

**ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Научная библиотека
Научно-библиографический отдел

Труды ученых Пермского университета

**Биологический факультет
2020 г.**

Библиографический указатель

2020 г.

Алеев В. С. Новые бактерии семейства *Salinisphaeraceae*, выделенные из рудника Верхнекамского месторождения солей / В. С. Алеев, А. А. Пьянков, **Е. Г. Плотникова** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 28-32.

Аликина И. Н. Особенности иммунологических индикаторных показателей, контролирующих апоптоз у детского населения, в условиях аэрогенной экспозиции алюминием / И. Н. Аликина, **О. В. Долгих**, М. А. Гусельников // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г.: в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 611-613.

Анализ функционального состояния организма медицинских работников. Профилактика профессионального выгорания / Т. А. Пономарева, **Е. М. Власова, В. Б. Алексеев, В. Г. Костарев** // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 2. – С. 120-126.

Аристов Д. С. Новый вид мисхоптеридовых рода 1893 (*Insecta: Mischopterida = Megasecoptera*) / Д. С. Аристов, Г. Ю. Пономарева, Н. Д. Синиченкова // Палеонтологический журнал. – 2020. – № 3. – С. 61-66.

Ахова А. В. Роль полиаминов в ограничении проницаемости внешней мембраны *Escherichia coli* для антибиотиков / А. В. Ахова, **А. Г. Ткаченко** // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. – 2020. – Вып. 3. – С. 204-209.

Ахунзянова И. Р. Биоремедиация нефтезагрязненного шлама с использованием *Rhodococcus*-биокатализатора / И. Р. Ахунзянова, **А. А. Елькин, М. С. Куюкина, И. Б. Ившина** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 35-42.

Бажутин Г. А. Биотрансформация ибупрофена клетками *Rhodococcus Cerastii* ИЭГМ 1243 / Г. А. Бажутин, Е. А. Тюмина, **И. Б. Ившина** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 42-47.

Боронникова С. В. Зараженность вирусами X и Y посадочного материала сортов картофеля (*Solanum tuberosum L.*), выращиваемых в Пермском крае / С. В. Боронникова, В. А. Печенкина // Бюллетень науки и практики. – 2020. – Т. 6, № 5. – С. 203-210.

Боталов В. С. Мониторинг подстилочных сапротрофов сосняка брусничного в южнотаежных лесах Пермского края / В. С. Боталов, **Л. Г. Переведенцева** // Информационные технологии в исследовании биоразнообразия : материалы III Нац. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию со дня рожд. акад. РАН П. Л. Горчаковского, 5-10 окт. 2020 г. – Екатеринбург, 2020. – С. 101-104.

Боталов В. С. Мониторинг структуры и продуктивности биоты агарикиоидных базидиомицетов в еловых лесах подзоны южной тайги Пермского края / В. С. Боталов, **Л. Г. Переведенцева**, А. С. Шишигин // Сибирский экологический журнал. – 2020. – Т. 27, № 6. – С. 717-727.

Боталова К. И. Накопление Na⁺, K⁺, Ca²⁺ в *Triticum aestivum L.*, *Secale cereale L.* и *Pisum sativum L.* при изменении реакции почвенной среды / К. И. Боталова, Н. Д. Ваньшева, **О. З. Еремченко** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 35-37.

Боталова К. И. Содержание органических кислот в *Triticum aestivum L.*, *Secale Cereale L.* и *Pisum sativum L.* при выращивании на кислой и щелочной почвах / К. И. Боталова, **О. З. Еремченко** // Вестник Воронежского государственного университета. Сер.: Химия. Биология. Фармация. – 2020. – № 4. – С. 35-42.

Брагина Т. М. Новые данные по фауне губоногих многоножек (*Myriapoda: chilopoda*) Костанайской области Казахстана / Т. М. Брагина, Ю. В. Дьячков, **Г. Ш. Фарзалиева** // Дальневосточный энтомолог. – 2020. – № 406. – С. 27-32.

Брамович М. Я. Заражённость рыб плероцеркоидами *Diphyllbothrium latum* в различных водоемах Пермского края / М. Я. Брамович, **Н. В. Костицына** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 125-127.

Валиева Д. Г. Воспроизводство стерляди *Acipenser ruthenus* на Югорском рыболовном заводе / Д. Г. Валиева, **Н. И. Литвиненко** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 128-131.

Варушкина А. М. Подбор условий электротрансформации родококков с использованием транспозомы EZ-Tn5™ KAN-2Tnp / А. М. Варушкина, **М. С. Куюкина** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 79-81.

Взаимодействие нейтрофилов, предобработанных гормонами, с биопленками комменсального и уропатогенного штаммов *Escherichia coli* in vitro / С. В. Ширшов [и др.] // Инфекция и иммунитет. – 2020. – Т. 10, №1. – С. 64-72. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42638483>

Влияние моноацилтрегалозной фракции *Rhodococcus*-биосурфактанта на показатели врождённого и адаптивного иммунитета in vivo / **С. В. Гейн**, О. А. Кочина [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2020. – Т. 169, № 4. – С. 457-461.

Влияние условий труда на функциональное состояние организма работников, занятых на добыче нефти термошахтным способом / **О. Ю. Устинова**, **В. Г. Костарев** [и др.] // Гигиена и санитария. – 2020. – Т. 99, № 11. – С. 1222-1229.

Влияние химических факторов окружающей среды на течение аутоиммунного тиреоидита / **О. Ю. Устинова** [и др.] // Здоровье населения и среда обитания. – 2020. – № 1. – С. 19-23.

Возрастные и гендерные особенности показателей состава тела школьников по данным биоимпедансного анализа / **О. Ю. Устинова** [и др.] // Вопросы питания. – 2020. – Т. 89, № 2. – С. 52-63.

Вострикова А. В. Молекулярно-генетический анализ генов ACTN3 и AMPD1 у дзюдоистов спортивной школы по самбо и дзюдо «Витязь» г. Перми / А. В. Вострикова, **С. В. Боронникова**, Р. М. Закиров // Бюллетень науки и практики. – 2020. – Т. 6, № 4. – С. 27-36.

Выявление ОМИК-маркеров негативных эффектов со стороны нервной системы у детей в условиях сочетанного воздействия аэрогенного химического фактора и условий образовательной среды / **М. А. Землянова, Н. В. Зайцева**, Ю. В. Кольдибекова, Н. И. Булатова // *Здоровье населения и среда обитания*. – 2020. – № 5. – С. 12-17.

Гаврилова Т. В. Миелопептиды в регуляции функциональной активности макрофагов при стрессе in vivo / Т. В. Гаврилова, О. Н. Гейн, М. В. Черешнева, **В. А. Черешнев** // *Вестник Пермского федерального исследовательского центра*. – 2020. – № 1. – С. 53-61.

Гейн С. В. Влияние эндоморфина-1 на функции эффекторных клеток врожденного иммунитета in vitro / С. В. Гейн, Я. А. Кадочникова // *Российский иммунологический журнал*. – 2020. – Т. 23, № 2. – С. 119-124.

Гейн С. В. Эндоморфины: структура, локализация, иммунорегуляторная активность / С. В. Гейн, Т. А. Баева // *Проблемы эндокринологии*. – 2020. – Т. 66, № 1. – С. 78-86.

Генетическое разнообразие, генетическая структура и дифференциация популяций лиственницы сибирской на Урале / **Ю. С. Васильева, С. В. Боронникова, Н. Н. Бельтюкова** [и др.] // *Turczaninowia*. – 2020. – Т. 23, № 3. – С. 67-82.

География почв мира : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Экология и природопользование» / Перм. гос. нац. исслед. ун-т; сост. **Н. В. Москвина, И. Е. Шестаков**. – Пермь, 2020. – 88 с.

Гигиеническая оценка влияния факторов образовательного процесса и образа жизни на состояние здоровья учащихся профильных школ в условиях промышленного мегаполиса / **Н. В. Зайцева, О. Ю. Устинова** [и др.] // *Гигиена и санитария*. – 2020. – Т. 99, № 8. – С. 822-828.

