

**ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Научная библиотека**

# **Труды ученых Пермского университета**

**Географический факультет  
2022 г.**

**Библиографический указатель**

2022 г.

*Абдулманова И. Ф.* Вопросы охраны и перспективы природоохранных исследований в Кунгурской лесостепи / И. Ф. Абдулманова // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 10-15.

*Абдулманова И. Ф.* Некоторые вопросы оценки степени деградации растительности особо охраняемых природных территорий регионального значения в Пермском крае / И. Ф. Абдулманова // Научные исследования на ООПТ Урала и Поволжья : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», г. Пермь, 25–28 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 115-122.

*Абдулманова И. Ф.* Некоторые особенности биоразнообразия и антропогенное воздействие на природные системы Кунгурской лесостепи / И. Ф. Абдулманова // Геология, география и глобальная энергия. – 2022. – № 4. – С. 108-121.

Агрохимическая характеристика верхнего слоя грунта на угольных терриконах и влияние глинования на их естественное зарастание (на примере Кизеловского угольного бассейна) / *С. Ю. Бердинских*, А. В. Романов, В. С. Боталов, А. Г. Зайцев // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н.Ф. Реймерса и Ф.Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022. – Пермь, 2022. – С. 437-441.

Антропогенная трансформация природной среды. – Пермь, 2022. – Вып. 7, № 1, 2 / ред *А. С. Бузмаков*.

Бабкина Е. Д. Тенденции в event-индустрии (на примере г. Перми) / Е. Д. Бабкина, *А. А. Сафарян* // География и туризм. – 2022. – № 1(9). – С. 41-46.

**Баженова Е. С.** Оценка влияния COVID-19 на туристский рынок Пермского края / Е. С. Баженова // Географическое изучение территориальных систем : сб. материалов XVI Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных, 13 мая 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 178-183.

База данных палеоархивов позднего плейстоцена и голоцена Пермского Прикамья - PaleoPerm / Е. А. Мехоношина, **С. В. Копытов, П. Ю. Санников, Л. С. Шумиловских** // Антропогенная трансформация природной среды. – 2022. – Т. 8, № 1. – С. 58-77.

**Баландин С. В.** Динамика популяции *Dianthus Arenarius* L. на территории Пермского края / С. В. Баландин // Актуальные проблемы науки : сб. ст. по материалам XVIII междунар. науч.-практ. конф. – Пенза, 2022. – С. 105-108.

Баландина Я. А. Базовый и оригинальный туристские маршруты по "белым пятнам" Пермского края / Я. А. Баландина, **И. В. Фролова** // География и туризм. – 2022. – № 2 (10). – С. 66-71.

Балина А. А. Доверие населения к власти как индикатор социального развития региона (на примере Пермского края) / А. А. Балина, **Т. А. Балина**, Г. И. Галина // Фундаментальные и прикладные аспекты устойчивого развития ресурсных регионов : сб. науч. ст. III (XX) Всерос. науч. конф. с междунар. участием, 7-10 дек. 2021 г. – Новокузнецк, 2022. – С. 20-24.

**Балина Т. А.** Легкая промышленность Пермского края и Кировской области: особенности развития / Т. А. Балина, **Е. В. Конышев, Л. Ю. Чекушева** // Тенденции пространственного развития современной России и приоритеты его регулирования : материалы междунар. науч. конф. (XIII Ежегодная научная Ассамблея АРГО), Тюмень, 12–17 сент. 2022 г. – Тюмень, 2022. – С. 358-362.

**Балина Т. А.** Общественная география и региональная экономика: функции "перекрестного опыления" / Т. А. Балина, **Е. В. Конышев** // Развитие парадигмальных идей в отечественной региональной экономике. – Екатеринбург, 2022. – С. 54-66.

**Балина Т. А.** Особенности развития легкой промышленности в ресурсном регионе (на примере Пермского края) / Т. А. Балина, **М. А. Поспищенко, Л. Ю. Чекушева** // Фундаментальные и прикладные аспекты устойчивого развития ресурсных регионов : сб. науч. ст. III (XX) Всерос. науч. конф. с междунар. участием, 7–10 дек. 2021 г. – Новокузнецк, 2022. – С. 25-29.

**Балина Т. А.** Роль легкой промышленности в развитии муниципальной социэкономики (на примере Пермского края) / Т. А. Балина, **М. А. Поспищенко** // Муниципальные образования регионов России: проблемы исследования, развития и управления : материалы V Всерос. межвед. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Воронеж, 10–12 нояб. 2022 г. – Воронеж, 2022. – С. 535-539.

Биоремедиационный потенциал природного микробиоценоза в условиях хронического нефтяного загрязнения / **Д. О. Егорова, С. А. Бузмаков, П. Ю. Санников** [и др.] // Экология и промышленность России. – 2022. – Т. 26, № 11. – С. 60-65.

**Брыжко И. В.** Проблемы использования земельного имущества сельского муниципального района / И. В. Брыжко // Теория и практика современной аграрной науки : сб. V Национ. (Всерос.) науч. конф. с междунар. участием. Новосибирск, 28 февр. 2022 г. – Новосибирск, 2022. – С. 1366-1369.

**Бузмаков С. А.** Биоремедиация нефтезагрязненных темно-серых почв с использованием бактериальных и растительных агентов / С. А. Бузмаков, **Д. О. Егорова** // Экология и промышленность России. – 2022. – Т. 26, № 3. – С. 17-21.

**Бузмаков С. А.** Контроль качества окружающей среды в районах совместного размещения особо охраняемых природных территорий и нефтяных месторождений на основе применения геоинформационных, дистанционных и ремедиационных технологий / С. А. Бузмаков // Рациональное природопользование: традиции и инновации : материалы III междунар. конф. – Москва, 2022. – С. 140-144.

**Бузмаков С. А.** Новейшие геоэкологические исследования в области трансформации природной среды / С. А. Бузмаков // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 209-212.

**Бузмаков С. А.** Подготовка магистров для сохранения природной среды кафедрой биогеоценологии и охраны природы / С. А. Бузмаков // Научные исследования на ООПТ Урала и Поволжья : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», г. Пермь, 25–28 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 5-9.

**Бузмаков С. А.** Рецензия на учебник «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : учебник и практикум для вузов» / С. А. Бузмаков // Антропогенная трансформация природной среды. – 2022. – Т. 8, № 1. – С. 78-79.

Василец Е. А. К вопросу о перспективах использования тепла грунта в энергетике Пермского края / Е. А. Василец, **Е. В. Пищальникова** // Азимут геонаук : материалы междисциплин. молодеж. науч. конф. – Томск, 2022. – С. 53-56.

Влияние на качество отбираемой воды нестационарности скоростного режима водного объекта при наличии в нем плотностной стратификации / **А. П. Лепихин** [и др.] // Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15, № 2. – С. 133-144.

**Возняк А. А.** К проблеме регламентации антропогенного воздействия на водные ресурсы / А. А. Возняк // Гидрометеорология и экология: достижения и перспективы развития" имени Л. Н. Карлина. MGO-2022 : сб. тр. VI междунар. конф. – Санкт-Петербург, 2022. – С. 51-54.

**Волк Е. Н.** Возможности подготовки кадров для гостиничных предприятий / Е. Н. Волк // Туристско-рекреационный комплекс в системе регионального развития : материалы X междунар. науч.-практ. конф., Краснодар, 11-15 апр. 2022 г. – Краснодар, 2022. – С. 9-12.

**Волк Е. Н.** К вопросу о проблемах кадрового обеспечения в сфере туризма и сферы гостеприимства в кризисных условиях / Е. Н. Волк, И. Г. Овчинникова // Туризм и национальные проекты Российской Федерации : материалы междунар. науч.-практ. конф., Сочи, 3-6 окт. 2022 г – Сочи, 2022. – С. 94-99.

