



**ФГАОУ ВО Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского
Кафедра геоэкологии Института «Таврическая академия»
Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым
Крымское отделение Русского географического общества
Природоохранительная комиссия
Крымское отделение Российской Экологической Академии**

**II-я Всероссийская междисциплинарная научно-
практическая конференция
«КРЫМСКАЯ ИНИЦИАТИВА – Экологический Форсайт 2030»**

Симферополь, 24 ноября 2022 г.

Программа



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в работе **II-й Всероссийской междисциплинарной научно-практической конференции «КРЫМСКАЯ ИНИЦИАТИВА» – Экологический Форсайт 2030»,** которая пройдет **24 ноября 2022 года** в г. Симферополе в ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского».

Работа конференции планируется в режиме пленарного и секционных заседаний в офлайн и онлайн режимах. Форма участия очная, заочная, дистанционная.

Представленные тексты статей по теме конференции, прошедшие рецензирование и соответствующие требованиям, будут опубликованы в журналах ВАК КФУ имени В.И. Вернадского: «Экосистемы» и «Геополитика и экогеодинамика регионов».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель *Бобра Татьяна Валентиновна*, заведующий кафедрой геоэкологии Института «Таврическая академия» КФУ имени В.И. Вернадского, к.г.н., доцент, Председатель Крымского отделения Российской экологической академии, член-корреспондент РЭА, Отличник охраны природы Российской Федерации

Члены организационного комитета
Сонин Олег Евгеньевич, директор Института «Таврическая академия» КФУ имени В.И. Вернадского, к.ю.н., доцент
Славгородская Ольга Александровна, министр Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым – Главный государственный инспектор Республики Крым
Самохин Геннадий Викторович, председатель Русского географического общества в Республике Крым
Лычак Александр Иванович, к.г.н., доцент кафедры геоэкологии КФУ имени В.И. Вернадского, член-корреспондент РЭА
Соцкова Лидия Михайловна, к.г.н., доцент кафедры геоэкологии КФУ имени В.И. Вернадского
Смирнов Виктор Олегович, к.г.н., доцент кафедры геоэкологии КФУ имени В.И. Вернадского
Яковлев Андрей Николаевич, старший преподаватель кафедры геоэкологии КФУ имени В.И. Вернадского

Исполнительные секретари конференции
Прокопов Григорий Анатольевич, старший преподаватель кафедры геоэкологии КФУ имени В.И. Вернадского
Рудык Александр Николаевич, старший преподаватель кафедры геоэкологии КФУ имени В.И. Вернадского

Технические секретари конференции
Подколотная Ольга, зав. лабораторией кафедры геоэкологии КФУ имени В.И. Вернадского
Селезько Наталья, старший лаборант кафедры геоэкологии КФУ имени В.И. Вернадского