Гигиеническая оценка динамики уровня загрязнения атмосферного воздуха в Российской Федерации / **Н. В. Зайцева**, С. В. Клейн, С. А. Вековщина, А. М. Андришунас // *Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания)*, Пермь, 13-15 мая 2020 г.: в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 235-243.

Гигиенический анализ структурного распределения потенциальных рисков причинения вреда здоровью населения и работающих при осуществлении деятельности промышленных предприятий на территории Пермского края / **Н. В. Зайцева**, С. В. Клейн [и др.] // *Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания)*, Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 537-547.

Гигиенический анализ структурного распределения потенциальных рисков причинения вреда здоровью населения и работающих при осуществлении деятельности промышленных предприятий / **Н. В. Зайцева, В. Г. Костарев** [и др.] // *Гигиена и санитария*. – 2020. – Т. 99, № 11. – С. 1301-1307.

Глебов Г. Г. Исследование влияния наночастиц никеля на шероховатость клеточной стенки родококков с помощью зондовой микроскопии / Г. Г. Глебов, **М. С. Куюкина** // *Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием*. – Пермь, 2020. – С. 81-84.

Гликоделин как фактор дифференцировки миелоидных супрессорных клеток / **С. А. Заморина**, С. В. Ужвиюк [и др.] // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 102-106.

Гольшева А. А. Адаптивные реакции диетций и родококков на воздействию солей тяжёлых металлов / А. А. Гольшева, А. В. Тищенко, **И. Б. Ившина** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 85-88.

Горбунова О. Л. Роль кисспептина в регуляции репродуктивной и иммунной функций / О. Л. Горбунова, **В. С. Ширинов** // Биохимия. – 2020. – Т. 85, № 8. – С. 987-1003.

Гребенкина Е. И. Особенности весеннего периода пыления в городе Киров в 2020 г / Е. И. Гребенкина, **Л. В. Новоселова** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 91-94.

Деградация пиридина суспензиями и биопленками штаммов *Achromobacter pulmonis* ПНОС и *Burkholderia dolosa* БОС, выделенных из активного ила очистных сооружений / **Ю. Г. Максимова**, А. А. Сергеева, Г. В. Овечкина, **А. Ю. Максимов** // Биотехнология. – 2020. – Т. 36, № 2. – С. 86-98.

Демьянова Е. И. О половом полиморфизме в роде *Prunella L.* / Е. И. Демьянова // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. – 2020. – Вып. 2. – С. 78-86.

Дианова Д. Г. Формирование гуморального звена иммунного ответа в условиях экспозиции ароматическими углеводородами / Д. Г. Дианова, **О. В. Долгих** // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 631-635.

Долгих О. В. Иммунный и генетический статус женщин с нарушениями репродуктивной сферы при контаминации биосред фенолами / О. В. Долгих, О. А. Казакова, О. О. Синицына // Гигиена и санитария. – 2020. – Т. 99, № 1. – С. 90-96.

Долгих О. В. Показатели клеточной гибели в условиях аэрогенной экспозиции алюминием / **О. В. Долгих**, **Д. Г. Дианова**, А. В. Кривцов // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 626-631.

Егорова Д. О. Влияние субстрата селекции на полихлорбифенил-деградативную активность аэробных почвенных бактериальных ассоциаций / Д. О. Егорова, М. Г. Первова, **В. А. Демаков** // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. – 2020. – Вып. 4. – С. 294-302.

Еремченко О. З. Развитие солончакового процесса в почвах долин малых рек таежно-лесной зоны в связи с производством калийных солей / О. З. Еремченко, **И. В. Пахоруков**, **И. Е. Шестаков** // Почвоведение. – 2020. – № 4. – С. 483-494.

Еремченко О. З. Свойства почв на элювии гипсов в Пермском крае / О. З. Еремченко, **И. Е. Шестаков**, **В. Ю. Ушаков** // Никитинские чтения «Актуальные проблемы почвоведения, агрохимии и экологии в природных и антропогенных ландшафтах» : материалы междунар. науч. конф., Пермь, 19-22 нояб. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 55-57.

Есюнин С. Л. *Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 1802)* кругопряд дубовый - новый для Башкирии вид пауков (*Aranei, araneidae*). / С. Л. Есюнин, В. А. Валуев // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. – Уфа, 2020. – № 27. – С. 3-5.

Есюнин С. Л. К познанию фауны пауков (*Aranei*) Республики Мордовия (Россия) / С. Л. Есюнин, О. В. Агафонова, А. Б. Ручин // Кавказский энтомологический бюллетень. – 2020. – Т. 16, № 1. – С. 3-13.

Есюнин С. Л. К фауне пауков Башкирского Урала / С. Л. Есюнин, В. А. Валуев // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. – 2020. – № 29. – С. 35-47.

Есюнин С. Л. Обзор семейства Gnaphosidae фауны Урала (*Aranei*), 6. Таксономические заметки и новые находки, с описанием нового вида / С. Л. Есюнин, Т. К. Тунева // *Arthropoda Selecta*. Русский артроподологический журнал. – 2020. – Т. 29, № 1. – С. 103-120.

Есюнин С. Л. Таксономические заметки о роде *Caspicosa ponomarev, 2007 (Aranei: lycosidae)* / С. Л. Есюнин, С. В. Власов, А. В. Пономарев // *Arthropoda Selecta*. Русский артроподологический журнал. – 2020. – Т. 29, № 2. – С. 273-282.

Ефимик В. Е. К вопросу профилактики некоторых заболеваний служебных собак, вызываемых клещами / В. Е. Ефимик // Актуальные проблемы собаководства в правоохранительных структурах – 2020. : сб. материалов Всерос. науч.-практ. конф. – Пермь, 2020. – С. 37-41.

Ефимик Е. Г. Предварительный список редких лесных экосистем Пермского края / Е. Г. Ефимик, С. А. Овеснов, П. Ю. Санников // Устойчивое лесопользование. – 2020. – № 4. – С. 30-38.

Ефимик Е. Г. Растительность ООПТ «Большеситовское Болото» (Пермский край) / Е. Г. Ефимик // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. – 2020. – Вып. 3. – С. 165-172.

Зависимость фактической нутриентной обеспеченности учащихся от форм организации питания в школе / **Н. В. Зайцева, О. Ю. Устинова, И. Е. Штина** [и др.] // Современные проблемы гигиены, токсикологии и медицины труда : сб. ст. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 90-летию образования ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора. – Омск, 2020. – С. 83-88.

Зайцева Н. В. Методические подходы ЕЭК к обоснованию гигиенических нормативов содержания химических примесей, биологических агентов в пищевой продукции по критериям риска здоровью человека / Н. В. Зайцева, **П. З. Шур** // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 2. – С. 461-466.

Зайцева Н. В. Научное обоснование политики митигирования последствий загрязнения объектов среды обитания населения на базе сопряженной оценки рисков и доказанного вреда здоровью / Н. В. Зайцева, **И. В. Май** // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2- т. – 2020. – Т. 1. – С. 9-14.

Ибраева К. Р. Органическое вещество почв и техногенных поверхностных образований зоны многоэтажной застройки Индустриального района г. Перми / К. Р. Ибраева, **Н. В. Москвина** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 38-41.

Изучение влияния факторов неотектоники и малых геоактивных зон на элементы лесных экосистем аэрокосмическими и биолокационными методами / **М. В. Rogozin**, В. В. Михалев, А. Я. Рыбальченко, И. С. Копылов // Аэрокосмические методы в геологии : сб. науч. ст. – Пермь, 2020. – С. 119-133.

Изучение процессов микробного метаболизма органических нитросоединений и разработка эффективного биокатализатора для их биотрансформации и биодеградации / **В. А. Демаков** [и др.] // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2020. – № 2. – С. 23-35.

Изучение роли хорионического гонадотропина в регуляции интерлейкин-17-продуцирующих Т-хелперов / С. В. Ужвиюк, В. П. Тимганова, М. С. Бочкова, **С. А. Заморина** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 118-121.

Иммуномодулирующие эффекты альфа-фетопротейна / **В. А. Черешнев**, **С. А. Заморина** [и др.] // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2020. – № 1. – С. 38-44.

Индикаторные показатели иммунного и генетического статуса населения, ассоциированные с экспозицией алюминием / Ю. А. Челакова, **О. В. Долгих** [и др.] // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 621-625.