**Воронов Г. А.** Вопросы организации охраняемого ландшафта «Пильвенский» / Г. А. Воронов, **С. П. Стенно, Н. Г. Циберкин** // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 56-58.

**Воронов Г. А.** К созданию заповедника «Кумикушский» в Пермском крае / Г. А. Воронов, **С. П. Стенно, Н. Г. Циберкин** // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 51-55.

**Воронов Г. А.** Охраняемый ландшафт «Ямжачная Парма» / Г. А. Воронов, **С. П. Стенно, Н. Г. Циберкин** // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 59-61.

**Гатина Е. Л.** Дендрохронологические исследования ели сибирской в районе г. Шудья-Пендыш (Красновишерский район, Пермский край) / Е. Л. Гатина, И. А. Югова // Научные исследования на ООПТ Урала и Поволжья : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвященной 40-летию ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», г. Пермь, 25–28 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 123-128.

**Гатина Е. Л.** Клен американский (*Acer negundo* L.) в озеленении города Перми / Е. Л. Гатина, М. А. Нечаева // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 217-221.

Географические исследования и открытия : сборник тезисов докладов X юбилейной научной конференции школьников, Пермь, 23 апр. 2022 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т, Рус. геогр. о-во, Перм. краев. отд-ние, Ассоц. экологов Пермского края ; ред. А. С. Лучников. – Пермь : ПГНИУ, 2022. – 149 с. – URL: <https://elis.psu.ru/node/642961>. – Текст электронный.

Географическое изучение территориальных систем = Geographical research of territorial systems : сборник материалов XVI Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных, Пермь, 13 мая 2022 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; под ред. А. А. Сафаряна. – Пермь : ПГНИУ, 2022. – 306 с. – URL <https://elis.psu.ru/node/642927> – Текст : электронный.

География и туризм : науч. журнал. – 2021. – № 1, 2 / гл. ред. **А. И. Зырянов**.

Гигантские наледи северо-востока по данным кадастра (1958) и снимкам «Landsat» 1973-2021 / **А. Н. Шихов**, А. А. Землянскова, О. М. Макарьева [и др.] // Мониторинг в криолитозоне : сб. докл. 6-й конф. геокриологов России с участием рос. и заруб. ученых, инженеров и специалистов. – Москва, 2022. – С. 465-471.

**Двинских С. А.** Управление водными ресурсами – обязательный механизм использования водных ресурсов для целей устойчивого развития / С. А. Двинских, **О. В. Ларченко**, М. А. Оськина // Водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии : материалы IV Всерос. науч. конф. с междунар. участием, Барнаул, 29 авг. – 3 сент. 2022 г.: в 3 т. – Барнаул, 2022. – Т. 3. – С. 46-50.

Демаков Д. А. Геолого-геоморфологическая характеристика энеолитических памятников в бассейне Средней Камы / Д. А. Демаков, **С. В. Копытов**, Е. Л. Лычагина // XXII Уральское археологическое совещание : материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 300-летию первых археолог. раскопок в Сибири и 85-летию со дня рожд. Тамилы Михайловны Потемкиной, Курган, 21-25 нояб. 2022 г. – Курган, 2022. – С. 65-67.

**Дзюба Е. А.** Загрязнение почв потенциально токсичными элементами при эксплуатации нефтяных месторождений / Е. А. Дзюба // Современные направления развития геохимии : материалы Всерос. конф. (с участием заруб. ученых), посвящ. 65-летию Ин-та геохимии им. А.П. Виноградова и 105-летию со дня рожд. акад. Л. В. Таусона, 21–25 нояб. 2022 г. – Иркутск, 2022. – С. 160-162.

**Егорова Д. О.** Биоремедиация нефтезагрязненных темно-серых почв с использованием бактериальных и растительных агентов / Д. О. Егорова, **С. А. Бузмаков** // Экология и промышленность России. – 2022. – Т. 26, № 3. – С. 17-21.

**Егоров Д. О.** Основные этапы, направления и факторы реформирования школьной сети в сельской местности России / Д. О. Егорова, **Р. С. Николаев** // Вестник Московского университета. Сер. 5 : География. – 2022. – № 4. – С. 64-78.

Зависимости между характеристиками конвективных штормов, вызывающих смерчи и шквалы в Северной Евразии, и значениями параметров неустойчивости атмосферы / А. В. Чернокульский, **А. Н. Шихов**, Ю. И. Ярынич, А. А. Спрыгин // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса : материалы 20-й междунар. конф., Москва, 14–18 нояб. 2022 г. – Москва, 2022. – С. 470.

**Зайцев А. А.** Необходимость формирования компетенций инженерно-экологических изысканий через образовательную программу бакалавров и магистров на основе анализа замечаний государственной экспертизы / А. А. Зайцев, Ю. А. Болотова // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 570-574.

**Зайцев А. А.** Разработка учебного симулятора «Нефтяное месторождение: охрана окружающей среды» / А. А. Зайцев, А. С. Леконцев // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 241-244.

Зеленина В. А. Перспективы развития муниципальных питомников / В. А. Зеленина, **С. А. Кулакова** // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 75-78.

Зиновьев А. Т. Моделирование нефтяного загрязнения крупного равнинного водохранилища / А. Т. Зиновьев, К. Б. Кошелев, **С. А. Двинских** // Известия Алтайского отделения Русского географического общества. – 2022. – № 4. – С. 14-35.

**Зырянов А. И.** Асимметрия города: влияние ландшафтных рубежей на структуру поселения и его окружение / А. И. Зырянов, **Н. В. Фирсова** // Вестник Московского университета. Сер. 5 : География. – 2022. – Вып. 6. – С. 79-89.



**Зырянов А. И.** Государственное регулирование и структура самостоятельного туризма / А. И. Зырянов // Тенденции пространственного развития современной России и приоритеты его регулирования : материалы междунар. науч. конф. (XIII Ежегодная научная Ассамблея АРГО), Тюмень, 12–17 сент. 2022 г. – Тюмень, 2022. – С. 671-676.

**Зырянова И. С.** Сравнительная география и туристские преимущества региона (на примере Пермского края / А. И. Зырянов // Тенденции пространственного развития современной России и приоритеты его регулирования : материалы междунар. науч. конф. (XIII Ежегодная научная Ассамблея АРГО), Тюмень, 12–17 сент. 2022 г. – Тюмень, 2022. – С. 54-60

**Зырянов А. И.** Структура и особенности формирования туристского пояса Крымско-Кавказского Причерноморья (на примере Крыма, Краснодарского края и Абхазии) / А. И. Зырянов, И. В. Цулая, И. М. Яковенко // Известия Российской академии наук. Сер. географическая. – 2022. – Т. 86, № 2. – С. 191-203.

**Зырянов А. И.** Теоретические подходы к изучению религиозного туризма / А. И. Зырянов // География и туризм. – 2022. – № 1(9). – С. 5-15.

**Зырянов А. И.** Туристское районирование / А. И. Зырянов // Трешниковские чтения - 2022: Современная географическая картина мира и технологии географического образования : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Ульяновск, 2022. – С. 191-192.

**Иванова М. Б.** Территориальная дифференциация социально-экономического развития Республики Индия / М. Б. Иванова, Я. А. Глухов // Вестник Российского университета дружбы народов. Сер. Экономика. – 2022. – Т. 30, № 1. – С. 93-109.

Иванова Т. С. Миграция населения: сущность, классификация, причины / Т. С. Иванова // Актуальные проблемы развития человеческого потенциала в современном обществе : материалы IX Всерос. (с междунар. участием) науч.-практ. конф., 6–7 дек. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 28-31.

