abstr. VIII Intrn. Symp. / Eds. S. Holzheu, B. Thies. – Bayreuth (Germany), 2014. – P. 115-116.

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ

710. Батурина М.А., Лоскутова О.А., Фефилова Е.Б. Структура и распределение зообентоса озер Харьейской системы: современное состояние и анализ ретроспективных данных // XI съезд Гидробиологического общества при Российской академии наук: Тез. докл. [Электронный ресурс] / Ред. М.И. Гладышев. – Красноярск, 2014. – С. 25–26. – (<http://www.gbo.sfu-kras/publication/>).

711. (Бобкова К.С.) Роль таежных экосистем европейского северо-востока России в регулировании углеродного баланса Северного полушария / К.С. Бобкова, Э.П. Галенко, В.В. Тужилкина, А.Ф. Осипов, М.А. Кузнецов // Научные основы устойчивого управления лесами: Матер. всерос. науч. конф. [Электронный ресурс]. – М., 2014. – С. 140-141. – (http://cepl.rssi.ru/files/confs/BSFM2014/BSFM2014_Abstract_book.pdf).

712. [Василевич М.И., Василевич Р.С.] Vasilevich M.I., Vasilevich R.S. The influence of long-range and regional transport of pollutants on the chemical composition of the snow cover background territories of the European North-East of Russia // Ecology and safety: the materials of the international conference. – Elenite (Bulgary), 2014. – (<http://www.scientific-publications.net/en/issue/1000001>).

713. Волкова Г.А., Смирнова А.Н. Многолетние красивоцветущие растения в коллекциях ботанического сада Института биологии Коми научного центра // Многолетние цветочные культуры в научных коллекциях и озеленении городов: Матер. междунар. науч.-практ. интернет-конф. [Электронный ресурс]. – Сочи, 2014. – (<http://www.vniisubtrop.ru/internet-conference.html>).

714. (Дубовская О.П.) Cladocera разнотипных водоемов северной части Центральной Палеарктики и их связи с некоторыми факторами среды / О.П. Дубовская, Е.Б. Фефилова, ..., О.Н. Кононова, Л.Г. Хохлова и др. // XI съезд Гидробиологического общества при Российской академии наук: Тез. докл. [Электронный ресурс] / Ред. М.И. Гладышев. – Красноярск, 2014. – С. 52. – (<http://www.gbo.sfu-kras/publication>).

715. Железнова Г.В., Шубина Т.П. Редкие листостебельные мхи Республики Коми // Методы оценки угрозы исчезновения видов и определение статуса уязвимости, основанные на IUCN-критериях, для Крас-

ных книг Баренцева региона: Тез. докл. междунар. рабочего совещ., посвящ. 50-летию создания Красного списка IUCN [Электронный ресурс]. – Сыктывкар, 2014. – (http://ib.komisc.ru/add/conf/iucn/?page_id=46).

716. [Каверин Д.А., Пастухов А.В.] **Kaverin D., Pastukhov A.** Active layer and upper permafrost monitoring at southern limit of cryolithozone in the Northeast European Russia // The IV European conference on permafrost (EUCOP4): Abstr. [Электронный ресурс]. – Evora (Portugal), 2014. – P. 437. – (<https://dl.dropboxusercontent.com/u/4653594/EUCOP4/2%20EUCOP4%20Book%20of%20Abstracts.pdf>).

717. [Канева А.В.] Assessment of reproductive capacity of estuarine plants (*Butomus umbellatus* L. and *Alisma plantago-aquatica*) L. from radioactively contaminated floodplains / **A.V. Kaneva, T.A. Maistrenko, N.G. Rachkova, E.S. Belykh, V.G. Zainullin** // International conference on radioecology and environmental radioactivity: Abstr. [Электронный ресурс]. – Barcelona (Spain), 2014. – С. ОР-077. – (<http://radioactivity2014.pacifico-meetings.com>).

718. [Канева А.В.] Species diversity of plant communities from territories with natural origin radionuclides contamination / **A.V. Kaneva, E.S. Belykh, T.A. Maistrenko, V.I. Gruzdev, V.G. Zainullin, O.M. Vakhrusheva** et al. // International conference on radioecology and environmental radioactivity: Abstr. [Электронный ресурс]. – Barcelona (Spain), 2014. – P. ОР-080. – (<http://radioactivity2014.pacifico-meetings.com>).

719. **Кириллова И.А.** Охраняемые виды семейства Orchidaceae Республики Коми // Методы оценки угрозы исчезновения видов и определение статуса уязвимости, основанные на IUCN-критериях, для Красных книг Баренцева региона: Тез. докл. междунар. рабочего совещ., посвящ. 50-летию создания Красного списка IUCN [Электронный ресурс]. – Сыктывкар, 2014. – (http://ib.komisc.ru/add/conf/iucn/?page_id=46).