Кадочникова Я. А. Влияние эндоморфина 2 на функции моноцитов и нейтрофилов периферической крови / Я. А. Кадочникова, **С. В. Гейн** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 111-114.

Кадочникова Я. А. Иммуномодулирующие эффекты эндоморфина 1 в отношении моноцитов и нейтрофилов периферической крови / Я. А. Кадочникова, **С. В. Гейн** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 107-110.

Казакова О. А. Иммунный и генетический статус женщин с нарушениями репродуктивной сферы при контаминации биосред фенолами / О. А. Казакова, **О. В. Долгих**, О. О. Сеницына // Гигиена и санитария. – 2020. – Т. 99, № 1. – С. 90-96.

Казакова О. А. Особенности CD-маркеров клеточной регуляции у женщин с невынашиванием беременности в условиях аэрогенной экспозиции гидроксibenзолом / О. А. Казакова, **О. В. Долгих** // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 2. – С. 433-436.

Казакова О. А. Особенности гормонального статуса женщин с репродуктивными нарушениями в условиях воздействия гормоноподобных ксенобиотиков / О. А. Казакова, **О. В. Долгих** // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 2. – С. 405-408.

Казакова О. А. Особенности экспрессии гена *mmp9* у женщин с невынашиванием беременности в условиях воздействия фенолом в эксперименте *Ex Vivo* / О. А. Казакова, **О. В. Долгих** // Современные проблемы гигиены, токсикологии и медицины труда : сб. ст. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 90-летию образования ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора. – Омск, 2020. – С. 111-116.

Кайгородова А. М. Содержание фенольных соединений в некоторых видах биологически активных кормовых трав / А. М. Кайгородова, **Р. В. Кайгородов** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 41-44.

Кандакова А. С. Анализ химического состава грунтовых и речных вод в зоне нефтяного загрязнения и отбор культур бактерий, способных к биодеструкции углеводов / А. С. Кандакова, **А. Ю. Максимов** // Современные аспекты химии : материалы 7-й молодеж. школы-конф. – Пермь, 2020. – С. 31-37.

Кандакова А. С. Гидрохимическое исследование грунтовых и проточных вод, используемых для выделения бактерий-нефтедеструкторов / А. С. Кандакова, **А. Ю. Максимов** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 88-91.

Кардакова В. М. Молекулярно-генетический анализ генов из семейства *Prp* у дзюдоистов г. Перми / В. М. Кардакова, **С. В. Боронникова** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 116-118.

Карнаухова А. В. Роль β -адренорецепторов в регуляции функций клеток врожденного иммунитета при холодном стрессе / А. В. Карнаухова, **С. В. Гейн** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 112-115.

Карпунина Т. И. Биогенные полиамины при генитальной гонококковой инфекции: факты и гипотезы / Т. И. Карпунина, **Л. Ю. Нестерова** // Бюллетень Сибирской медицины. – 2020. – Т. 10, № 2. – С. 132-141.

Китаев А. Б. Гидрохимические и гидробиологические исследования Камского водохранилища в районе г. Добрянки / А. Б. Китаев, **Е. А. Зиновьев** // Фундаментальные и прикладные исследования в гидрометеорологии, водном хозяйстве и геоэкологии : материалы V Всерос. науч.-практ. конф. (с междунар. участием), посвящ. Междунар. Дню воды и Дню работника гидрометеорол. службы и празднованию 75-летия Великой Победы. – Уфа, 2020. – С. 23-26.

Клиническая иммунология и аллергология. Базовые методы. Практикум : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Биология» (направленность «Микробиология и иммунология» и «Генетика») / М-во науки и высш. образования РФ, Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; сост. Е. В. Сайдакова. - Пермь : ПГНИУ, 2020. - 40 с. / сост. **Е. В. Сайдакова**. – Пермь, 2020. – 40 с.

Козьминых В. О. Базы данных по наземным беспозвоночным (Arthropoda) Пермского края: географические аспекты и матричная цифровизация / В. О. Козьминых // Цифровая география : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 16-18 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – Т. 1 : Цифровые и геоинформационные технологии в изучении природных процессов, экологии, природопользовании и гидрометеорологии. – С. 263-267.

Козьминых В. О. Жесткокрылые надсемейства *Histeroidea* (Coleoptera: *Sphaeritidae*, *histeridae*) фауны Урала. Ч. 1 / В. О. Козьминых // Эверсманния. – 2020. – № 61. – С. 16-60.

Козьминых В. О. Жесткокрылые семейства *Histeridae* (Insecta: coleoptera) Тюменской области и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры / В. О. Козьминых // Вестник Нижневартовского государственного университета. – 2020. – № 1. – С. 90-98.

Козьминых В. О. Заметки об осеннем населении *Aphodiini* (Coleoptera: *scarabaeidae*) на Среднем Урале / В. О. Козьминых // Эверсманния. – 2020. – № 61. – С. 11-15.

Козьминых В. О. Массовое появление красноногого щитника *Pentatoma rufipes* (Heteroptera: *Pentatomidae*) в городе Перми / В. О. Козьминых // Фауна Урала и Сибири. – 2020. – № 1. – С. 13-17.

Козьминых В. О. Материалы к фауне жесткокрылых семейства *Histeridae* (Coleoptera) Урала. Таблица для определения жуков-карапузиков подсемейства *Histerinae*, встречающихся на Урале и сопредельных территориях / В. О. Козьминых // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. – Уфа, 2020. – № 26. – С. 39-56.

Козьминых В. О. Новые находки *Histeridae* (Coleoptera) в Молдавии / В. О. Козьминых // Евразийский энтомологический журнал. – 2020. – Т. 19, № 3. – С. 138-139.

Козьминых В. О. Новые находки *Histeridae* (Coleoptera) в Ставропольском крае / В. О. Козьминых // Амурский зоологический журнал. – 2020. – Т. 12, № 1. – С. 12-15.

Козьминых В. О. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Башкортостана: анализ фаунистических данных. Часть 5. Новые сведения по фауне / В. О. Козьминых // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. – Уфа, 2020. – № 26. – С. 29-38.

Козьминых В. О. Щитники (Heteroptera: *pentatomoidea*) Среднего Урала (со сводными данными по фауне Уральского региона) / В. О. Козьминых // Эверсманния. – 2020. – № 62. – С. 24-59.

Корпоративные программы профилактики нарушения здоровья у работников вредных предприятий как инструмент управления профессиональным риском / **О. Ю. Устинова, Н. В. Зайцева, Е. М. Власова, В. Г. Костарев** // Анализ риску здоровью. – 2020. – № 2. – С. 72-82.

Критерии прогнозирования развития заболеваний аллергической природы у детей дошкольного возраста в условиях химического загрязнения среды обитания / **О. А. Маклакова, О. Ю. Устинова** [и др.] // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 595-603.

Кузнецова Д. С. Биотрансформация индена актинобактериями рода *Rhodococcus* / Д. С. Кузнецова, **М. С. Куюкина** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. - Пермь, 2020. - С. 152-154

Кулигина В. А. Мониторинг состояния популяций наземных беспозвоночных ООПТ «Плотбищ» (Пермский край, район Чайковский) / В. А. Кулигина, **В. О. Козьминых** // Цифровая география : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 16-18 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – Т. 1 : Цифровые и геоинформационные технологии в изучении природных процессов, экологии, природопользовании и гидрометеорологии. – С. 271-273.

Куприна А. С. Содержание низкомолекулярных антиоксидантов в растениях в условиях техногенного засоления / А. С. Куприна, **О. А. Четина** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 44-47.

Куюкина М. С. Влияние электропорации на чувствительность к антибиотикам и адгезию к н-гексадекану клеток *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 231 / М. С. Куюкина, А. М. Варушкина, **И. Б. Ившина** // Прикладная биохимия и микробиология. – 2020. – Т. 56, № 6. – С. 612-618.

Ланин Д. В. Гигиеническая оценка комплекса физических факторов неионизирующей природы, воздействующих на обучающихся / Д. В. Ланин, К. Н. Лихачев // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г.: в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 328-334.