Игошева Е. А. Дистанционные и седиментологические методы изучения нефтепромысловой трансформации на ООПТ / Е. А. Игошева, Л. С. Кучин, **П. Ю. Санников** // Научные исследования на ООПТ Урала и Поволжья : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», г. Пермь, 25–28 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 28-33.

Использование графоаналитических методов в географическом изучении социально-демографических процессов / **Т. А. Балина, Р. С. Николаев, З. В. Пономарева, Л. Ю. Чекменева** // Методические вопросы и инновационные технологии в преподавании географии, туризма и естественно-научных дисциплин в вузе и школе : материалы III Всерос. науч.-практ. конф., 19 мая 2022 г. – Воронеж, 2022. – С. 4-9.

Использование спутниковой информации и ГИС-технологий для анализа распространения наледей / **А. Н. Шихов**, В. Н. Черных, М. А. Жарникова [и др.] // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса : материалы 20-й междунар. конф., Москва, 14–18 нояб. 2022 г. – Москва, 2022. – С. 149.

Исследование влияния величины скорости течения реки на характер вертикальной неоднородности водных масс в зоне повышенной минерализации воды в придонной области / Т. П. Любимова, **А. П. Лепихин**, Я. Н. Паршакова [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 307-312.

Исследование природных вод Колвинской седловины гидрохимическими и изотопными методами (Пермский край) / А. С. Казанцева, **О. И. Кадебская**, Ю. В. Дублянский, В. Н. Катаев // Вестник Воронежского государственного университета. Сер. Геология. – 2022. – № 1. – С. 77-89.

К вопросу о направлениях исследования промышленного туризма / А. В. Танина, Д. А. Сергеев, **Е. В. Конышев**, Е. Ф. Танин // Бизнес. Образование. Право. – 2022. – № 1. – С. 156-170.

**Кадебская О. И.** Новые данные о Кичменской ледяной пещере / О. И. Кадебская, А. В. Красиков // Горное эхо. – 2022. – № 1. – С. 3-10.

**Калинин В. Г.** Проверка методики прогноза замерзания Камского водохранилища на независимом материале / В. Г. Калинин, **К. Д. Микова** // Гидрометеорология и экология: достижения и перспективы развития : MGO-2022 : сб. тр. VI междунар. конф. имени Л. Н. Карлина. – Санкт-Петербург, 2022. – С. 109-112.

**Калинин Н. А.** Объектно-ориентированная оценка краткосрочного прогноза конвективных опасных явлений погоды в Пермском крае по модели WRF / Н. А. Калинин, **А. В. Быков, А. Н. Шихов** // Оптика атмосферы и океана. – 2022. – Т. 35, № 3. – С. 232-240.

**Калинин Н. А.** Характеристика биоклиматических параметров в городах-миллионниках России / Н. А. Калинин, А. М. Аристов // Гидрометеорология и образование. – 2022. – № 3. – С. 25-34.

**Калинин Н. А.** Численный прогноз летних осадков разной интенсивности с использованием модели WRF и индексов неустойчивости атмосферы / Н. А. Калинин, **Б. А. Сивков** // Географический вестник. – 2022. – № 3. – С. 92-108.

Карабатов В. А. Делимитация «больших центров» российских городов-миллионеров: значение, подходы, проблемы / В. А. Карабатов, **С. А. Меркушев** // Тенденции пространственного развития современной России и приоритеты его регулирования : материалы междунар. науч. конф. (XIII Ежегодная научная Ассамблея АРГО), Тюмень, 12–17 сент. 2022 г. – Тюмень, 2022. – С. 149-154.

Картографирование гигантских наледей северо-востока России / **А. Н. Шихов**, О. М. Макарьева, В. Р. Алексеев [и др.] // Криосфера Земли. – 2022. – Т. 26, № 4. – С. 47-58.

Картографирование современных изменений климата в бассейне реки Селенга / **С. В. Пьянков, Р. К. Абдуллин**, Е. Ж. Гармаев, **А. Н. Шихов** // Метеорология и гидрология. – 2022. – № 2. – С. 62-74.

**Китаев А. Б.** Внутригодовые изменения обмена вод в разных частях Нижнекамского водохранилища (по материалам настоящего столетия) / А. Б. Китаев, М. С. Ярославцева // Современные проблемы науки и образования: материалы междунар. науч. конф., проведенных Академией Естествознания (Междунар. ассоциацией ученых, преподавателей и специалистов). – Москва, 2022. – С. 17-18.

**Китаев А. Б.** Интенсивность обмена вод в Камском водохранилище (по материалам 2014-2018 гг.) / А. Б. Китаев, Е. А. Климова // Современные проблемы науки и образования : материалы междунар. науч. конф., проведенных Академией Естествознания (Междунар. ассоциацией ученых, преподавателей и специалистов). – Москва, 2022. – С. 52-53.

**Китаев А. Б.** Оценка водности, поступающих в Камское и Воткинское водохранилище вод / А. Б. Китаев, Е. Э. Матвеев // Современные проблемы науки и образования: материалы междунар. науч. конф., провед. Академией Естествознания (Междунар. ассоциацией ученых, преподавателей и специалистов). – Москва, 2022. – С. 16-17.

**Китаев А. Б.** Оценка самоочищающей способности камского водохранилища по гидрохимическим показателям / А. Б. Китаев, К. Д. Беспалова // Экологический мониторинг опасных промышленных объектов: современные достижения, перспективы и обеспечение экологической безопасности населения : сб. науч. тр. IV Всерос. науч.-практ. конф., в рамках IV Всерос. науч.-обществ. форума «Экологический форсайт». – Саратов, 2022. – С. 10-14.

Клементьева С. С. Концепция создания молодежного экологического хаба на особо охраняемых природных территориях / С. С. Клементьева, **Е. Н. Патрушева** // Научные исследования на ООПТ Урала и Поволжья : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», г. Пермь, 25–28 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 34-37.

Клемешова А. С. Оценка рекреационной нагрузки на экологическую тропу «Липовая гора» (г. Пермь) / А. С. Клемешова, **Ю. В. Хотьановская** // Научные исследования на ООПТ Урала и Поволжья : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», г. Пермь, 25–28 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 57-61.

**Коньшев Е. В.** Методика изучения ментального туристско-рекреационного пространства по отзывам туристов (на примере Кировской области) / Е. В. Коньшев // Вестник Московского университета. Сер. 5. География. – 2022. – № 5. – С. 16-28.

**Коньшев Е. В.** Новые подходы к организации мониторинга туристско-рекреационных потребностей населения (опыт Кировской области) / Е. В. Коньшев // Ученые записки Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского. География. Геология. – 2022. – Т. 8, № 3. – С. 67-84.

**Коньшев Е. В.** Об организации деятельности студенческого центра анализа и мониторинга данных «цифровой регион» / Е. В. Коньшев, **И. В. Фролова** // Географические и экономические исследования в контексте устойчивого развития государства и региона. материалы IV междунар. науч.-практ. конф., Донецк, 10–11 нояб. 2022 г. – Донецк, 2022. – С. 308-310.

**Коньшев Е. В.** Региональные особенности развития рынка туроператорских услуг Приволжского федерального округа в период пандемии / Е. В. Коньшев, А. А. Веприкова, А. И. Сметанина // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2022. – № 1. – С. 25-35.

Копылов И. С. Геоэкология нефтегазоносных регионов – новый спецкурс для магистратуры Пермского университета / И. С. Копылов, **С. А. Бузмаков** // Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность. – Пермь, 2022. – Вып. 6. – С. 59-69.

**Копытов С. В.** Палеорусловедение на службе археологии: опыт исследований в Верхнем и Среднем Прикамье / С. В. Копытов, А. В. Чернов // Труды Камской археолого-этнографической экспедиции. – 2022. – № 20. – С. 28-40.