720. **Колесникова А.А., Долгин М.М.** Редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) в Красных книгах Республики Коми и Ненецкого автономного округа // Методы оценки угрозы исчезновения видов и определение статуса уязвимости, основанные на IUCN-критериях, для Красных книг Баренцева региона: Тез. докл. междунар. рабочего совещ., посвящ. 50-летию создания Красного списка IUCN [Электронный ресурс]. – Сыктывкар, 2014. – (http://ib.komisc.ru/add/conf/iucn/?page_id=46).

721. **Кузин С.Н.** Сезонная динамика углекислотного газообмена ствола ели сибирской // Научные основы устойчивого управления лесами: Матер. всерос. науч. конф. [Электронный ресурс]. – М., 2014. С. 146-147. – (http://cepl.rssi.ru/files/confs/BSFM2014/BSFM2014_Abstract_book.pdf).

722. (Лаптева Е.М.) Почвенная микробиота северотаежных сосновых лесов европейского Северо-Востока / **Е.М. Лаптева, Ю.А. Виноградова, ..., Ю.В. Холопов, А.Б. Новаковский** // Научные основы устойчивого управления лесами: Матер. всерос. науч. конф. [Электронный ресурс]. – М., 2014. – С. 175-177. – (http://cepl.rssi.ru/files/confs/BSFM2014/BSFM2014_Abstract_book.pdf).

723. [Лоскутова О.А.] Ecological characteristic of a lake system of the European continental tundra (Russia) / O.A. Loskutova, E.B. Fefilova, M.A. Baturina, O.N. Kononova, L.G. Khokhlova // The VIII shallow lakes conference: Abstr. [Электронный ресурс]. – Antalya (Turkey), 2014. – С. 229. – (<http://www.shallowlakes.org>).

724. Лоскутова О.А., Лаптева Е.М. Гидрохимические и гидробиологические исследования малой северной реки после аварийного выброса нефтепродуктов // XI съезд Гидробиологического общества при Российской академии наук: Тез. докл. [Электронный ресурс] / Ред. М.И. Гладышев. – Красноярск, 2014. – С. 100-101. – (<http://www.gbo.sfu-kras/publication/>).

725. [Пастухов А.В.] The spatial distribution of SOC in the forest tundra (North-Eastern Europe) / A. Pastukhov, L. Sharaya, ..., D. Kaverin // The IV European conference on permafrost (EUCOP4): Abstr. [Электронный ресурс]. – Evora (Portugal), 2014. – P. 359. – (<http://dl.dropboxusercontent.com/u/4653594/EUCOP4/2%20EUCOP4%20Book%20of%20Abstracts.pdf>).

726. Перевозчикова Е.В., Широких И.Г. Трансформация растений картофеля сорта Беллароза агробактериями *Agrobacterium tumefaciens* Agl с бинарным вектором *pbiFeSOD*// Общество, наука, инновации: Матер. всерос. ежегод. науч.-практ. конф. – Киров, 2014. – С. 156-160. – (Компакт-диск).

727. Пономарев В.И. Рыбное население водоемов западных склонов Урала и его возможные изменения // Рыбохозяйственные водоемы России. Фундаментальные и прикладные исследования: Матер. междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию ГОСНИОРХ. – СПб., 2014. – С. 647-656. – (Компакт-диск).

728. [Раскоша О.В., Ермакова О.В., Канева А.В.] Raskosha O., Ermakova O., Kaneva A. Estimation of thyroid gland state of voles natural populations from increased radioactive background territories // International conference on radioecology and environmental radioactivity: Abstr. [Электронный ресурс]. – Barcelona (Spain), 2014. – P. 142. – (<http://radioactivity2014.pacifico-meetings.com>).

729. Рафиков Р.Р. Рыбное население малых водохранилищ Республики Коми // Рыбохозяйственные водоемы России. Фундаментальные и прикладные исследования: Матер. междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию ГОСНИОРХ. – СПб., 2014. – С. 667-675. – (Компакт-диск).

730. Тетерюк Л.В. Современное состояние, проблемы и перспективы изучения редких видов сосудистых растений в Республике Коми // Методы оценки угрозы исчезновения видов и определение статуса уязвимости, основанные на IUCN-критериях, для Красных книг Баренцева региона: Тез. докл. междунар. рабочего совещ., посвящ. 50-летию создания Красного списка IUCN [Электронный ресурс]. – Сыктывкар, 2014. – (http://ib.komisc.ru/add/conf/iucn/?page_id=46).

731. (Фефилова Е.Б.) Изменения зоопланктона Харбейских озер (Большеземельская тундра) за более чем 40-летний период / Е.Б. Фефилова, О.Н. Кононова, ..., Л.Г. Хохлова // XI съезд Гидробиологического общества при Российской академии наук: Тез. докл. [Электронный ресурс] / Ред. М.И. Гладышев. – Красноярск, 2014. – С. 169-170. – (<http://www.gbo.sfu-kras/publication/>).

732. **Чадин И.Ф., Далькэ И.В.** О борщевике Сосновского [Электронный ресурс]. – Сыктывкар, 2014. – 25 с. – (<http://www.proborshshevik.ru>).

АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИОННЫХ РАБОТ

733. **Маслова С.П.** Экофизиология подземного побегового комплекса длиннокорневищных растений: Автореф. дис. ... докт. биол. наук. – СПб., 2014. – 43 с.

734. **Мигловец М.Н.** Эмиссия метана в растительных сообществах мезоолиготрофного болота средней тайги: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Сыктывкар, 2014. – 22 с.

735. **Филиппов Н.И.** Разнообразие и экология шмелей (Hymenoptera: Apidae: *Bombus* Latr.) европейского северо-востока России: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Сыктывкар, 2014. – 18 с.

736. **Шилова Л.А.** Роль механизмов репарации ДНК в радиационном адаптивном ответе *Drosophila melanogaster*: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Сыктывкар, 2014. – 20 с.

ПАТЕНТЫ

737. (Елсаков В.В.) Патент № 2521755, Российская Федерация, МПК G01C11/00. Технология ресурсной оценки пастбищных угодий северного оленя по спектрально-аналитическим спутниковым данным / **В.В. Елсаков**; Институт биологии Коми НЦ УрО РАН; № 2013101335/28; заявл. 10.01.2013; опубл. 10.07.2014. – Бюл. № 19.

738. (Маркарова М.Ю.) Патент № 2526496, Российская Федерация, МПК C12N 1/20. Штамм *Rhodotorula* sp. для очистки почв, вод, сточных вод, шламов от нефти и нефтепродуктов / **М.Ю. Маркарова, Т.Н. Щемелинина, Е.М. Анчугова**; Институт биологии Коми НЦ УрО РАН. № 2013130141/10; заявл. 01.07.2013; опубл. 20.08.2014. – Бюл. № 23.

739. (Тентюков М.П.) Патент № 89907 Российская Федерация, МКПО 10-04. Устройство для измерения высоты снежного покрова и прироста инея / **М.П. Тентюков**; Институт биологии Коми НЦ УрО РАН; № 2012503457; заявл. 01.10.2012; опубл. 19.09.2014. – Бюл. № 9.

740. (Щемелинина Т.Н.) Патент № 2533814 Российская Федерация, МПК B01J 20/22. Материал-носитель биомассы для фильтрации нефтезагрязненных сточных вод / **Т.Н. Щемелинина, Д.В. Тарабукин, Е.М. Анчугова**; Институт биологии Коми НЦ УрО РАН; № 2013145201/10; заявл. 08.10.2013; опубл. 20.11.2014. – Бюл. № 32.

АТТЕСТОВАННЫЕ МЕТОДИКИ

741. (Ванчикова Е.В.) Методика измерений массовой концентрации анилина и хлоранилинов методом капиллярной газовой хроматографии: вода питьевая, природная (поверхностная, подземная), очищенная сточная, атмосферные осадки и снежный покров / **Е.В. Ванчикова, Б.М. Кондратенко, И.В. Груздев, М.В. Филиппова**. – Сыктывкар, 2014. – 43 с. – (Свидетельство об аттестации методики измерений № 88-17641-006-2014 от 11.02.2014 г.).

742. (Ванчикова Е.В.) Методика измерений массовой концентрации метилфенолов методом капиллярной газовой хроматографии: вода питьевая, природная (поверхностная, подземная), очищенная сточная, атмосферные осадки и снежный покров / **Е.В. Ванчикова, Б.М. Кондратенко, И.В. Груздев** и др. – Сыктывкар, 2014. – 45 с. – (Свидетельство об аттестации методики измерений № 88-17641-035-2014 от 24.06.2014 г.).

743. (Ванчикова Е.В.) Методика измерений массовой концентрации мышьяка и селена методом атомно-эмиссионной спектрометрии: вода питьевая, природная (поверхностная, подземная), очищенная сточная, атмосферные осадки и снежный покров / **Е.В. Ванчикова, Б.М. Кондратенко, Ж.А. Лыткина, А.Н. Низовцев, Т.С. Сытарь**. – Сыктывкар, 2014. – 28 с. – (Свидетельство об аттестации методики измерений № 88-17641-097-2014 от 11.11.2014 г.).

744. (Ванчикова Е.В.) Методика измерений массовой доли пигментов спектрофотометрическим методом (фиксация и экстракция диметилкетонем): растительные материалы / **Е.В. Ванчикова, Б.М. Кондратенко, И.Г. Захожий, О.А. Кузванова**. – Сыктывкар, 2014. – 21 с. – (Свидетельство об аттестации методики измерений № 88-17641-077-2014 от 02.10.2014 г.).

745. (Чадин И.Ф.) Методика секвенирования (определение последовательности нуклеотидов) ДНК растительных материалов на анализаторе ABI Prism 310 (Applied Biosystems) / **И.Ф. Чадин, Б.М. Кондратенко, Д.М. Шадрин, Я.И. Пылина, И.О. Велегжанинов, Е.В. Ванчикова** и др. – Сыктывкар, 2014. – 27 с. – (Свидетельство об аттестации методики секвенирования № 88-17641-134-2013 от 30.12.2013 г.).