Логинова О. А. Изучение влияния метаболических гормонов лептина и грелина, в концентрациях, характерных для беременности, в регуляции экспрессии транскрипционных факторов T-Bet и Gata-3 Т-имфоцитами / О. А. Логинова, **Е. Г. Орлова, С. В. Ширшев** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 157-162.

Лучникова К. И. Динамика активности каталазы у овса посевного в условиях засоления и разных уровней рН корневой среды / К. И. Лучникова, **О. А. Четина** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 48-52.

Мазунина А. А. Полиморфизм гена TP53 (rs1042522) у работников нефтедобывающей промышленности Пермского края, экспонированных бензолом / А. А. Мазунина, **О. В. Долгих** // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г.: в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 2. – С. 147-150.

Макарова В. Г. Анализ вакцинального анамнеза и состояния коллективного иммунитета к кори у учащихся средних общеобразовательных организаций / В. Г. Макарова, **О. Ю. Устинова**, Л. В. Эсфельд // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г.: в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 182-187.

Макарова М. В. Корреляционные изменения дзета-потенциала родококков в зависимости от полидисперсности воздействующих наночастиц металлов / М. В. Макарова, **М. С. Куюкина** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 91-94.

Макарова М. В. Скрининг устойчивых к тетрахлорауроносовой кислоте коллекционных штаммов Родококков – потенциальных продуцентов наночастиц золота / М. В. Макарова, **М. С. Куюкина** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 162-165.

Маклакова О. А. Методические аспекты оценки риска развития коморбидной патологии в условиях воздействия химических факторов окружающей среды / О. А. Маклакова, **Н. В. Зайцева, Д. А. Кирьянов** // Анализ риска здоровью. – 2020. – № 4. – С. 54-61.

Максимова Ю. Г. Влияние акриламида на энергетическое состояние и выживаемость бактерий разных систематических групп / Ю. Г. Максимова, Е. М. Мочалова, **В. А. Демаков** // Доклады РАН. Науки о жизни. – 2020. – Т. 492, № 1. – С. 255-259.

Малышева К. О. Зараженность карповых рыб метацеркариями *Opisthorchis felineus* (*Rivolta, 1884*) *Blanchard, 1895* в различных водоемах Пермского края / К. О. Малышева, **Т. Н. Сивкова** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 131-133.

Малышкина Е. Е. Подбор эффективных *issr*-праймеров для молекулярно-генетического анализа *Betula pubescens Ehrh.* в Пермском крае / Е. Е. Малышкина, **С. В. Боронникова** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 165-167.

Мальцева П. Ю. Особенности биоконверсии пентациклического тритерпеноида олеаноловой кислоты с использованием актинобактерий *Rhodococcus opacus* ИЭГМ 488 и *Rhodococcus rhodochrous* ИЭГМ 66 / П. Ю. Мальцева, Н. А. Лучникова, **И. Б. Ившина** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 95-98.

Маркерные показатели реализации у детского населения аллергических реакций, ассоциированных с аэрогенным воздействием соединений марганца и никеля / **О. А. Маклакова, О. Ю. Устинова** [и др.] // Анализ риска здоровью. – 2020. – № 4. – С. 84-91.

Мерзляков И. Н. Учет численности и массы рыб по траловым Угличском и Ивановском водохранилищах / И. Н. Мерзляков // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 134-136.

Механизмы бактериальной конверсии и деградации фармполлютантов группы нестероидных противовоспалительных средств / **И. Б. Ившина** [и др.] // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2020. – № 3. – С. 6-22.

Механизмы гормонального контроля процессов тимической дифференцировки в аспекте беременности / С. В. Ширшев, Е. Г. Орлова // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2020. – № 2. – С. 58-65.

Механизмы иммуномодулирующей и мембранотропной активности трегалолипидных биосурфактантов (обзор) / **М. С. Куюкина**, О. А. Кочина [и др.] // Прикладная биохимия и микробиология. – 2020. – Т. 56, № 3. – С. 211-222.

Микова Е. П. Характеристика физико-химических свойств почв центральной части заповедника «Шайтан-Тау» / Е. П. Микова, **И. Е. Шестаков** // Никитинские чтения «Актуальные проблемы почвоведения, агрохимии и экологии в природных и антропогенных ландшафтах» : материалы междунар. науч. конф., Пермь, 19-22 нояб. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 492-405.

Микроорганизмы, выделенные из калийных солей Якшинского месторождения (Республика Коми) / А. А. Пьянкова, С. Н. Шакнина, О. О. Игнатович, **Е. Г. Плотникова** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 220-222.

Михеев П. Б. Применение анализа микроэлементного состава кальцинированных структур рыб для решения фундаментальных и прикладных научных задач: обзор / П. Б. Михеев, **Т. А. Шеина** // Известия ТИНРО (Тихоокеанского научно-исследовательского рыбохозяйственного центра). – 2020. – Т. 200, № 3. – С. 688-729

Модельные долговременные эксперименты по биодеструкции кородревесных отходов искусственными сообществами микроорганизмов / **А. Ю. Максимов, Ю. Г. Максимова** [и др.] // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 313-318.

Молганова Н. А. Сосудистые растения сквера «Сад соловьев» (г. Пермь) / Н. А. Молганова, **С. А. Овеснов** // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. – 2020. – Вып. 3. – С. 173-180.

Молекулярно-генетический анализ двух редких видов рода *Adonis* L. Северного Казахстана с использованием ISSR-метода / **Н. Н. Бельтюкова**, Ю. О. Томилова, В. А. Ульянова, и др. // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 53-57.

Молекулярно-генетический анализ редкого вида растения *Pulsatillapatens* (L.) Mill. Северного Казахстана / Ю. Ю. Пинаева, **Н. Н. Бельтюкова**, Я. В. Пришневская, Г. Ж. Султангазина // Бюллетень науки и практики. – 2020. – Т. 6, № 5. – С. 29-37.

Морозова Н. А. Видовой состав насекомых и сопутствующая фауна мелких млекопитающих Березовского района / Н. А. Морозова, **Т. В. Фадеева** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 137-140.

Мосеев Д. С. Гидрофиты озёр системы выгозера национального парка «Онежское Поморье» / Д. С. Мосеев, **А. Б. Крашенинников** // Гидробиотаника 2020 : материалы IX междунар. науч. конф. по водным макрофитам, Борок, 17–21 окт. 2020 г. – Борок, 2020. – С. 117-118.

Москаленко С. К. Влияние промысла на Воткинском водохранилище на структуру стада наиболее массовых видов рыб / С. К. Москаленко, **Н. В. Костицына** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 140-143.

Москвина Н. В. Оценка устойчивости тпо к загрязнению свинцом и кадмием на начальных стадиях городского почвообразования / Н. В. Москвина, А. З. Фаткулина // Никитинские чтения «Актуальные проблемы почвоведения, агрохимии и экологии в природных и антропогенных ландшафтах» : материалы междунар. науч. конф., Пермь, 19-22 нояб. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 274-278.

Москвина Н. В. Свойства почв и техногенных поверхностных образований в жилых районах города Перми / Н. В. Москвина, Н. В. Митракова // Никитинские чтения «Актуальные проблемы почвоведения, агрохимии и экологии в природных и антропогенных ландшафтах» : материалы междунар. науч. конф., Пермь, 19-22 нояб. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 271-274.

Мочалова Е. М. Иммобилизация клеток нитрилгидролизующих бактерий *Rhodococcus erythropolis* 4-1 и *Alcaligenes faecalis* 2 с использованием термотропных и ионотропных гелей / Е. М. Мочалова, **Ю. Г. Максимова** // Вестник Пермского университета Сер.: Биология. – 2020. – Вып. 1. – С. 63-69.

Мошева В. А. Динамика содержания аскорбиновой кислоты у овсапосевого при воздействии засоления и рН-уровня корневой среды / В. А. Мошева, **О. А. Четина** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 52-56.

Назаров А. В. Изучение способности почвенных бактериальных сообществ продуцировать осмопротекторы при техногенном засолении почвы / А. В. Назаров // Цифровая география : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 16-18 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – Т. 1 : Цифровые и геоинформационные технологии в изучении природных процессов, экологии, природопользовании и гидрометеорологии. – С. 288-290.