**Королев А. Ю.** Ареалы ненаселенности: структура и функциональное зонирование на примере Северного Урала / А. Ю. Королев // Географический вестник. – 2022. – № 2. – С. 153-165.

**Королев А. Ю.** Песнь льда и ветра. Страницы дневника невероятной экспедиции / А. Ю. Королев // Университет. – 2022. – № 16. – С. 90-97.

**Королев А. Ю.** По Аляске на лыжах через хребет Брукса / А. Ю. Королев // География и экология в школе XXI века. – 2022. – № 2. – С. 32-45; № 3. – С. 39-36.

**Королев А. Ю.** Полюсы недоступности и ареалы ненаселенности: дефинирование, структура и масштабная иерархия / А. Ю. Королев // Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. – 2022. – Т. 32, № 1. – С. 92-106.

**Королев А. Ю.** Структура и функции ареалов ненаселенности на примере Пермского края / А. Ю. Королев // Тенденции пространственного развития современной России и приоритеты его регулирования : материалы междунар. науч. конф. (XIII Ежегодная научная Ассамблея АРГО), Тюмень, 12–17 сент. 2022 г. – Тюмень, 2022. – С. 671-676.

**Костылева Н. В.** Изменения природоохранного законодательства, введенные нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды в 2020 и 2021 годах, в том числе касающиеся области производственного экологического контроля / Н. В. Костылева, О. Ю. Першукова // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 272-276.

**Костылева Н. В.** Основные замечания, выявленные при анализе методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух / Н. В. Костылева, **Б. А. Сивков**, Т. Е. Гилева // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 282-286.

**Костылева Н. В.** Причины и последствия применения при расчетах выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух методик расчета выбросов в атмосферный воздух низкого качества / Н. В. Костылева, И. П. Опутина, Т. В. Сорокина // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 268-271.

**Костылева Н. В.** Реализация международных требований по регулированию выбросов парниковых газов в Российской Федерации / Н. В. Костылева, Н. Л. Рачева // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 277-281.

**Костылева Н. В.** Сравнение расчетных значений выбросов оксидов углерода от сжигания топлива в индивидуальных теплогенераторах, вычисленных по различным литературным источникам / Н. В. Костылева, К. Р. Нигматзянова // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 263-267.

**Крючков А. Д.** Методические вопросы организации и проведения зимней метеорологической практики / А. Д. Крючков, **Н. А. Калинин** // Опыт проведения полевых выездных практик: сб. материалов I Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Москва, Киров, 2022. – С. 89-94.

**Ларченко О. В.** Гидравлика : практикум для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Гидрометеорология» и «Прикладная гидрометеорология» / О. В. Ларченко, 2022. – 132 с. –URL: <https://elis.psu.ru/node/643108>. – Текст : электронный.

**Лепихин А. П.** К особенности формирования качества воды р. Камы (Камского водохранилища) в зимний период в районе г. Березники / А. П. Лепихин, А. В. Богомолов, Ю. С. Ляхин // Горное эхо. – 2022. – № 1. – С. 13-25.

Лузина Е. Г. Интерес к использованию виртуальных технологий в процессе обучения персонала сферы Ногеса / Е. Г. Лузина, **С. Р. Шарафулин** // География и туризм. – 2022. – № 2 (10). – С. 49-53.

**Лукин И. Л.** Влияние метеоусловий на загрязнение атмосферного воздуха города Перми / И. Л. Лукин, В. А. Пивоварова // Дневник науки. – 2022. – № 12.

**Лучников А. С.** К вопросу о территориальной дифференциации черной металлургии в пределах Уральской базы / А. С. Лучников, Н. Ю. Заляза // Геополитика и экогеодинамика регионов. – 2022. – Т. 8, № 3. – С. 171-180.

**Лучников А. С.** Картографическая визуализация туристских объектов как инструмент развития туристского потенциала малого города (на примере Чусового) / А. С. Лучников, И. С. Рудакова // География и туризм. – 2022. – № 2 (10). – С. 54-61.



**Лучников А. С.** Трансформация территориальной структуры чёрной металлургии России в постсоветский период / А. С. Лучников, Н. Ю. Заляза // Социально-экономическая география в XXI веке: новые реалии и практические возможности : материалы междунар. науч.-практ. конф., 19–20 нояб. 2021 г. – Минск, 2022. – С. 99-102.

**Лучников А. С.** Трансформация городского расселения и урбанизация пермского края в XX-XXI вв // А. С. Лучников, С. А. Меркушев // ДемИс. Демографические исследования. – 2022. – Т. 2, № 4. – С. 123-143.

**Лучников А. С.** Эффект протестного голосования: географические особенности проявления в Чехии и Украине / А. С. Лучников, К. С. Галямов // Социально-экономическая география в XXI веке: новые реалии и практические возможности : материалы междунар. науч.-практ. конф., Минск, 19–20 нояб. 2021 г. – Минск, 2022. – С. 93-98.

Максимович Н. Г. Предлагаемые для включения в особо охраняемые природные территории объекты районов сульфатного карста Пермского края / Н. Г. Максимович, **О. И. Кадебская**, О. Ю. Мещерякова // Научные исследования на ООПТ Урала и Поволжья : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», г. Пермь, 25–28 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 38-43.

Максимович Н. Г. Формы переноса микроэлементов в речной сети и распределение их во фракциях донных отложений в районах угледобычи / Н. Г. Максимович, **В. Т. Хмурчик**, **О. А. Березина** // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2022. – № 11. – С. 52-66.

Математико-геоинформационное моделирование процесса снеготаяния на речных водосборах Прикамья / **В. Г. Калинин**, **А. А. Шайдулина**, В. С. Русаков, М. А. Фасахов // Лёд и снег. – 2022. – Т. 62, № 1. – С. 63-74.

Материалы многопредметной олимпиады «Юные таланты» по предмету «География», 2020/2021 учебный год / **М. Б. Иванова** [и др.] // География в школе. – 2022. – № 5. – С. 55-63.

Материалы многопредметной олимпиады «Юные таланты» по предмету «География», 2020/2021 учебный год / **М. Б. Иванова** [и др.] // География в школе. – 2022. – № 6. – С. 54-63.



Мельников Е. Р. Пермский период как база символического капитала Пермского края / Е. Р. Мельников, **К. С. Осоргин, В. А. Столбов** // Тенденции пространственного развития современной России и приоритеты его регулирования : материалы междунар. науч. конф. (XIII Ежегодная научная Ассамблея АРГО), Тюмень, 12–17 сент. 2022 г. – Тюмень, 2022. – С. 671-676.

Мельников М. А. Проект подземного музея горного дела в городе Перми / М. А. Мельников, **О. И. Кадебская** // География и туризм. – 2022. – № 1(9). – С. 88-94.

**Меркушев С. А.** Тенденции и перспективы развития внеуличного транспорта во внешних зонах российских городов-миллионеров / С. А. Меркушев // Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. – 2022. – Т. 32, № 3. – С. 374-389.

**Меркушев С. А.** Центр и внешняя зона российских городов-миллионеров: подходы к оценке аттрактивности / С. А. Меркушев // Региональная политика, политическая география и геополитика: история и современность : материалы междунар. науч. конф., посвящ. 20-летию кафедры региональной политики и политической географии СПбГУ. – СПб., 2022. – С. 376-384.

**Механошина Е. В.** Анализ продолжительности весеннего половодья на реках водосбора Воткинского водохранилища за многолетний период / Е. В. Механошина, Т. С. Никитина ; В. Г. Калинин // Географическое изучение территориальных систем : сб. материалов XVI Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных, 13 мая 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 96-100.