СТАТЬИ В ПРОЧИХ ЖУРНАЛАХ

746. **Лаптева Е.М.** Им покорились тайны почв // Регион, 2014. – № 4. – С. 2-3.

ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ

Статьи

747. **Боднарь И.С., Зайнуллин В.Г.** Особенности заболеваемости населения Республики Коми // Вестн. Института биологии, 2014. – № 2(184). – С. 20-23.

748. (Гармаш Е.В.) Системы диссипации энергии в хлоропластах и митохондриях проростков пшеницы / **Е.В. Гармаш, О.В. Дымова, Р.В. Малышев, Т.К. Головкин** // Вестн. Института биологии, 2014. – № 6(188). – С. 29-33.

749. **Гармаш Е.В., Шелякин М.А., Головкин Т.К.** Связь между альтернативным дыханием листа и его углеводным статусом в процессе деэтиоляции проростков пшеницы // Вестн. Института биологии, 2014. – № 6(188). – С. 26-28.

750. (Головкин Т.К.). Экофизиология фотосинтеза крупнолистоватого лишайника *Lobaria pulmonaria* на европейском северо-востоке России / **Т.К. Головкин, И.В. Далькэ, И.Г. Захожий, Р.В. Малышев, М.А.**

Шелякин, Г.Н. Табаленкова, О.В. Дымова // Вестн. Института биологии, 2014. – № 6(188). – С. 7-11.

751. Далькэ И.В., Головкин Т.К. Актуальные вопросы современной экологической физиологии растений и пути их решения (на примере изучения природной флоры бореальной зоны на европейском Северо-Востоке) // Вестн. Института биологии, 2014. – № 6(188). – С. 4-7.

752. Далькэ И.В., Чадин И.Ф., Мадя Е.Г. Инвазии как фактор трансформации природных экосистем: механизмы самоподдержания и расселения чужеродных видов (на примере борщевика Сосновского) // Вестн. Института биологии, 2014. – № 6(188). – С. 38-41.

753. Дымова О.В., Захожий И.Г. Внепластидные пигменты – антоцианы – в листьях дикорастущих видов бореальной зоны // Вестн. Института биологии, 2014. – № 6(188). – С. 19-21.

754. Ермакова О.В., Вележанинов И.О., Раскоша О.В. Современные аспекты радиобиологической безопасности // Вестн. Института биологии, 2014. – № 2(184). – С. 16-19.

755. (Жангуров Е.В.) Минералогический состав крупных фракций мерзлотных почв Приполярного Урала в системе «сезонно-талый слой–многолетнемерзлые породы» / Е.В. Жангуров, А.А. Дымов, Д.А. Каверин, Ю.А. Дубровский // Вестн. Института биологии, 2014. – № 3(185). – С. 34-37.

756. Забоева И.В., Втюрин Г.М., Лаптева Е.М. Эколого-генетические основы устойчивости почв Республики Коми к антропогенному воздействию // Вестн. Института биологии, 2014. – № 3(185). – С. 38-41.

757. (Захожий И.Г.). Физиологические свойства представителей Orchidaceae в условиях средней и крайне-северной тайги / И.Г. Захожий, И.В. Далькэ, Г.Н. Табаленкова, О.В. Дымова // Вестн. Института биологии, 2014. – № 6(188). – С. 11-15.

758. Кудяшева А.Г. Действие малых доз ионизирующего излучения на живые организмы // Вестн. Института биологии, 2014. – № 2(184). – С. 11-16.

759. Кузнецов М.А. Запасы и потоки органического углерода в системе почва–фитоценоз ельника чернично-сфагнового средней тайги Республики Коми // Вестн. Института биологии, 2014. – № 5(187). – С. 17-19.

760. Кутявин И.Н. Роль возрастной структуры древостоев в строении коренных сосняков бассейна верхней и средней Печоры // Вестн. Института биологии, 2014. – № 5(187). – С. 10-13.

761. Майстренко Т.А., Белых Е.С. Токсическое действие урана на пресноводную водоросль *Chlorella vulgaris* // Вестн. Института биологии, 2014. – № 2(184). – С. 34-38.

762. Манов А.В. Зависимость радиального прироста сосны обыкновенной от климатических факторов в островном массиве бора лишайникового Печорского Заполярья // Вестн. Института биологии, 2014. – № 5(187). – С. 14-17.

763. Маслова С.П., Плюснина С.Н., Козырева Ю.В. Сезонные изменения анатомической структуры гипогейдиатропных побегов длиннокорневищных травянистых растений // Вестн. Института биологии, 2014. – № 6(188). – С. 33-37.

764. **Осипов А.Ф., Бобкова К.С.** Динамика строения древостоя и фитомассы растений напочвенного покрова в сосняках черничных средней тайги // Вестн. Института биологии, 2014. – № 5(187). – С. 6-10.

765. **Пастухов А.В., Каверин Д.А.** Особенности автоморфного почвообразования на двучленных и однородных пылевато-суглинистых отложениях на европейском Северо-Востоке // Вестн. Института биологии, 2014. – № 3(185). – С. 29-33.