Наумова Н. Н. Роль средств массовой коммуникации в решении проблем овертуризма в особо охраняемых природных территориях / Н. Н. Наумова, Т. Н. Масальцева // *Инновации и инвестиции*. – 2020. – № 5. – С. 296-300.

Некоторые аспекты развития нейротоксических эффектов при воздействии нейротропных химических веществ / **Н. В. Зайцева, М. А. Землянова**, Ю. В. Кольдибекова, Е. В. Пескова // *Экология человека*. – 2020. – № 3. – С. 47-53.

Нестерова Л. Ю. Влияние биогенных полиаминов на антибиотикочувствительность и поверхностные свойства клеток *Mycobacterium smegmatis* / Л. Ю. Нестерова, И. В. Цыганов, **А. Г. Ткаченко** // *Прикладная биохимия и микробиология*. – 2020. – Т. 56, № 4. – С. 342-351.

Нестероидные противовоспалительные средства как разновидность эмерджентных загрязнителей / Е. А. Тюмина, Г. А. Бажугин, Андреа Д. П. Картагена Гомез, **И. Б. Ившина** // *Микробиология*. – 2020. – Т. 89, № 2. – С. 152-168.

Нефедьев П. С. Новые находки многоножек-костянок из Сибири, Россия (*Chilopoda: Lithobiomorpha: Lithobiidae*) / П. С. Нефедьев // *Arthropoda Selecta. Русский артроподологический журнал*. – 2020. – Т. 29, № 2. – С. 185-198.

Нехороших Е. В. Молекулярно-генетический анализ популяций плотвы обыкновенной (*Rutilus rutilus L.*) на территории Пермского края / Е. В. Нехороших, **Ю. С. Васильева** // *Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием*. – Пермь, 2020. – С. 4-6.

Никоношина Н. А. Особенности иммунного статуса работников нефтедобычи с нарушениями вегетативной нервной системы (на примере Пермского края) / Н. А. Никоношина, **О. В. Долгих** // *Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания)*, Пермь, 13-15 мая 2020 г.: в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 228-231.

Новые бактерии-продуценты осмопротекторных веществ, выделенные из засоленных природных и техногенных экосистем Пермского края: физиология, генетика и биотехнологический потенциал / **А. В. Назаров** [и др.] // *Вестник Пермского научного центра*. – 2020. – № 4. – С. 76-84.

Олехова И. В. Биоразнообразие сосудистых растений Серебрянского парка г. Перми / И. В. Олехова, **Л. В. Новоселова** // *Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием*, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 190-192.

Определяющее соотношение для двухфазного упругодеформируемого насыщенного пористого биологического материала / П. В. Трусов, **Н. В. Зайцева**, М. Ю. Цинкер // *Математическое моделирование в естественных науках : тез. XXIX Всерос. школы-конф.*, Пермь, 7-9 окт. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 134.

Оралова Д. А. Роль МП-4 в регуляции антителогенеза, микробицидной активности при иммобилизационном стрессе / Д. А. Оралова, **С. В. Гейн** // *Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием*. – Пермь, 2020. – С. 115-117.

Орлова Е. Г. Роль метаболических гормонов в контроле пролиферации и апоптоза натуральных регуляторных клеток (nTh17, nTreg, iNKT) тимуса / Е. Г. Орлова, О. А. Логинова, **С. В. Шириев** // *Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием*, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 192-194.

Особенности вегетативных нарушений у учащихся кадетской школы / О. Г. Толмачева, **О. А. Маклакова** [и др.] // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г.: в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 2. – С. 395-400.

Особенности заболеваемости кардиореспираторной патологией на территориях Российской Федерации с различным уровнем санитарно-гигиенического состояния окружающей среды / **О. А. Маклакова, Н. В. Зайцева**, М. Ю. Цинкер, Д. А. Эйфельд // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г.: в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 409-416.

Особенности календаря пыления в г. Перми в 2019 г / **Л. В. Новоселова**, О. В. Белкина, А. С. Печенкина, Е. И. Гребенкина // Актуальные вопросы педиатрии : материалы краевой науч.-практ. конф., Пермь, 11 апр. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 139-143.

Особенности обменных процессов и вегетативного статуса у детей с повышенной долей жировой массы / **О. Ю. Устинова, В. Б. Алексеев** [и др.] // Гигиена и санитария. – 2020. – Т. 99, № 8. – С. 841-847.

Особенности патологии опорно-двигательного аппарата у детей инновационного образовательного учреждения / **О. А. Маклакова**, А. Ю. Вандышева, О. Г. Толмачева, Д. А. Эйфельд // Профилактическая и клиническая медицина. – 2020. – № 3. – С. 21-25.

Особенности психофизиологического состояния работников вредных (опасных) условий труда с установленным диагнозом артериальной гипертензии / **Е. М. Власова, О. Ю. Устинова** [и др.] // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г.: в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 2. – С. 133-141.

Особенности эндокринного и биохимического статуса населения геохимической провинции с повышенным содержанием мышьяка в питьевой воде / **Д. В. Ланин, О. В. Долгих**, К. Н. Лихачев [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. – 2020. – Вып. 3. – С. 247-254.

Особенности эндотелиальной функции у работников шахты по добыче хромовых руд / **О. Ю. Устинова**, В. Г. Костарев, Е. М. Власова [и др.] // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 164-170.

Оценка и обоснование необходимости пересмотра методических документов по измерению электромагнитного излучения от базовых станций сотовой связи / **Н. В. Зайцева** [и др.] // Здоровье населения и среда обитания. – 2020. – № 5. – С. 29-35

Оценка индикаторных показателей клеточного иммунитета и показателей апоптоза у детей в условиях избыточной аэрогенной гаптенной нагрузки (на примере Южной Сибири) / И. Н. Аликина, **О. В. Долгих, Д. В. Ланин**, А. Д. Образцова // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г.: в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 614-617.

Оценка информативности показателей потенциального риска и фактически причиненного вреда здоровью в условиях негативных воздействий химического фактора / **М. А. Землянова, Н. В. Зайцева**, И. В. Тихонова // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г.: в 2 т. – 2020. – Т. 1. – С. 123-129.

Паразитологические маркеры в биоиндикации динамики состава кормовой базы и миграций рыб естественных водоемов / **П. Б. Михеев**, О. В. Михеева [и др.] // Современное состояние и развитие аквакультуры: экологическое и ихтиопатологическое состояние водоемов и объектов разведения, технологии выращивания : материалы междунар. конф., Новосибирск, 11-13 нояб. 2020 г. – Новосибирск, 2020. – С. 41-44.

Патракова Д. В. Биоразнообразии макромицетов на ООПТ «Осинская лесная дача» / Д. В. Патракова, **Л. Г. Переведенцева** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 7-12.

Пахоруков И. В. Состав обменных катионов вторично засоленных аллювиальных почв / И. В. Пахоруков // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. - Пермь, 2020. - С. 200-202

Писцова О. Н. Устойчивость актинобактерий рода *Rhodococcus* к воздействию наночастиц диоксида кремния / О. Н. Писцова, **М. С. Куюкина** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 209-213.

Плакхина Е. В. Фенология *Allomengea scopigera* (Grube, 1859) государственного заповедника «Басеги» / Е. В. Плакхина // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 213-216.

Показатели лейкоцитарной формулы и абсолютного количества отдельных видов лейкоцитов периферической крови в острую стадию вич-инфекции / Д. М. Марченко, **Е. В. Сайдакова**, Л. Б. Королевская, К. В. Шмагель // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 170-173.

Полиморфизм ISSR-PCR маркеров пяти популяций западной расы лиственницы сибирской (*Larix sibirica* L.) в Пермском крае / **Н. В. Чертов** [и др.] // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 305-307.

Получение миелоидных супрессорных клеток человека в экспериментальной модели *in vitro* / М. Б. Раев, А. С. Заморина, К. Ю. Шадрин [и др.] // Российский иммунологический журнал. – 2020. – Т. 23, № 2. – С. 157-162.

Попов Л. А. 99Определение десульфуризирующей активности штамма *Rhodococcus qingshengii* IEGM 1359 при разных условиях культивирования / Л. А. Попов, **А. А. Елькин** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 99-102.