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

1. *Усов Виктор Георгиевич*, Советник вице-президента РАН, ученый секретарь Комитета РАН по Программе ООН – Окружающая среда (Россия, Москва)
2. *Тыминский Владимир Георгиевич*, Президент Европейской Академии Естественных Наук, д.м.н., профессор (Германия, Ганновер)
3. *Аминов Муминчон Хааётоллоевич*, декан факультета геоэкологии и туризма Худжандского государственного университета имени академика Бободжона Гафурова, к.г.н., доцент (Республика Таджикистан, Худжанд)
4. *Алексеева Нина Николаевна*, заведующий кафедрой физической географии мира и геоэкологии Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, к.г.н., доцент (Россия, Москва)
5. *Редина Маргарита Михайловна*, заведующий кафедрой прикладной экологии Российского университета дружбы народов, д.э.н., доцент (Россия, Москва)
6. *Тихомирова Елена Ивановна*, заведующий кафедрой экологии Саратовского государственного технического университета имени Ю. Гагарина, д.б.н., профессор (Россия, Саратов)
7. *Дашкова Елена Валерьевна*, декан факультета географии и геоэкологии ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», к.филос.н., доцент (Россия, Грозный)
8. *Лицецкий Федор Николаевич*, директор Федерально-регионального центра аэрокосмического и наземного мониторинга объектов и природных ресурсов, руководитель УНИК «Геоинформатика и технологии дистанционного зондирования земли в экологии и рациональном природопользовании», д.г.н., профессор (Россия, Белгород)
9. *Наумов Георгий Борисович*, советник директора Государственного геологического музея им. В. И. Вернадского РАН, академик РАЕН, Академик Академии геологических наук, д. геол.-мин. н., профессор (Россия, Москва)
10. *Корженевский Владислав Вячеславович*, зав. лабораторией флоры и растительности Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», д.б.н., профессор (Россия, Ялта)
11. *Кубышкин Анатолий Владимирович*, проректор по научной деятельности КФУ имени В.И. Вернадского, д.мед.н., профессор (Россия, Симферополь)
12. *Гусев Алексей Николаевич*, директор Института биохимических технологий, экологии и фармации КФУ имени В.И.Вернадского, д.х.н., профессор (Россия, Симферополь)
13. *Кораблева Татьяна Рафаиловна*, заведующий кафедрой микробиологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Института «Агроэкологическая академия» КФУ имени В.И. Вернадского, д.вет.н., профессор (Россия, Симферополь)
14. *Захаров Роман Юрьевич*, заведующий кафедрой природообустройства и водопользования Института «Академия строительства и архитектуры» КФУ имени В.И. Вернадского, к.т.н., доцент (Россия, Симферополь)
15. *Николенко Илья Викторович*, заведующий кафедрой водоснабжения, водоотведения и санитарной техники Института «Академия строительства и архитектуры» КФУ имени В.И. Вернадского, д.т.н., профессор (Россия, Симферополь)
16. *Иванов Сергей Петрович*, д.б.н., профессор кафедры экологии и зоологии Института биохимических технологий, экологии и фармации КФУ имени В.И.Вернадского (Россия, Симферополь)

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

24 ноября 2022 г., четверг

10-00 НАЧАЛО ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ (ауд. 437, 4 этаж, корп. А Таврической академии КФУ им. В.И. Вернадского, просп. Академика Вернадского, 4)

Работа конференции пройдет одновременно в очном и дистанционном (видеоконференция) форматах в течение дня с 10-00 до 18-00. Продолжительность пленарного доклада – до 20 минут, секционного – до 10 минут.

Онлайн-выступления будут доступны для участников в Программе для видеоконференций BigBlueButton по адресу: <https://webinar-ta.cfuv.ru/b/7th-ioe-qgz-np0> – ссылка будет активна в день конференции с 10-00. Для выступающих в онлайн-формате будут высланы рекомендации по выступлению и управлению файлами на компьютере (презентацией).

10-00 – 10-15 ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

Сонин Олег Евгеньевич, директор Института «Таврическая академия» КФУ имени В.И. Вернадского, к.ю.н., доцент

Славгородская Ольга Александровна, министр Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым – Главный государственный инспектор Республики Крым

Самохин Геннадий Викторович, председатель Русского географического общества в Республике Крым

10-20 – 11-30 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (ауд. 437, 4 этаж, корп. А Таврической академии, председатель – Т.В. Бобра, заведующая кафедрой геоэкологии, к.г.н., доцент)

1. *Бобра Татьяна Валентиновна* Крымский Экологический Форсайт 2030: Экологическое будущее Крыма в системе мировых, общенациональных и региональных трендов развития.
2. *Алексеева Нина Николаевна* Способы формирования универсальной компетенции ФГОС ВО в части «сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества».
3. *Табаров Сафарали Файзалиевич* Разработка алгоритмов интегральной оценки состояния окружающей среды на примере субъектов РФ.

ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ 1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРСАЙТ В СИСТЕМЕ МИРОВЫХ, ОБЩЕНАЦИОНАЛЬНЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ ТРЕНДОВ РАЗВИТИЯ. РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПРОСВЕЩЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

11-45 – 13-45 (ауд. 437, 4 этаж, корп. А Таврической академии КФУ им. В.И. Вернадского, ведущая – Т.В. Бобра, заведующая каф. геоэкологии, к.г.н., доцент)

ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРИРОДНЫХ СРЕД. АКТУАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И РИСКИ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

14-00 – 16-00 (ауд. 437, 4 этаж, корп. А Таврической академии КФУ им. В.И. Вернадского, ведущие – А.И. Лычак, доцент каф. геоэкологии, к.г.н., доцент; Рудык А.Н., ст. преп. каф. геоэкологии)

ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ 3. ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ

16-10 – 18-00 (ауд. 437, 4 этаж, корп. А Таврической академии КФУ им. В.И. Вернадского, ведущие – В.О. Смирнов, доцент каф. геоэкологии, к.г.н.; Прокопов Г.А., ст. преп. каф. геоэкологии)

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

Для своевременного формирования программы выступлений в онлайн-режиме в формате видеоконференции просим Вас **до 15 ноября 2022 г.** – прислать на адреса электронной почты секретарей Оргкомитета **подтверждение своего выступления по видеосвязи в секционных заседаниях конференции.** В случае большого количества желающих оргкомитет может ограничить число выступающих в онлайн-режиме.