766. (Плюснина Е.Н.) Эффекты малых доз ионизирующих излучений и гены стресс-ответа / Е.Н. Плюснина, М.В. Шапошников, Л.А. Шилова, А.А. Данилов, ..., Н.В. Земская, А.А. Москалев // Вестн. Института биологии, 2014. – № 2(184). – С. 23-29.

767. **Робакидзе Е.А., Торлопова Н.В.** Состояние подроста ели под пологом еловых древостоев в черничных типах леса в условиях аэротехногенного загрязнения // Вестн. Института биологии, 2014. – № 5(187). – С. 20-23.

768. **Табаленкова Г.Н.** Углеводный статус дикорастущих видов растений в условиях Севера // Вестн. Института биологии, 2014. – № 6(188). – С. 16-19.

769. **Тарасов С.И.** Изучение температурных полей в лесной экосистеме в зависимости от пространственных координат и времени // Вестн. Института биологии, 2014. – № 5(187). – С. 24-28.

770. **Тентюков М.П., Шуктомова И.И.** Калий-40 как индикатор регионального переноса пылевых выбросов, образующихся при работе глиноземного рудника // Вестн. Института биологии, 2014. – № 2(184). – С. 42-44.

771. **Шамрикова Е.В.** Развитие идей И.В. Забоевой о генезисе подзолистых почв таежной зоны // Вестн. Института биологии, 2014. – № 3(185). – С. 27-29.

772. **Шевченко О.В., Шишкина Л.Н.** Видовые особенности состава фосфолипидов эритроцитов крови полевок-экономок (*Microtus oeconomus* Pall.) // Вестн. Института биологии, 2014. – № 2(184). – С. 38-41.

773. **Шелякин М.А.** Дыхание и соотношение дыхательных путей в листьях *Rubus chamaemorus* L. при адаптации растений к световым условиям местообитания // Вестн. Института биологии, 2014. – № 6(188). – С. 22-25.

774. **Юшкова Е.А., Старцева О.А., Зайнуллин В.Г.** Генетические механизмы формирования ответной реакции *Drosophila melanogaster* на низкоинтенсивное воздействие радиации // Вестн. Института биологии, 2014. – № 2(184). – С. 29-33.

Конференции

775. **Головко Т.К.** У наших коллег в Кракове // Вестн. Института биологии, 2014. – № 6(188). – С. 42-43.

776. **Головко Т.К., Пыстина Т.Н.** Лихенология в России // Вестн. Института биологии, 2014. – № 6(188). – С. 41-42.

777. **Кудяшева А.Г., Раскоша О.В.** Международная конференция «Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды» // Вестн. Института биологии, 2014. – № 3(185). – С. 41-44.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Адамович Т.А. 231
Алексеева Л.И. 54-56, 76, 272, 372
Алексеева Р.Н. 2
Анчугова Е.М. 42, 181, 182, 610, 611, 613, 671, 705, 738, 740
- Арчегова И.Б. 25, 30, 160, 189, 253, 374, 431, 432
- Ашихмина Т.Я. 19, 20, 24, 27, 51, 57, 58, 86, 112, 121, 174, 176, 187, 231, 237, 249, 254, 325, 349, 368, 369, 370, 424, 425, 438, 470, 500, 501, 545, 555, 556, 569, 571, 575, 577, 578
- Батурина М.А. 129, 208, 398, 710, 723
- Башлыкова Л.А. 60, 255, 548, 626
Безносиков В.А. 23, 62, 66, 67, 78, 123, 186, 257, 258, 275, 277, 292, 293, 436, 632, 660
- Белых Е.С. 190, 259, 279, 280, 281, 365, 439, 440, 634, 635, 651, 652, 653, 654, 717, 718, 761
- Бешлей И.В. 61, 64, 177, 448, 449, 629
- Бобкова К.С. 3, 4, 45, 119, 136, 261, 262, 421, 477, 711, 764
- Бобрцов А.В. 124, 183, 263-268, 400
- Боднарь И.С. 107, 269, 270, 271, 440, 615, 618, 630, 631, 707, 747
- Бондаренко Н.Н. 273, 428
Быховец Н.М. 267, 268, 400, 674, 675
- Валуйских О.Е. 2, 65
Ванчикова Е.В. 741-745
Василевич М.И. 66, 68, 210, 274, 275, 712
- Василевич Р.С. 23, 67, 123, 210, 276, 277, 436, 632, 633, 660, 712
- Вахрушева О.М. 93, 259, 278, 718
Велегжанинов И.О. 101, 145, 190, 279-281, 298, 299, 365, 366, 515, 634, 635, 651, 652, 654, 677, 682-685, 687, 691, 745, 754
- Видякин А.И. 70-72, 134, 146, 282, 283
- Виноградова Ю.А. 73, 74, 284-287, 427-430, 722
- Волкова Г.А. 75, 195, 225, 226, 288-291, 713
- Володин В.В. 5, 31, 44, 61, 69, 76, 77, 127, 133, 148, 211, 230, 232, 411, 413, 494, 611, 622, 627, 628, 698, 705
- Володина С.О. 69, 77, 211, 232, 413, 627, 628, 698
- Втюрин Г.М. 1, 756
- Габов Д.Н. 53, 66, 78, 89, 90, 92, 186, 252, 257, 292-294, 332, 619-621, 646
- Галенко Э.П. 262, 711
Гармаш Е.В. 6, 14, 79, 80, 298, 299, 335, 442, 748, 749
- Головко Т.К. 6, 15, 17, 29, 41, 46, 50, 79, 152, 153, 234, 236, 298-303, 546, 557, 636, 647, 748-751, 775, 776