Правкова А. А. Динамика каталазной активности в листьях пшеницы обыкновенной и ржи посевной при кислотном и щелочном стрессе / А. А. Правкова, К. И. Боталова, **О. З. Еремченко** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 56-59.

Применение альфа-фетопротеина в иммунофармакологии – история вопроса / К. Ю. Шардина, А. С. Заморина, М. Б. Раева, В. А. Черешнев // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. – 2020. – Вып. 2. – С. 145-153.

Применение микрохимического анализа отолитов для дифференциации молоди кеты искусственного и естественного происхождения / П. Б. Михеев, Е. В. Подорожнюк, Т. А. Шеина, А. Ю. Пузик // Современное состояние и развитие аквакультуры: экологическое и ихтиопатологическое состояние водоемов и объектов разведения, технологии выращивания : материалы междунар. конф. – Новосибирск, 2020. – С. 121-123.

Применение нового фунгицидного препарата инканон для предпосевной обработки семян при выращивании рассады томатов в искусственном грунте, полученном методом микробиологической переработки кородревесных отходов / А. Ю. Максимов, А. В. Шилова, Н. Ю. Лисовенко [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер.: Химия. – 2020. – Т. 10, вып. 1. – С. 108-117.

Приоритетные факторы риска питьевой воды систем централизованного питьевого водоснабжения, формирующие негативные тенденции в состоянии здоровья населения / Н. В. Зайцева, С. В. Клейн, С. А. Вековщина, Н. В. Никифорова // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 491-498.

Распространенность остеопенического синдрома среди школьников по результатам ультразвуковой денситометрии / О. Ю. Устинова, Л. Д. Пестренин, А. А. Щербаков, И. Е. Штина // Гигиена, экология и риски здоровью в современных условиях : материалы X юбилейной межрегион. науч.-практ. online-конф. молодых ученых и специалистов с междунар. участием. – Саратов, 2020. – С. 162-164.

Распространённость остеопенического синдрома у учащихся общеобразовательных школ / О. Ю. Устинова [и др.] // Гигиена и санитария. – 2020. – Т. 99, № 11. – С. 1258-1262.

Рогозин М. В. Влияние линейных и спирально-кольцевых разломов на благоприятные для растительности малые геоактивные зоны в заповеднике «Вишерский» / М. В. Рогозин, В. В. Михалев, А. Я. Рыбальченко // Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность. Печеркинские чтения, Пермь, 14-15 нояб. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 142-149.

Рогозин М. В. Влияние малых геоактивных зон на рост сосны / М. В. Рогозин // Успехи современного естествознания. – 2020. – № 2. – С. 19-24.

Рогозин М. В. Гниль ствола у сосны – маркер патогенных зон, / М. В. Рогозин // Научное обозрение. Биологические науки. – 2020. – № 3. – С. 73-77.

Рогозин М. В. Использование геоактивных территорий для лесовыращивания / М. В. Рогозин, В. В. Михалев, А. Я. Рыбальченко // Геология и полезные ископаемые Западного Урала. – Пермь, 2020. – Вып. 3. – С. 42-50.

Рогозин М. В. Лесной питомник на геоактивной территории / М. В. Рогозин // Научное обозрение. Биологические науки. – 2020. – № 2. – С. 10-14.

Рогозин М. В. Плюсовые деревья сосны обыкновенной и внутриценотические факторы их формирования / М. В. Рогозин // Сибирский лесной журнал. – 2020. – № 4. – С. 68-76.

Рогозин М. В. Энергетические факторы возникновения окон и прогалов в лесу / М. В. Рогозин // Бюллетень науки и практики. – 2020. – Т. 6, № 7. – С. 26-41.

Роль белков, ассоциированных с беременностью, в регуляции дифференцировки т-клеток иммунной памяти / **С. А. Заморина, В. П. Тимганова** [и др.] // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2020. – № 1. – С. 31-37.

Роль полиаминов в регуляции бактериальной персистенции / **А. Г. Ткаченко**, Е. А. Хаова [и др.] // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2020. – № 2. – С. 36-47.

Сагидуллина В. И. Подбор условий ультразвуковой обработки клеток *Escherichia coli* с целью выделения лизиндекарбоксилазы / В. И. Сагидуллина, Р. А. Хасанов, А. В. Ахова, **А. Г. Ткаченко** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 227-230.

Сайдакова Е. В. Основы противоиммунитетного иммунитета : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Биология» / Е. В. Сайдакова. – Пермь, 2020. – 88 с.

Сайдакова Е. В. Роль отдельных субпопуляций CD4+ Т - лимфоцитов в патогенезе ВИЧ-инфекции / Е. В. Сайдакова // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. – 2020. – Вып. 3. – С. 236-246.

Самостоятельный эффект оксида графена и пегелированного оксида графена на люминол-зависимую хемилюминесценцию в экспериментальной бесклеточной модели с перекисью водорода / **С. А. Заморина**, К. И. Федорова [и др.] // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 121-124.

Санитарно-эпидемиологические детерминанты и ассоциированный с ними потенциал роста ожидаемой продолжительности жизни населения Российской Федерации / А. Ю. Попова, **Н. В. Зайцева** [и др.] // Анализ риска здоровью. – Пермь, 2020. – № 1. – С. 1-17.

Санников П. Ю. Геоинформационная оценка изученности жесткокрылых насекомых (*Insecta: Coleoptera*) заповедеика «Басеги» / П. Ю. Санников, **В. О. Козьминых** // Цифровая география : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 16-18 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – Т. 1 : Цифровые и геоинформационные технологии в изучении природных процессов, экологии, природопользовании и гидрометеорологии. – С. 320-324.

Сафонова Т. А. Анализ генетического разнообразия клонов черники обыкновенной (*Vaccinium myrtillus L.*) в ООПТ «Сосновыйбор» на основании полиморфизма межмикросателлитных маркеров / Т. А. Сафонова, **М. А. Данилова** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 16-19.

Сердюк В. А. Биоразнообразие водорослей в районах воздействия галитовых отходов Пермского края / В. А. Сердюк, **Л. В. Новоселова** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 19-22.

Сидоров Р. Ю. Молекулярный докинг синтетического аналога природного соединения эрогоргиана, ингибитора микобактериальной персистенции / Р. Ю. Сидоров, Н. М. Кашеварова, **А. Г. Ткаченко** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 236-241.

Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т, Ин-т экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН ; гл. ред. **Н. Н. Паньков**. – Пермь, 2020. – 333 с.

Смирнова А. Б. Численность и видовое разнообразие мелких млекопитающих Кишертского района / А. Б. Смирнова, **А. В. Смирнова** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 241-246.

Сомова А. А. Влияние рН почвы на пероксидазную активность в листьях гороха / А. А. Сомова, К. И. Боталова, **О. З. Еремченко** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 66-69.

Специфическая сенсibilизация у детей младшего школьного возраста в условиях воздействия химических факторов риска / Ю. А. Челакова, **О. В. Долгих**, А. С. Ширинкина, Д. А. Эйфельд // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 617-621.

Стабильность и функциональные свойства ДНК-аптамеров, иммобилизованных на поверхности углеродных наночастиц, применимых в системах диагностики и таргетной терапии / **М. Б. Раев**, **П. В. Храпцов** [и др.] // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2020. – № 1. – С. 45-52.

Структура микробных сообществ наземных соляных сооружений Пермского края / **В. А. Демаков** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. – 2020. – Вып. 2. – С. 120-127.

Супрун Н. А. Особенности семенного размножения *Hedysarum Grandiflorum* Pall. ex situ и in Vitro / Н. А. Супрун, Е. В. Малаева, **С. А. Шумихин** // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. – 2020. – Вып. 4. – С. 286-293.

Сюткина Д. А. Содержание кальция и магния у растений в условиях вторичного засоления почв / Д. А. Сюткина, **О. А. Четина** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 69-73.

Техногенное засоление водоемов и паразитофауна рыб / **М. А. Бакланов**, **П. Б. Михеев**, О. И. Михеева, Т. А. Шеина // Современное состояние и развитие аквакультуры: экологическое и ихтиопатологическое состояние водоемов и объектов разведения, технологии выращивания : материалы междунар. конф., Новосибирск, 11-13 нояб. 2020 г. – Новосибирск, 2020. – С. 38-41.