**Микова К. Д.** Гидрохимия. Практические аспекты : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Гидрометеорология» и «Прикладная гидрометеорология» / К. Д. Микова. – Пермь, 2022. – 97 с. – URL : <https://elis.psu.ru/node/643118>. — Текст : электронный.

**Микова К. Д.** Формирование зимнего меженного стока рек северо-восточной части Пермского края / К. Д. Микова, Д. А. Соснина // Водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии : материалы IV Всерос. науч. конф. с междунар. участием, 29 авг. – 3 сент. 2022 г.: в 3 т. – Барнаул, 2022. – Т. 1. – С. 199-206.

Минкина А. В. Подход к разработке интегрального индекса экологического благополучия территории / А. В. Минкина, **С. А. Двинских**, Т. В. Зуева // Теоретическая и прикладная экология. – 2022. – № 3. – С. 235-240.

Михайлюкова П. Г. Оценка и картографирование нарушения земель золотодобывающими предприятиями Магаданской области по спутниковым снимкам Landsat и Sentinel-2 / П. Г. Михайлюкова, **А. Н. Шихов** // Мониторинг в криолитозоне : сб. докл. 6-й конф. геокриологов России с участием рос. и заруб. ученых, инженеров и специалистов. – Москва, 2022. – С. 1079-1084.

**Мичурин С. Б.** Массовый активный туризм: эволюция проблемы безопасности / С. Б. Мичурин // География и туризм. – 2022. – № 1(9). – С. 71-76.

**Мичурин С. Б.** Опыт организации и проведения полевых учебных практик по сервису в туризме: этап подготовки / С. Б. Мичурин, **С. Р. Шарифулин** // География и туризм. – 2022. – № 2 (10). – С. 77-80.

Многолетняя и внутригодичная динамика Анмангындинской наледи (Магаданская область) / **А. Н. Шихов**, А. А. Землянская [и др.] // Мониторинг в криолитозоне : сб. докл. 6-й конф. геокриологов России с участием рос. и заруб. ученых, инженеров и специалистов. – Москва, 2022. – С. 450-455.

Мониторинг земель, занятых техногенными минеральными образованиями / И. А. Басова, Д. О. Прохоров, С. В. **Пьянков С.В.**, Л. К. Трубина // Вестник СГУГиТ (Сибирского государственного университета геосистем и технологий). – 2022. – Т. 27, № 4. – С. 138-149.

Морозова Е. А. Геоинформационное обеспечение школьного курса географии / Е. А. Морозова, **И. В. Брыжко** // ИнтерКарто. ИнтерГИС. – 2022. – Т. 28, № 1. – С. 189-203.

**Мышлявцева С. Э.** Анализ инфраструктуры размещений: территориальный аспект (на материалах Пермского края) / С. Э. Мышлявцева // География и туризм. – 2022. – № 2 (10). – С. 42-48.

**Назаров Н. Н.** Возраст и современное развитие ландшафтов Камско-Кельтминской низменности (бассейн Верхней Камы) / Н. Н. Назаров, **И. В. Фролова** // Вестник Московского университета. Сер. 5: География. – 2022. – № 5. – С. 41-51.

**Назаров Н. Н.** Смены типов морфолитогенеза в Кельтминской ложбине (поздний неоплейстоцен-голоцен / Н. Н. Назаров, **С. В. Копытов**, **А. В. Чернов** // Тридцать седьмое пленарное межвузовское координационное совещание по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов : докл. и сообщ., Рязань, 3–7 окт. 2022 г. – Рязань, 2022. – С. 130-131.

Научные исследования на ООПТ Урала и Поволжья : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», Пермь, 25-28 окт. 2022 г. / ред.: С. А. Бузмаков, Ю. В. Хотяновская. – Пермь : ПГНИУ, 2022. – 174 с. – URL: <https://elis.psu.ru/node/643143>. – Текст : электронный.

**Немчанинова Е. А.** Содержание тяжелых металлов в почве на территории оопт природного парка «Пермский» в районе Усть-Койвы / Е. А. Немчанинова // Научные исследования на ООПТ Урала и Поволжья : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», г. Пермь, 25–28 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 81-86.

**Николаев Р. С.** Информационно-статистическое обеспечение деятельности органов местного самоуправления / Р. С. Николаев // Государственное и муниципальное управление в России: состояние, проблемы и перспективы : материалы Всерос. науч.-практ. конф., 22 нояб. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 132-139.

**Николаев Р. С.** Моделирование оптимизации сети школ в условиях депопуляции сельского населения (на примере Елабужского района Республики Татарстан) / Р. С. Николаев, Д. О. Егорова // Регион: экономика и социология. – 2022. – № 1. – С. 153-200.

**Николаев Р. С.** Подходы и опыт прогнозирования численности населения Пермского края) / Р. С. Николаев, **Л. Ю. Чекушева**, Л. О. Чижова // Тенденции пространственного развития современной России и приоритеты его регулирования : материалы междунар. науч. конф. (XIII Ежегодная научная Ассамблея АРГО), Тюмень, 12–17 сент. 2022 г. – Тюмень, 2022. – С. 179-186.

Новоселова Л. В. Анализ результатов аэропалинологического мониторинга с учетом погодных данных / Л. В. Новоселова, В. А. Шкляев, Н. В. Минаева // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2022. – № 9. – С. 49-55.

О формировании химического и изотопного состава подземных вод иренского горизонта (на примере Кунгурской ледяной пещеры) / А. С. Казанцева, **О. И. Кадебская**, Ю. В. Дублянский, В. Н. Катаев // Вестник Пермского университета. Геология. – 2022. – Т. 21, № 4. – С. 341-350.

Общественная география России и мира: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Сервис», «Туризм», «Гостиничное дело» / **Т. А. Балина** [и др.] ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : ПГНИУ, 2022. – 341 с. . – URL : <https://elis.psu.ru/node/643178>. – Текст : электронный.

Опасные атмосферные явления конвективного характера в России: наблюдаемые изменения по различным данным / **А. Н. Шихов** [и др.] // Метеорология и гидрология. – 2022. – № 5. – С. 27-41/

Опутина И. П. Оптимизация системы наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Магнитогорске / И. П. Опутина, **В. А. Шкляев** // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 316-321.

Опутина И. П. Твердые частицы как индикатор размещения постов наблюдения за загрязнением атмосферы в Мурманске / И. П. Опутина, **В. А. Шкляев, Н. В. Костылева** // Арктика: экология и экономика. – 2022. – Т. 12, № 4. – С. 598-610.

Опыт практической реализации Лагранжева подхода к измерению скоростей течений в поверхностных водных объектах с использованием БПЛА / **А. П. Лепихин**, Ю. С. Ляхин, П. Г. Фрик, А. И. Лучников // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 286-293.

Особенности формирования вертикальной неоднородности водных масс в крупных водохранилищах и ее влияние на устойчивость водопользования / Т. П. Любимова, **А. П. Лепихин**, А. В. Богомолов [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 300-306.

**Осоргин К. С.** Взаимодействие со студентами 3 курса во время производственной практики в дистанционном формате (опыт 2020-2022 гг.) / К. С. Осоргин // Теория и методика проведения практик по географическим дисциплинам : материалы V Всерос. науч.-практ. конф., Краснодар, 10 нояб. 2022 г. – Краснодар, 2022. – С. 128-131.

**Осоргин К. С.** Участие местных сообществ в деятельности «Фонда президентских грантов» (на примере Пермского края и Воронежской области) / К. С. Осоргин // Муниципальные образования регионов России: проблемы исследования, развития и управления : материалы V Всерос. межвед. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Воронеж, 2022. – С. 673-676.

Оценка конвективной неустойчивости атмосферы в случаях со шквалами, смерчами и крупным градом по данным спутниковых наблюдений и реанализа ERA5 / **А. Н. Шихов**, А. В. Чернокульский, А. А. Спрыгин, Ю. И. Ярынич // Оптика атмосферы и океана. – 2022. – Т. 35, № 6. – С. 429-435.