В случае необходимости получения **Сертификата участника в электронном виде** просим также написать секретарям Оргкомитета.

ПРОЕЗД, ПРОЖИВАНИЕ И ПИТАНИЕ

Оплачиваются участниками самостоятельно.

Оргкомитет не организует размещение и проживание участников. По запросу оргкомитет оказывает информационно-консультационную поддержку участникам конференции.

Как добраться до места регистрации. Проезд до КФУ им. В.И. Вернадского маршрутным автобусом № 49, от ж/д вокзала (автостанция «Курортная») маршрутными автобусами № 60, 64, 65, от автовокзала троллейбусами № 4, 6, а также маршрутными автобусами № 54, 60, 63, 64, 65, 88 **до остановки «КФУ».**

ИЗДАНИЕ ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Научные статьи по теме конференции, прошедшие рецензирование и соответствующие требованиям, будут опубликованы в журналах ВАК КФУ имени В.И. Вернадского:

Журнал «Геополитика и экогеодинамика регионов»:

https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=51177 <http://geopolitika.cfuv.ru/arhiv-1995-2014-gg/>

Журнал «Экосистемы»: https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=55344

<http://ekosystems.cfuv.ru/>

Организационный комитет оставляет за собой право отклонять материалы, которые не соответствуют тематике конференции или не соответствуют уровню и правилам оформления журналов ВАК.

АДРЕС И КОНТАКТЫ ОРГКОМИТЕТА

Кафедра геоэкологии, Институт «Гаврическая академия» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», пр. Академика Вернадского 4, Симферополь, 295007 Республика Крым, Российская Федерация.

Председатель оргкомитета:

Бобра Татьяна Валентиновна, заведующий кафедрой геоэкологии

e-mail: tvbobra@mail.ru

моб.тел.: +7(978)70-86-014

Исполнительные секретари конференции:

Рудык Александр Николаевич, e-mail: crimea.environment@gmail.com

Прокопов Григорий Анатольевич, e-mail: prokopov@cfuv.ru

Просьба дублировать сообщения на оба адреса.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ (ПО СЕКЦИЯМ):

СЕКЦИЯ 1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРСАЙТ В СИСТЕМЕ МИРОВЫХ, ОБЩЕНАЦИОНАЛЬНЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ ТРЕНДОВ РАЗВИТИЯ. РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПРОСВЕЩЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

1. *Адаева Д.О., Костовска С.К.* Методические подходы к оценке экологической ёмкости территории прибрежного геопарка в Юго-Восточном Крыму
2. *Боков С.А.* Оценка влияния потерь водных ресурсов на экосистемы водохранилищ естественного стока Крымского полуострова
3. *Гусейнов А.Н., Слащёва А.В., Экзарьян В.Н.* Историческая эволюция принципов экологической безопасности при планировании и застройке городов России: от первобытно-общинных городищ до современных мегаполисов
4. *Кондрашов С.В.* Экологический менеджмент в системе экологического управления
5. *Кондрашова В.С.* Здоровье экосистемы и менеджмент лесопользования
6. *Кучина Е.Е., Назаренко Н. Н.* Некоторые аспекты формирования экологической культуры будущих учителей физкультуры
7. *Попова Л.В., Пикуленко М.М., Таранец И.П.* Эффективная форма экопросвещения: университетская суббота школьника в вузовском музее»
8. *Рыфф Л.Э.* Заметки к стратегии природоохранной деятельности в Крыму
9. *Рыхликова М.Е.* Опыт Российского образовательного проекта «Экологическое Содружество»: сочетание инновационных подходов с традиционными методами обучения
10. *Соцкова Л.М.* Приоритеты продуктивности использования вод Северо-Крымского канала и безопасности экологических издержек
11. *Таранец И.П., Попова Л.В.* Эколого-просветительский потенциал городских ООПТ с использованием экологических троп па примере заказника «Воробьёвы горы» в г. Москве
12. *Тюльпинова Н.В.* Методология внедрения экологической компоненты в структуру и содержание лабораторно-практических занятий учебных дисциплин по программированию для инженерных направлений и профилей в техническом вузе
13. *Усанова Н.П.* Роль экоустойчивой архитектуры в решении актуальных экологических проблем
14. *Харитонов А.М.* Актуальные экологические проблемы многолесных районов юга Дальнего Востока (на примере Тернейского лесничества Приморского края)
15. *Черятова Ю.С., Ембатурова Е.Ю.* Методологические основы экологического образования в аграрном вузе
16. *Шамаева Е.Ф.* Моделирование устойчивости и неустойчивости регионального развития с учетом экологических и системно энергетических факторов (на примере субъектов РФ)
17. *Яковлев А.Н., Бобра Т.В.* Опыт проведения социально-экологических исследований в городе Симферополе