Гончарова Н.Н.	2, 4, 304, 305, 505	Елькина Г.Я.	97, 98, 337, 338
Груздев Б.И.	5	Ермакова О.В.	100, 101, 190, 280, 281, 343, 478, 522- 524, 548, 634, 635, 686, 687, 728, 754
Груздев И.В.	54, 166, 259, 273, 292, 293, 428, 695, 718, 741, 742	Естафьев А.А.	102
Дабах Е.В.	19, 20, 24, 27, 135, 242, 311, 371, 392, 463, 512	Жангуров Е.В.	1, 90, 103, 191, 345-348, 755
Далькэ И.В.	6, 80, 234, 243, 298, 299, 301-303, 312-314, 383, 468, 636, 732, 750-752, 757	Железнова Г.В.	39, 104, 715
Данилов А.А.	220, 460, 637-640, 666, 667, 679, 766	Забоева И.В.	1, 105, 162,756
Данилова Е.В.	315, 641	Загирова С.В.	2, 4, 106, 130, 131, 238, 241, 350, 351, 664
Дегтева С.В.	1, 2, 18, 21, 32, 57, 81-84, 111, 141, 304, 316, 317, 330, 331, 346, 364	Загорская Н.Г.	412, 657
Денева С.В.	2, 318, 592, 642, 690	Зайнуллин В.Г.	107, 143, 184, 185, 221, 259, 269, 271, 615-618, 630, 631, 706, 707, 717, 718, 747, 774
Долгин М.М.	118, 158, 320-322, 720	Зайнуллина К.С.	9, 142, 150
Домрачева Л.И.	19, 20, 24, 27, 33, 85, 86, 99, 233, 235, 240, 295-297, 306, 307, 309, 326- 329, 339-342, 357, 359, 360, 382, 393- 397, 409, 426, 471, 472, 604	Захаров А.Б.	2, 229, 352
Донцов А.Г.	87	Захожий И.Г.	46, 234, 236, 301- 303, 313, 314, 383, 444, 636, 744, 750, 753, 757
Дубровский Ю.А.	1, 2, 81, 89, 90, 92, 103, 243, 330-332, 346-348, 467, 468, 518, 646, 755	Земская Н.В.	170, 460, 649, 650, 666, 667, 678, 703, 704, 766
Дулин М.В.	10, 34, 35, 88, 157, 202, 206, 207	Зиновьева А.Н.	354, 355
Дымов А.А.	1, 2, 36, 89-92, 103, 191, 332-334, 345, 347, 348, 428, 464, 465, 477, 508, 646, 755	Злобина Н.В.	180
Дымова О.В.	6, 152, 153, 234, 236, 302, 546, 636, 647, 748, 750, 753, 757	Каверин Д.А.	109, 110, 319, 358, 406, 484, 585, 648, 696, 716, 725, 755, 765
Елсаков В.В.	1, 6, 28, 37, 38, 68, 94-96, 179, 205, 217, 260, 469, 481, 487, 490, 623, 648, 737	Канев В.А.	2, 5, 55, 56, 76, 83, 111, 305, 317, 361- 364, 483
		Канева А.В.	190, 259, 279-281, 365, 366, 439, 634, 635, 651-654, 717, 718, 728
		Кантор Г.Я.	19, 20, 24, 27, 112, 248, 249, 367-370, 531, 534, 535, 556, 570, 571, 575
		Карманов А.П.	113-115, 212, 402- 404
		Кириллов Д.В.	11, 40, 137, 373
		Кириллова И.А.	40, 141, 203, 719
		Кирпичев А.Н.	565
		Кичигин А.И.	139