Технология индикаторной оценки риска формирования нарушений жирового и углеводного обмена у детей, потребляющих питьевую воду с повышенным содержанием хлорорганических соединений / **К. П. Лужецкий**, В. М. Чигвинцев [и др.] // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 1. – С. 603-610

Тиунов А. В. Изменчивость линейных размеров тела пауков-кругопрядов *Araneus Diadematus* Clerck, 1757 и *A. Marmoreus* Clerck, 1757 (*Araneae: Araneidae*) / А. В. Тиунов // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 247-252.

Тиунов Д. Н. Влияние борщевика Сосновского на биоразнообразие сосудистых растений ООПТ «Липовая гора» (г. Пермь) / Д. Н. Тиунов, **Е. Г. Ефимик** // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. – 2020. – Вып. 4. – С. 272-279.

Тиунов Д. Н. Влияние инвазии борщевика Сосновского на биоразнообразие сосудистых растений ООПТ «Липовая гора» города Перми / Д. Н. Тиунов, **Е. Г. Ефимик** // *Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием.* – Пермь, 2020. – С. 22-25

Тищенко А. В. Влияние *Rhodococcus*-биосурфактантов на повышение устойчивости семян растений к ионам цинка / А. В. Тищенко, Л. В. Литвиненко, **И. Б. Ившина** // *Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием,* Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 252-258.

Тюленев А. В. Изменение уровней низкомолекулярных серосодержащих редокс-активных соединений при голодании по фосфату у *Escherichia coli* / А. В. Тюленев, Г. В. Смирнова, **В. Ю. Ушаков**, О. Н. Октябрьский // *Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием,* Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 266-269.

Усанина Д. И. Культивируемые бактерии из глинистых отложений рудника Верхнекамского месторождения солей / Д. И. Усанина, А. А. Пьянкова, **Е. Г. Плотникова** // *Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием,* Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 269-273.

Устинова А. Л. Характеристика изменчивости сетей пауков-кругопрядов *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802) и *Cyclosa conica* (Pallas, 1772) (Aranei, Araneidae) / А. Л. Устинова, **А. В. Тиунов** // *Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием.* – Пермь, 2020. – С. 146-150.

Ушаков В. Ю. Микробиология и вирусология. Лабораторные работы по микробиологии : учеб. пособие / В. Ю. Ушаков, **Л. Ю. Нестерова**– Пермь, 2020. – 104 с.

Ушаков В. Ю. Содержание радионуклидов в почвах таежно-лесных ландшафтов Тюменской области / В. Ю. Ушаков, Г.С. Алимова, Р. И. Халилов // *Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов = Hydrology, Geoecology and Protection of Water Bodies : материалы межрегион. науч.-практ. конф. студентов, магистров и аспирантов,* 4–6 окт. 2018 г. – Пермь, 2020. – С. 55-59.

Ушаков В. Ю. Содержание радионуклидов почв речных долин Тюменской области в условиях техногенеза / В. Ю. Ушаков, Г.С. Алимова, С. В. Федотов // *Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов = Hydrology, Geoecology and Protection of Water Bodies : материалы межрегион. науч.-практ. конф. студентов, магистров и аспирантов,* 4–6 окт. 2018 г. – Пермь, 2020. – С. 50-54.

Фаткулина А. Л. Устойчивость техногенных поверхностных образований к загрязнению свинцом и кадмием на начальных стадиях городского почвообразования / А. Л. Фаткулина, **Н. В. Москвина** // *Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием.* – Пермь, 2020. – С. 74-77.

Физическое развитие 14-летних подростков г. Перми и Пермского края на рубеже тысячелетий / **В. В. Горбунова**, И. Н. Гаврилова, М. Л. Отавина, [и др.] // *Вестник Пермского университета. Сер. Биология.* – 2020. – Вып. 1. – С. 41-47.

Филиппова А. С. Брюхоногие моллюски Троицкого заказника и его окрестностей / А. С. Филиппова // *Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием,* Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 279-283.

Формирование программ наблюдения за качеством атмосферного воздуха для задач социально-гигиенического мониторинга: практический опыт реализации мероприятий федерального проекта «Чистый воздух» / **С. В. Клейн, Н. В. Зайцева, И. В. Май** [и др.] // Гигиена и санитария. – 2020. – Т. 99, № 11. – С. 1196-1202.

Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием Пермь, 20-24 апр. 2020 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; гл. ред. **Н. Н. Паньков**, отв. ред. **А. Б. Крашенинников**. – Пермь, 2020. – 155 с.

Хаова Е. А. Исследование экспрессии ДНК-связывающего белка StpA как потенциального фактора бактериальной персистенции / Е. А. Хаова, **А. Г. Ткаченко** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 283-288.

Характеристика бактерий, выделенных из рудника Верхнекамского месторождения солей (Пермский край) / **Е. Г. Плотникова** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. – 2020. – Вып. 4. – С. 312-320.

Хисматуллин Д. Р. Влияние микро- и макроэлементов в продуктах питания на здоровье человека / Д. Р. Хисматуллин, В. М. Чигвинцев, **Д. А. Кирьянов** // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. – 2020. – Вып. 1. – С. 54-62.

Хисматуллин Д. Р. Построение эволюционных уравнений, описывающих накопление нарушений со стороны здоровья, учитывающих влияние потребления питательных веществ и микроэлементов / Д. Р. Хисматуллин, В. М. Чигвинцев, **Д. А. Кирьянов** // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г. : в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 2. – С. 195-202.

Храмцов П. В. Различные способы оценки концентрации белковых наночастиц, синтезированных методом десольватации, могут давать ошибочные результаты / П. В. Храмцов, Т. В. Калашникова // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 289-290.

Храмцов П. В. Стереоспецифические взаимодействия. Инструментальные и неинструментальные методы в иммуноаналитике : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров «Биология» / П. В. Храмцов, **М. Б. Раев, С. А. Заморина**. – Пермь, 2020. – 105 с.

Храмцов П. В. Флуоресцентные наночастицы на основе хелатов европия / П. В. Храмцов // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 288-289.

Цыганов И. В. Полиамины способствуют изменению поверхностных свойств микобактерий / И. В. Цыганов, **Л. Ю. Нестерова, А. Г. Ткаченко** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 290-293.

Черткова М. А. Влияние погодных условий на вегетативное размножение гладиолуса гибридного (*Gladiolus hybridus hort.*) в Пермском крае / М. А. Черткова // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. – 2020. – Вып. 2. – С. 92-96.

Чертов Н. В. Молекулярно-генетическая идентификация популяций *Pinus sylvestris L.* и *Larix sibirica Ledeb.* в Пермском крае с использованием SNP-маркеров / **С. В. Бронникова** [и др.] // Бюллетень науки и практики. – 2020. – Т. 6, № 12. – С. 14-22.

Четина О. А. Влияние щелочности и кислотности корневой среды на состояние защитных систем *Triticum aestivum L.* и *Secale cereale L.* / О. А. Четина, К. И. Боталова, **Р. В. Кайгородов** // Физиология растений. – 2020. – Т. 67, № 2. – С. 177-187.

Четина О. А. Физиология растений. Лабораторные работы : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Биология», «Экология и природопользование» / О. А. Четина, **Л. А. Чудинова**. – Пермь, 2020. – 88 с.

Чигвинцев В. М. Зависимость возникновения ассоциированной заболеваемости у жителей субъектов Российской Федерации от поступающих с продуктами питания питательными веществами / В. М. Чигвинцев, **Д. А. Кирьянов**, Д. Р. Хисматуллин // Современные проблемы гигиены, токсикологии и медицины труда: сб. ст. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 90-летию образования ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора. – Омск, 2020. – С. 307-311.

Чигвинцев В. М. Проведение комплексной оценки влияния структуры питания на показатели здоровья человека по данным федерального уровня / В. М. Чигвинцев, Д. Р. Хисматуллин, **Д. А. Кирьянов** // Анализ риска здоровью-2020 : материалы X Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (совместно с международной встречей по окружающей среде и здоровью RISE-2020 и круглым столом по безопасности питания), Пермь, 13-15 мая 2020 г.: в 2 т. – Пермь, 2020. – Т. 2. – С. 203-213.