Оценка объемов наледей в бассейне реки Индигирка / **А. Н. Шихов**, О. М. Макарьева, Н. В. Нестерова [и др.] // Метеорология и гидрология. – 2022. – № 3. – С. 81-90.

**Патрушева Е. Н.** Современное состояние северо-восточных территорий Пермского края и их перспектива для организации природно-хозяйственного каркаса / Е. Н. Патрушева // Рациональное природопользование: традиции и инновации : материалы III междунар. конф. – Москва, 2022. – С. 272-277.

**Патрушева Е. Н.** Учебная зональная практика студентов -географов природопользователей в Челябинской области на базе ООПТ: Государственный заповедник Ильменский, национальный парк «Зюраткуль», национальный парк «Таганай», гидрологический памятник природы озеро Тургояк / Е. Н. Патрушева, **С. П. Стенно** // Научные исследования на ООПТ Урала и Поволжья : материалы Всерос. науч.-практ. конфер., посвящ. 40-летию ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», г. Пермь, 25–28 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 17-21.

**Перминова А. А.** Биоразнообразие особо охраняемой природной территории Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей / А. А. Перминова, Н. В. Митракова // Трансграничное сотрудничество в области экологической безопасности и охраны окружающей среды : сб. материалов. VI междунар. науч.-практ. конф. – Гомель, 2022. – С. 329-333.

**Перминова А. А.** Модельный эксперимент для поиска технологий по рекультивации солеотвала (биологический этап). / А. А. Перминова, Е. Е. Малышкина, Л. В. Рудакова // Модернизация и научные исследования в транспортном комплексе. – Пермь, 2022. – Т. 1. – С. 174-177.

**Перминова А. А.** Особенности эмиссии поллютантов в окружающую среду из отходов калийных предприятий / А. А. Перминова // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 326-330.

**Пивоварова В. А.** Влияние метеорологических факторов на загрязнение атмосферного воздуха в г. Пермь в период 2018-2020 гг. / В. А. Пивоварова // Рациональное природопользование: традиции и инновации : материалы III междунар. конф. – Москва, 2022. – С. 495-200.

**Плакхина Л. В.** Событийный туризм в Пермском крае: на примере всероссийской олимпиады по кулинарному искусству и сервису "Легенда" / Л. В. Плакхина // География и туризм. – 2022. – № 1(9). – С. 26-29.

Подходы к оценке индекса человеческого развития в разрезе муниципальных образований (на материалах Пермского края) / **Т. А. Балина, Р. С. Николаев, Л. Ю. Чекменева, И. В. Подъянова** // Муниципальные образования регионов России: проблемы исследования, развития и управления : материалы V Всерос. межвед. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 10-12 нояб. 2022 г. – Воронеж, 2022. – С. 34-39.

**Поспищенко М. А.** Законы диалектики применительно к диагностике состояния легкой промышленности в России / М. А. Поспищенко, **Т. А. Балина, З. В. Пономарева** // Вестник Тверского государственного университета. Сер. География и геоэкология. – 2022. – № 4. – С. 92-104.

Почвенное и биологическое разнообразие природной среды в районе горы Шудья-Пендыш : свежие и влажные лесорастительные условия / **С. А. Бузмаков**, Л. Г. Переведенцева, **С. Ю. Бердинских** [и др.] // Антропогенная трансформация природной среды. – 2022. – Т. 8, № 2. – С. 6-15.

Применение показателей флуктуирующей асимметрии березы пушистой для оценки качества окружающей среды на территории Кизеловского угольного бассейна / **С. Ю. Бердинских**, В. С. Боталов, **Д. С. Поморцева**, А. Г. Зайцев // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 442-447.

**Пьянков С. В.** Участие пермского университета в мероприятиях НОЦ "Рациональное недропользование" / С. В. Пьянков, В. В. Голдырев, К. И. Плюснина // Геология и полезные ископаемые Западного Урала. – 2022. – № 5 (42). – С. 3-6.

Развитие парадигмальных идей в отечественной региональной экономике : коллективная монография / **Т. А. Балина**, Т. В. Миролюбова, **Р. С. Николаев** [и др.]. – Екатеринбург, 2022. – 346 с.

Распознавание типов нарушений лесного покрова с применением методов машинного обучения / **А. В. Тарасов**, **А. Н. Шихов**, А. И. Канев [и др.] // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса : материалы 20-й междунар. конф., Москва, 14–18 нояб. 2022 г. – Москва, 2022. – С. 336.

Расчет снегонакопления в бассейне р. Селенги на основе данных глобальных численных моделей атмосферы с верификацией по спутниковым данным / **А. Н. Шихов**, **В. Н. Черных**, А. А. Аюржанаев, **С. В. Пьянков** // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса : материалы 20-й междунар. конф., Москва, 14–18 нояб. 2022 г. – Москва, 2022. – С. 124.

Салахова Э. М. О международном образовательном туризме: мнение, сравнение, анкетирование / Э. М. Салахова, **И. В. Фролова** // География и туризм. – 2022. – № 2 (10). – С. 12-22.

Сервис: организация, управление, маркетинг : учебник / **Е. Н. Волк**, **А. И. Зырянов**, **А. А. Лимпинская**, **Н. В. Харитонова**. – Москва: Дашков и К., 2022. – 248 с.



**Сергеева О. С.** К вопросу об оценке экологической безопасности территории населенных пунктов / О. С. Сергеева // Агротехнологии XXI века: стратегия развития, технологии и инновации : материалы Всерос. науч.-практ. конф. – Пермь, 2022. – С. 319-323.

**Сергеева О. С.** Правовые аспекты высшего экологического образования / О. С. Сергеева // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды: сб. материалов всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 579-582.

**Сергеева О. С.** Правовые основы геоинформационной деятельности : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Картография и геоинформатика» / О. С. Сергеева. – Пермь, 2022. – 114 с. – URL: <https://elis.psu.ru/node/642864>. – Текст : электронный.

**Слащев Д. Н.** Ландшафтный аспект классификации экосистемных услуг / Д. Н. Слащев, А. Ф. Конькова // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 142-146.

Современные средства гидрометрических измерений для решения актуальных задач обеспечения устойчивого водопользования / А. В. Богомолов, **А. П. Лепихин**, А. А. Лучников, Ю. С. Ляхин // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 73-77.

**Соколов Р. А.** Комплексная технология выращивания хвойных культур / Р. А. Соколов // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 488-490.

Сорокина Т. В. К вопросу о нормировании физических воздействий на окружающую среду / Т. В. Сорокина, А. Ю. Лукин, **Н. В. Костылева** // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 363-366.



**Стенно С. П.** Заповедное дело в Пермском крае в период 2000-2021 годов / С. П. Стенно, Д. В. Данилова // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 147-154.

**Стенно С. П.** Типология лесов государственного природного заповедника «Басеги» / С. П. Стенно, А. М. Гайнова, Е. Н. Садовникова // Научные исследования на ООПТ Урала и Поволжья : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», г. Пермь, 25–28 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 142-147.

**Стенно С. П.** Типология лесонасаждений особо охраняемой территории охраняемого ландшафта «Осинская лесная дача» (Пермский край) / С. П. Стенно, С. Т. Евсина, Е. Н. Садовникова // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 155-158.