- Ковалева В.А. 160, 374, 375, 427, 430, 434
Козырева Ю.В. 763
Коковкина Е.В. 6, 298, 299, 303, 335, 383, 557, 598
Колесникова А.А. 118, 194, 285, 322, 384-387, 389-391, 429, 720
Конакова Т.Н. 118, 194, 285, 322, 385-387, 389-391, 429
Кондакова Л.В. 19, 20, 24, 27, 33, 240, 256, 295, 327, 329, 342, 344, 371, 392-397, 474, 502, 503, 540, 547
Кондратенко Б.М. 67, 107, 186, 275, 632, 741-745
Кононова О.Н. 129, 398, 693, 694, 714, 723, 731
Королев А.Н. 2, 60, 399, 400, 656, 675, 708
Косолапов Д.А. 108, 356
Кочанов С.К. 26, 656, 708
Кубик О.С. 166, 196, 197, 273, 405, 406, 428, 434, 584, 585, 695, 696
Кудрин А.А. 118, 194, 285, 322, 385-387, 407, 408, 429
Кудяшева А.Г. 84, 211, 410-413, 517, 657, 758, 777
Кузиванова О.А. 744
Кузин С.Н. 721
Кузнецов М.А. 4, 119, 414, 415, 421, 476, 711, 759
Кузнецова Е.Г. 159, 161, 189, 253, 375
Кулакова О.И. 2, 204, 416-419
Кулюгина Е.Е. 32, 81, 96, 120, 401, 420, 487, 490, 562, 623, 655
Кутявин И.Н. 262, 422, 423, 760
Кызырова Е.В. 406
Лаптева Е.М. 1, 2, 73, 74, 162, 188, 198, 273, 284-287, 319, 338, 420, 427-429, 433, 481, 484, 492, 585, 589, 642, 659, 690, 695, 696, 722, 724, 746, 756
Лиханова И.А. 189, 253, 430, 431, 432, 433, 434, 576
Лиханова Н.В. 122
Лодыгин Е.Д. 23, 53, 62, 67, 123, 252, 257, 258, 277, 435, 436, 625, 632, 660
Лоскутова О.А. 208, 487, 710, 723, 724
Лыткина Ж.А. 743
Мади Е.Г. 138, 313, 482, 752
Мажитова Г.Г. 110
Майстренко Т.А. 259, 279, 365, 439, 440, 493, 651-654, 717, 718, 761
Малышев Р.В. 41, 79, 234, 302, 303, 314, 443, 444, 748, 750
Манов А.В. 2, 4, 125, 262, 445, 762
Маркарова М.Ю. 42, 180-182, 480, 610, 612, 613, 738
Мартыненко В.А. 5
Мартынов Л.Г. 126, 192, 200
Маслова С.П. 16, 41, 80, 128, 243, 314, 446, 468, 733, 763
Матистов Н.В. 61, 178, 447, 448, 449
Машика А.В. 3
Мелехина Е.Н. 222, 322, 353, 450, 451, 452, 610, 612, 613
Мигловец М.Н. 4, 130, 131, 241, 437, 453-455, 458, 664, 709, 734
Минеев О.Ю. 7, 43, 201, 662
Минеев Ю.Н. 7, 43, 201, 662
Мифтахова С.А. 132, 149, 457
Михайлов О.А. 4, 130, 131, 238, 241, 350, 453, 454, 458, 658, 664, 709
Москалев А.А. 22, 47, 63, 169, 170, 213-216, 220, 223, 224, 228, 460, 491, 504, 587, 605, 637-640, 643-645, 649, 650, 665-669, 672, 676-680, 697-700, 703, 704, 766
Моторина Н.А. 75, 195, 290, 291
Низовцев А.Н. 743
Новаковская И.В. 140

Новаковский А.Б.	74, 81, 217, 218, 228, 243, 287, 330, 331, 467-469, 722	Пристова Т.А. Пунегов В.В.	513 9, 142, 143, 166, 236, 273, 428, 584, 585, 618, 695, 696
Носкова Л.М.	139	Пылина Я.И.	190, 279-281, 365, 399, 400, 486, 488, 514, 515, 634, 635, 651, 652, 654, 682- 685, 691, 745
Огородникова С.Ю.	19, 20, 24, 27, 49, 117, 173, 239, 244, 246, 308, 310, 323- 325, 376-381, 397, 409, 472, 473, 509, 532, 533, 552, 572, 574, 575, 579-581, 586, 624, 681	Пыстина А.В. Пыстина Т.Н.	190, 280, 281, 516, 517, 634, 635 2, 12, 82, 300, 518, 519, 520, 536, 776
Огородовая Л.Я.	2, 82, 316, 441	Раскоша О.В.	84, 101, 343, 521- 524, 548, 549, 686, 687, 728, 754, 777
Осипов А.Ф.	4, 136, 415, 421, 475, 476, 477, 711, 764	Рафиков Р.Р. Рачкова Н.Г.	352, 526, 527, 729 245, 528-530, 688, 717
Паламарчук М.А.	2, 137, 479	Робакидзе Е.А.	45, 767
Панюков А.Н.	2, 30, 160, 189, 193, 253, 319, 374, 481, 484, 642	Рубцов М.Д. Русанова Г.В.	1 13, 144, 592, 690
Панюкова Е.В.	138, 482, 483	Рыбин Л.Н.	1, 2
Пастухов А.В.	109, 110, 139, 144, 319, 358, 406, 420, 484, 485, 585, 696, 716, 725, 765	Рябина М.Л.	75, 195, 225, 290, 291
Патова А.Д.	486, 488, 670	Семенова Н.А.	300, 519, 520, 536
Патова Е.Н.	2, 32, 116, 140, 151, 178, 336, 420, 456, 487-490, 537, 567, 611, 623, 663, 671, 705	Сенькина С.Н. Сивков М.Д.	48, 147, 247 336, 420, 487, 490, 537, 623
Перминова Е.М.	287, 466, 492	Сидоров Г.П.	8
Пестов С.В.	19, 20, 44, 138, 325, 388, 494-498, 525, 603	Сизоненко Т.А. Скроцкая О.В.	538, 539 132, 149, 150
Петров А.Н.	267, 268, 400, 674, 675	Скупченко Л.А. Смирнова А.Н.	150 226, 541, 542, 713
Плюснин С.Н.	2, 214, 215,	Соколова Н.П.	607
Плюснина Е.Н.	169, 170, 214, 215, 220, 223, 460, 491, 504, 587, 643-645, 665-669, 672, 676- 680, 697-700, 703, 766	Старобор Н.Н. Старцева О.А. Стенина А.С.	524, 548, 549 774 456, 487, 490, 550, 551, 623, 663
Плюснина С.Н.	80, 156, 351, 505, 763	Стерлягова И.Н. Сытарь Т.С.	553, 554 743
Полетаева И.И.	83, 111, 141, 317, 506, 507	Табаленкова Г.Н.	6, 9, 17, 41, 50, 236, 250, 301, 302, 314, 557, 750, 757, 768
Пономарев В.И.	2, 227, 661, 727	Тарабукин Д.В.	42, 178, 181, 182, 462, 611, 612, 671, 705, 740
Порошин Е.А.	2, 399, 400	Тарасов С.И.	769
Портнягина Н.В.	9, 142, 510, 614	Таскаева А.А.	118, 194, 222, 285, 322, 385-387, 429, 558
Потапов А.А.	511		