Чугайнова А. С. Биоразнообразие опылителей *Syringa L.* на территории учебного ботанического сада им. профессора А. Г. Генкеля ПГНИУ и сквера г. Перми / А. С. Чугайнова, **Л. В. Новоселова** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 25-28.

Чудинова Л. А. Динамика углеводов - ферментного комплекса проростков ржи при адаптации к ионам свинца после теплового закаливания и без него / Л.А Чудинова, Д. Р. Конова // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. – 2020. – Вып. 1. – С. 63-69.

Шейна Т. А. Гематологические показатели и паразитофауна ротана *Perccottus glenii* моновидового ихтиоценоза малого городского водоема / Т. А. Шейна, **Н. В. Костицина, М. А. Бакланов** // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. – 2020. – Вып. 3. – С. 227-235.

Шибанова Н. Л. Микрклональное размножение *Gladiolus × hybridus* сорта «Пермский Сувенир» селекции учебного ботанического сада ПГНИУ / Н. Л. Шибанова, М. А. Черткова, Т. Д. Чемарова // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. – 2020. – Вып. 2. – С. 97-102.

Шибанова Н. Л. Микрклональное размножение некоторых сортогрупп лилий / Н. Л. Шибанова, А. С. Попкова // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. – 2020. – Вып. 4. – С. 280-285.

Шилова А. В. Бактерии содового шламохранилища, продуцирующие гидролитические ферменты / А. В. Шилова, **А. Ю. Максимов, Ю. Г. Максимова** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 307-312.

Шилова А. В. Изменения микробиома как индикатор восстановления природных сред содового шламохранилища АО «Березниковский содовый завод» / А. В. Шилова, **А. Ю. Максимов, Ю. Г. Максимова** // Вода и экология: проблемы и решения. – 2020. – №1. – С. 84-94.

Шилова А. Д. Биоразнообразие листоватых и кустистых лишайников заказника «Верхне-Кондинский» / А. Д. Шилова, **Н. Н. Бельтюкова** // Актуальные вопросы охраны биоразнообразия на заповедных территориях : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 110-летию биолог. образования в Республике Башкортостан, 90-летию Башкир. гос. заповедника и 40-летию Южно-Уральского гос. природного заповедника. – Уфа, 2020. – С. 284-286.

Шилова В. А. Биодegradация дизельного топлива актинобактериями рода *Rhodococcus* / В. А. Шилова, **А. В. Криворучко** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 103-106.

Шишигин А. С. Агарикоидные базидиомицеты березняка разнотравного (Пермский край, подзона южной тайги) / А. С. Шишигин // Информационные технологии в исследовании биоразнообразия : материалы III Нац. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию со дня рожд. акад. РАН П. Л. Горчаковского. – Екатеринбург, 2020. – С. 573-576.

Шишигин А. С. Мониторинг эктомикоризных грибов березняка разнотравного в южнотаежных лесах Пермского края / А. С. Шишигин // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 318-323.

Шлыков С. А. Анализ популяционной структуры двух редких видов растений из рода *Pulsatilla Mill* / С. А. Шлыков, **Н. Н. Бельтюкова** // Симбиоз–Россия 2020 : сб. ст. XII Всерос. конгр. молодых ученых-биологов с междунар. участием, Пермь, 28-30 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 324-326.

Шумихин С. А. Инклюзивный компонент образовательной и эколого-просветительской деятельности Ботанического сада им. А. Г. Генкеля Пермского университета / С. А. Шумихин // Ботанические сады как центры изучения и сохранения фиторазнообразия : тр. междунар. науч. конф., посвящ. 140-летию Сибирского ботанического сада Томского гос. ун-та. – Томск, 2020. – С. 216-218.

Шумихин С. А. Семенное размножение флокса метельчатого (*Phlox paniculata L.*) в условиях Пермского края / С. А. Шумихин, М. А. Черткова, Л. В. Аксенова // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. – 2020. – Вып. 2. – С. 103-108.

Экстракция гумата калия из материала, полученного путем микробиологической переработки кородревесных отходов / **А. Ю. Максимов, А. В. Шилова, В. А. Демаков** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2020. – Т. 10 вып. 4. – С. 356-359.

Ярома А. В. Биоразнообразие макромицетов ООПТ «Липовая гора» / А. В. Ярома, **Л. Г. Переведенцева** // Фундаментальные и прикладные исследования в биологии и экологии : материалы регион. студенческой науч. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2020. – С. 29-34.

Ястребова О. В. Филогенетическое разнообразие бактерий семейства *Micrococcaceae*, выделенных из биотопов с различным антропогенным воздействием / О. В. Ястребова, **Е. Г. Плотникова** // Вестник Пермского университета. Сер.: Биология. – 2020. – Вып. 4. – С. 321-333.

Akhova A. V. Multifaceted role of polyamines in bacterial adaptation to antibiotic-mediated oxidative stress / A. V. Akhova, **A. G. Tkachenko** // Korean Journal of Microbiology. – 2020. – Vol. 56, Is. 2. – P. 103-110.

Eremchenko O. Z. Development of the Solonchak Process in Soils of Small River Valleys in the Taiga-Forest Zone in Relation to the Production of Potassium Salts / O. Z. Eremchenko, **I. V. Pakhorukov, I. E. Shestakov** // Eurasian Soil Science. – 2020. – Vol. 55, Is. 4. – P. 512-522.

Esyunin S. L. A review of the family Gnaphosidae in the fauna of the Urals (Aranei), 6. Taxonomic remarks and new records, with description of a new species / S. L. Esyunin // Arthropoda Selecta. Русский артроподологический журнал. – 2020. – Т. 29, № 1. – С. 103-120.

Esyunin S. L. To the knowledge of the spider fauna (Aranei) of the Republic of Mordovia (Russia) / S. L. Esyunin, A. B. Ruchin, O. V. Agafonova // Kavkazskij Entomologiceskij Bulletin. – 2020. – Vol. 16, № 1. – P. 3-13.

Genetic structure of ural populations of *Larix sibirica* Ledeb. On the base of analysis of nucleotide polymorphism / Y. S. Vasilyeva, A. A. Zhulanov, **S. V. Boronnikova**, Y. A. Yanbaev // Silvae Genetica. – 2020. – Vol. 69, Is. 1. – P. 20-28.

Krasheninnikov A. Morphological description and DNA barcoding of some Diamesinae (Diptera, Chironomidae) from the Severnaya Zemlya Archipelago and the Vaigach Island (Russian Arctic) / A. Krasheninnikov // ZooTaxa. – 2020. – Vol. 4802, Is. 3. – P. 587-600.

Kuyukina M. S. Advanced bioreactor treatments of hydrocarbon-containing wastewater / M. S. Kuyukina, **A. V. Krivorutchko, I. B. Ivshina** // Applied Sciences (Switzerland). – 2020. – Vol. 10, Is. 3. – № 831.

Mycolicibacterium smegmatis possesses operational agmatinase but contains no detectable polyamines / **A. G. Tkachenko**, [et al.] // International Journal of Mycobacteriology. – 2020. – Vol. 9, № 2. – P. 138-143.

Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs as Emerging Contaminants / E. Tyumina, G. A. Bazhutin, A. D.P. Cartagena Gómez, **I. B. Ivshina** // Microbiology (Russian Federation). – 2020. – Vol. 89, № 2. – P. 148-163.

Sinitshenkova N. D. A New Megasecopteran Species of the *Genus Aspidothorax Brongniart, 1893 (Insecta: Mischopterida = Megasecoptera: Aspidothoracidae)* from the Middle Permian of Perm Region, Russia / N. D. Sinitshenkova, G. Y. Ponomareva, **D. S. Aristov** // Paleontological Journal. – 2020. – Vol. 54, Is. 3. – P. 273-278.

Zaitseva N. V. The dynamic analysis of atmospheric air quality and the reasons for its change in the Russian Federation / N. V. Zaitseva, **S. V. Kleyn**, S. A. Vekovshinina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 548, Is. 6. – № 162670.