**Столбов В. А.** К вопросу о новой объект-предметной парадигме в географии / В. А. Столбов // Ландшафтные и экологические исследования природных и антропогенных геосистем : материалы IV Общерос. (с междунар. участием) науч.-практ. конф.(заоч.), посвящ. 85-летию высшего географ. образования в Тамбов. обл., 29 апр. 2022 г. – Тамбов, 2022. – С. 424-431

**Столбов В. А.** Межмуниципальное взаимодействие в современной России: актуальность, проблемы, поиск решений / В. А. Столбов, **Т. В. Субботина** // Муниципальные образования регионов России: проблемы исследования, развития и управления : материалы V Всерос. межведом. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Воронеж, 10–12 нояб. 2022 г. – Воронеж, 2022. – С. 137-142.

**Столбов В. А.** Территориально-административное деление Уральского Прикамья: сущность эволюционных преобразований / В. А. Столбов, **Т. В. Субботина** // Географический вестник. – 2022. – № 4. – С. 48-65.

**Субботина Т. В.** Институциональный аспект пространственной организации территориально-общественных систем / Т. В. Субботина, **Л. Б. Чупина** // Тенденции пространственного развития современной России и приоритеты его регулирования : материалы междунар. науч. конф. (XIII Ежегодная научная Ассамблея АРГО), Тюмень, 12–17 сент. 2022 г. – Тюмень, 2022. – С. 489-492.

**Субботина Т. В.** Ментальные карты городов / Т. В. Субботина // Проблемы современной урбанизации: преемственность и новации : сб. ст. междунар. конф., 22-23 марта 2022 г. – Москва, 2022. – С. 63-70.

**Субботина Т. В.** Проблемы планирования и развития локальных центров городских районов (на примере г. Перми) / Т. В. Субботина, **Л. Б. Чупина** // Проблемы современной урбанизации: преемственность и новации : сб. ст. междунар. конф., 22-23 марта 2022 г. – Москва, 2022. – С. 184-188.

**Субботина Т. В.** Экологические проблемы общественного развития : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров «География» / Т. В. Субботина. – Пермь, 2022. – 184 с. – URL: <https://elis.psu.ru/node/643125> – Текст : электронный.

Территории опережающего развития как механизм управления старопромышленным регионом / Т. А. Балина, Е. Р. Мельников, **Р. С. Николаев, В. А. Столбов, Л. Ю. Чекуменева** // Ученые записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. География. Геология. – 2022. – Т. 8, № 3. – С. 3-17.

Территория и пространство: трансформация категорий на современном этапе развития географической науки / **Т. А. Балина, Е. В. Коньшин** З. В. Пономарева, А. С. Рязанцев, **В. А. Столбов** // Вестник Воронежского государственного университета. Сер. География. Геоэкология. – 2022. – № 2. – С. 25-33.

Титова Л. А. Влияние добычи нефти на природные особенности территории Пермского края / Л. А. Титова, **Е. А. Дзюба** // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 377-380.

Тихомирова Ю. В. Состояние рекультивированных земель после аварии на нефтепроводе Кыласово–ПНОС / Ю В. Тихомирова, **Е. Н. Патрушева** // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 560-564.

**Тренина В. С.** Обзор современного уровня развития экологического волонтерства зарубежом / В. С. Тренина // Научные исследования на ООПТ Урала и Поволжья : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», г. Пермь, ПГНИУ, 25–28 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 52-56.

Уникальные лесные экосистемы в районе горы Шудья-Пендыш / **С. А. Бузмаков**, Л. Г. Переведенцева, В. С. Боталов [и др.] // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 448-452.

**Фирсов В. С.** Гастрономические образы в литературе: проектирование нового опыта взаимодействия с литературным наследием / В. С. Фирсов, Т. И. Пастаногова, А. В. Фирсова // География и туризм. – 2022. – № 1(9). – С. 35-40.

**Фирсова А. В.** Геокультурные образы Поволжья в литературе: материал для литературного атласа / А. В. Фирсова // География и туризм. – 2022. – № 1(9). – С. 64-70.

**Фирсова А. В.** Тифлокомментарии – способ создания инклюзивных экскурсионных программ / А. В. Фирсова // География и туризм. – 2022. – № 2 (10). – С. 96-101

Формирование техногенных донных отложений под влиянием изливов кислых шахтных вод Кизеловского угольного бассейна / Н. Г. Максимович, **В. Т. Хмурчик** [и др.] // Сергеевские чтения. Фундаментальные и прикладные вопросы современного грунтоведения. – Москва, 2022. – Вып. 23 : материалы годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии, 31 марта –1 апр. 2022 г. – С. 385-387.

**Фролова И. В.** Литературные пейзажи водных геосистем (по стихам Сергея Есенина) / И. В. Фролова // Тридцать седьмое пленарное межвузовское координационное совещание по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов : докл. и сообщ., Рязань, 3–7 окт. 2022 г. – Рязань, 2022. – С. 163-165.

**Фролова И. В.** Сакральные ландшафты Пермского края / И. В. Фролова // Тенденции пространственного развития современной России и приоритеты его регулирования. материалы междунар. науч. конф. (XIII Ежегодная научная Ассамблея АРГО). – Тюмень, 2022. – С. 508-513.

**Чекменев В. Н.** Геоэкологическая и медико-демографическая оценка Осинского городского округа / В. Н. Чекменев // Геоэкология, инженерная геодинамика, геологическая безопасность. – Пермь, 2022. – Вып. 6. – С. 163-174.

**Чекменев В. Н.** Медико-экологическая оценка Осинского городского округа / В. Н. Чекменев // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 416-420.

Черемных А. В. Сезонная динамика экологического туризма в Пермском крае / А. В. Черемных, **Е. Н. Патрушева** // Научные исследования на ООПТ Урала и Поволжья : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги», г. Пермь, 25–28 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 62-66.

Черемных П. Ю. Теоретические вопросы изучения природно экологических каркасов / П. Ю. Черемных, **Е. Н. Патрушева** // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 169-172.

Черемных П. Ю. Экологический туризм в летнее и зимнее время в Пермском крае / П. Ю. Черемных, **Е. Н. Патрушева** // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 174-177.

**Чернов А. В.** Взаимодействие общества с природой на ранних стадиях развития цивилизации (особенности освоения речных долин неолитическим человеком) / А. В. Чернов, **С. В. Копытов**, Е. Л. Лычагина // Природа и общество: интеграционные процессы : материалы междунар. науч.-практ. конф. «5-е ландшафтно-экологические чтения, посвящ. Г.Е. Гришанкову», Севастополь, 12–16 сент. 2022 г. – Симферополь, 2022. – С. 47-52.

Чудинова О. А. Схема биотестирования нефтезагрязненных почв на базе лаборатории экологии и охраны природы Пермского государственного университета / О. А. Чудинова, **Е. А. Дзюба** // Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : сб. материалов Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, 21-22 апр. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 425-431.

**Шайдулина А. А.** Пространственно-временные закономерности снеготаяния на речных водосборах Верхней Камы / А. А. Шайдулина, **В. Г. Калинин**, М. А. Фасахов // Географический вестник. – 2022. – № 1 (60). – С. 100-112.

**Шайдулина А. А.** Расчеты поступления солнечной радиации на склоны в период снеготаяния / А. А. Шайдулина // Вестник Воронежского государственного университета. Сер. Геоэкология. – 2022. – № 1. – С. 50-68.

Шестаков И. Е. Итоги работ по подготовке обоснований для включения в Красную книгу почв Пермского края редких и находящихся под угрозой исчезновения почв / И. Е. Шестаков, **Д. Н. Андреев** // Научные исследования на ООПТ Урала и Поволжья : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвященной 40-летию ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги» , г. Пермь, 25–28 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 110-114.

**Ширинкин П. С.** К вопросу «ковидной» и «постковидной» трансформации современного мира / П. С. Ширинкин // Открытость миру: гуманитарные ответы на вызовы пандемии. – СПб., 2022. – С. 30-39.