Татаринов А.Г.	2, 154, 204, 418, 419, 559	Шапошников М.В.	63, 214, 215, 220, 223, 460, 491, 587, 637-640, 665-669, 672, 697-700, 766
Тентюков М.П.	155, 560, 561, 739, 770	Шарапова И.Э.	588-591
Тетерюк Б.Ю.	2, 562, 563	Шахтарова О.В.	144, 592, 690
Тетерюк Л.В.	2, 65, 73, 120, 284, 318, 514, 564-566, 730	Шевченко О.Г.	164, 167, 168, 209, 412, 499, 593-595, 637-639, 657, 673, 689, 701, 702, 772
Тимушева О.К.	568	Шелякин М.А.	79, 302, 596-598, 749, 750, 773
Торлопова Н.В.	4, 45, 459, 767	Шилова Л.А.	169, 170, 220, 460, 504, 665-676, 678, 679, 698, 703, 704, 736, 766
Тужилкина В.В.	156, 262, 477, 711	Широких И.Г.	19, 20, 24, 27, 49, 52, 59, 171-176, 461, 543-545, 572- 574, 599-603, 608, 609, 624, 726
Улле З.Г.	364	Ширшова Т.И.	61, 64, 177, 448, 449, 629
Уфимцев К.Г.	494	Шосталь О.А.	190, 215, 280, 281, 605, 634, 635, 676
Федорков А.Л.	4, 219, 251, 692	Шубина В.Н.	606, 607
Фефилова Е.Б.	129, 199, 693, 694, 710, 714, 723, 731	Шубина Т.П.	715
Филиппов Н.И.	44, 158, 494, 497, 525, 735	Шуктомова И.И.	139, 245, 258, 485, 529, 530, 561, 688, 770
Филиппова М.В.	741	Щанов В.М.	274, 420, 648
Фомина М.Г.	142, 143, 510, 614	Щемелинина Т.Н.	42, 115, 180-182, 462, 480, 610-613, 671, 705, 738, 740
Хабибуллина Ф.М.	73, 159-161, 189, 284, 374, 375, 427, 430	Эчишвили Э.Э.	9, 142, 614
Холопов Ю.В.	1, 162, 286, 358, 427, 429, 433, 434, 576, 722	Юшкова Е.А.	143, 184, 185, 221, 270, 271, 615-618, 631, 706, 707, 774
Хохлова Л.Г.	1, 163, 714, 723, 731	Яковлева Е.В.	186, 257, 292-294, 619-621
Чадин И.Ф.	312-314, 732, 745, 752		
Шадрин Д.М.	190, 279-281, 365, 399, 400, 486, 488, 514, 515, 634, 635, 651-654, 682-685, 670, 691, 745		
Шалаева О.В.	165, 582, 583		
Шамрикова Е.В.	166, 198, 273, 428, 584, 585, 695, 696, 771		

ISBN 978-5-9905700-5-4



ОСНОВНЫЕ ИТОГИ
научной и научно-организационной деятельности
Института биологии Коми НЦ УрО РАН
в 2014 г.

Оригинал-макет и корректура Е.А. Волкова

Лицензия № 19-32 от 26.11.96 г.

Информационное издание

Компьютерный набор. Подписано в печать 20.04.2015.
Усл. печ. л. 10.25. Тираж 100. Заказ 07(15).

Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН.
167982, ГСП, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28.