**Шихов А. Н.** Ветровалы в лесной зоне России: данные за 2001-2022 гг / А. Н. Шихов, А. В. Чернокульский, И. О. Ажигов // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса : материалы 20-й междунар. конф., Москва, 14–18 нояб. 2022 г. – Москва, 2022. – С. 508.

**Шихов А. Н.** Картографирование негативного воздействия золотодобывающих предприятий на природную среду Магаданской области / А. Н. Шихов, П. Г. Михайлюкова, О. М. Макарьева // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. материалы 20-й междунар. конф., Москва, 14–18 нояб. 2022 г. – Москва, 2022. – С. 123.

**Шихов А. Н.** Картографирование растительного покрова Пермского края по спутниковым снимкам «Landsat» / А. Н. Шихов, А. В. Семакина // Географический вестник. – 2022. – № 1 (60). – С. 150-164.

**Шихов А. Н.** Пространственно-временное распределение ветровалов в лесной зоне Западной Сибири в 2001-2020 гг / А. Н. Шихов, А. В. Чернокульский, И. О. Ажигов // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2022. – Т. 19., № 3. – С. 186-202.

**Шихов А. Н.** Сила ветровалов / А. Н. Шихов // Пермский университет. – 2022. – № 8. – С. 15.

Шквалы и смерчи на Европейской части России 15 мая 2021 г.: диагностика и моделирование / А. В. Чернокульский, **А. Н. Шихов**, И. О. Ажигов [и др.] // Метеорология и гидрология. – 2022. – № 11. – С. 71-90.

Шквалы и смерчи, вызвавшие крупные ветровалы в лесной зоне России в 2022 Г.: основные характеристики, условия возникновения и моделирование / **А. Н. Шихов**, А. В. Чернокульский, **А. В. Быков**, И. О. Ажигов // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса : материалы 20-й междунар. конф., Москва, 14–18 нояб. 2022 г. – Москва, 2022. – С. 473.

**Шкляев В. А.** Методы статистической обработки и анализа метеорологических изменений : учебное пособие. / В. А. Шкляев. – Пермь, 2022. – 184 с.

Экологическая безопасность в условиях антропогенной трансформация природной среды : материалы Всерос. школы-семинара, посвящ. памяти Н. Ф. Реймерса и Ф. Р. Штильмарка, Пермь, 21-22 апр. 2022 г. / Пермский государственный национальный исследовательский университет ; ред. **С. А. Бuzмаков**. – Пермь : ПГНИУ, 2022. – 605 с. . – URL: <https://elis.psu.ru/node/642906>. – Текст : электронный.

---

Application of GIS Technologies to Assess Hydrological and Environmental Safety of the Selenga River Basin / **S. V. Pyankov, A. N. Shikhov** [et al]. // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342 : Proceedings of the International Perm Forum "Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology". – P. 134-143.

**Bryzhko I.** Integrated land management in development of gas supply system of rural territories / I. Bryzhko, V. Bryzhko // European Proceedings of Social and Behavioural Sciences. Proceedings of the Conference on Land Economy and Rural Studies Essentials (LEASECON 2021), Omsk, 10–11 мая 2021 г. – Omsk, 2022. – P. 38-47.

**Buzmakov S. A.** Identification of oil mining technogenesis based on aerial photography data / S. A. Buzmakov, **Y. V. Khotyanovskaya, P. Y. Sannikov** // Journal of Soils and Sediments. – 2022.

Diagnosis and modelling of two destructive derecho events in European Russia in the summer of 2010 / **A. N. Shikhov** [et al/] // Atmospheric Research. – 2022. – Vol. 267. – Ст.105928.

Environmental Impact Assessment and Approaches to Vegetation Analysis / **A. A. Zaitsev, S. A. Kulakova, E. L. Gatina, Yu. L. Mishlanova** // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342 : Proceedings of the International Perm Forum "Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology". – P. 153-163.

Giant Aufeis—Unknown Glaciation in North-Eastern Eurasia According to Landsat Images 2013–2019 / **A. N. Shikhov** [et al] // Remote Sensing. – 2022.

Glazyrina Y. V. Geoheritage Representation Clusters Based on the Natural Protected Areas and Tourist Sites of the Perm Region / Y. V. Glazyrina, **E. L. Gatina** // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342 : Proceedings of the International Perm Forum "Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology". – P.164-176.

Green Spaces as an Element of the Urban Environment: Their Functioning and Transformation / **T. Subbotina, S. A. Merkushev, V. A. Stolbov, L. U. Kochetkova** // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342 : Proceedings of the International Perm Forum "Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology". – P.123-133.

Innovative Techniques of Ground Infiltration Characteristics Reduction with Chemical and Biotechnological Precipitation of Calcium Salts / **N. Maksimovich** [et al] // Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology : Proceedings of the International Perm Forum “Science and Global Challenges of the 21st Century”. – Perm, 2022. – Vol. 342. – P. 270-276.

Kadetov N. Mapping of Post-Fire Forest Dynamics in the Central Part of European Russia / N. Kadetov, A. Gnedenko, **E. L. Gatina** // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342 : Proceedings of the International Perm Forum "Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology". – P. 144-152.

**Kalinin N. A.** Object-Oriented Estimation of the Short-Term Forecast of Convective Hazardous Weather Events in Perm Krai by the WRF Mode / N. A. Kalinin, **A. V. Bykov, A. N. Shikhov** // Atmospheric and Oceanic Optics. – 2022. – Vol. 35, Issue 4. – P. 423-233.



**Kalinin V. G.** Assessment of the feasibility of ice dates forecast methods on the Kamskoe reservoir / V. G. Kalinin, **K. D. Mikova** // Ресурсы, окружающая среда и региональное устойчивое развитие в Северо-Восточной Азии : тез. докл. V междунар. науч. конф., 23–26 авг. 2022 г. – Иркутск, 2022. – С. 103.

**Khotyanovskaya Y.V.** Technogenic transformation of ecosystems in the karst area during oil production / Y. V. Khotyanovskaya // EGU General Assembly. – Vienna, 2022. – P. EGU22-6883.

Methodological Basis of Ground Composition and Traits Formation by Biotechnological Techniques / **V. T. Khmurchik, N. Maksimovich**, A. D. Demenev, V. V. Seredin // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342 : Proceedings of the International Perm Forum "Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology". – P. 186-193.

**Michurin S. V.** Active Tourism in Perm Region: New Formats and Trends / S. V. Michurin, **I. L. Volkhin** // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342 : Proceedings of the International Perm Forum "Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology". – P. 177-185.

Novoselova L. V. Analysis of air pollen monitoring results in perm and determination of main directions of pollen grain transfer / L. V. Novoselova, J. A. Shvarts, **V. A. Shklyayev** // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2022. – № 10. – P. 012003.

Restoration of the Indicator Properties of Whole-cell Luminescent Biosensors / **I. L. Volkhin** [et al] // Applied Biochemistry and biotechnology – part a Enzyme Engineering and Biotechnology. – 2022.

**Sannikov P. Y.** Applicability of aerial photography for identifying of oil mining technogenesis: mechanical transformations, bitumization, technogenic salinization / P. Y. Sannikov, **Y. V. Khotyanovskaya, S. A. Buzmakov** // EGU General Assembly. – Vienna, 2022. – P. EGU22-2643.

Selecting a Set of Remote Indices for Comprehensive Monitoring of Acid Mine Drainages / *D. M. Ermakov, O. Y. Meshcheryakova, O. A. Berezina, N. Maksimovich* // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342 : Proceedings of the International Perm Forum "Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology". – P.329-342.

**Volk E.** Innovative Approaches in the Crisis Management of a Hotel Enterprise / E. Volk, **I. G. Ovchinnikova** // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342: Proceedings of the International Perm Forum "Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology". – P.105-122.