СЕКЦИЯ 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРИРОДНЫХ СРЕД. АКТУАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И РИСКИ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1. *Ахметзянова Л.Г., Усманов Б.М., Гафуров А.М., Селиванова Д.С.* Применение дистанционных методов, основанных на использовании данных БПЛА, для оценки остаточной емкости полигона отходов
2. *Бадьин А.В., Суляев В.И., Саркисян А.С., Казанин В.А., Ланин Е.В., Южаков М.С.* Применение системы удаленного мониторинга динамики атмосферных параметров в сельском хозяйстве

3. *Бобра Т.В., Каменева М.Ю.* Геоэкологический анализ и картографирование шумового загрязнения городской среды Симферополя
4. *Бобра Т.В., Лычак А.И.* Пространственный анализ и моделирование полей концентрации загрязняющих веществ в атмосфере г. Симферополь
5. *Бобра Т.В., Лычак А.И.* Загрязнение почв тяжелыми металлами на территории г. Симферополя
6. *Бобылев В.А., Бураева Е.А., Сивцов А.В., Сайфудинов С.К.* Экологический мониторинг зоны наблюдения Ростовской АЭС
7. *Васькова Е.А., Дмитриев В.В.* Интегральная оценка экологического благополучия природно-техногенной системы «водосбор – водохранилище» Иваньковского водохранилища
8. *Гайнанова Р.И., Меньшакова М.Ю.* Проблемы регулирования туристского потока на ООПТ на примере Мурманской области
9. *Денисова Е.В.* Применение геоинформационных технологий для формирования устойчивой системы использования сельскохозяйственных угодий на основе почвенных обследований
10. *Дубас В.В., Алексашкин И.В., Комар А.А.* Разработка и визуализация эколого-геохимических атрибутивных баз данных (на примере Белогорского района Республики Крым)
11. *Дульченко Е.В.* Некоторые геохимические особенности природно-территориальных комплексов в окрестностях с. Хайрюзово
12. *Ермакова О.Д.* Результаты мониторинга целлюлозолитической активности бурой горнолесной почвы хребта Хамар-Дабан (Южное Прибайкалье)
13. *Жердев В.А., Ильин А.Ю., Бураева Е.А., Попов Ю.В.* Элементный состав атмосферных аэрозолей (на примере г. Ростова-на-Дону)
14. *Клубов С.М., Третьяков В.Ю., Дмитриев В.В.* Особенности поступления биогенных элементов с водосборного бассейна городской реки (на примере р. Волковки Санкт-Петербурга)
15. *Кучменова И.И.* Изменения гидрохимического режима воды основных рек Кабардино-Балкарского высокогорного природного заповедника
16. *Лисецкий Ф.Н., Зеленская Е.Я.* Различия содержания тяжелых металлов в почвах Южного берега Крыма (пространственно-временной анализ)
17. *Мальшева Н.Н., Чебанова Е.Ф., Бабенко В.А.* Анализ динамики русловых деформаций в нижнем течении реки Кубань
18. *Мещурова Т.А., Ходяшев М.Б.* Об установлении в справочниках НДТ технологических показателей содержания в стоках технологических установок загрязняющих веществ, влияющих на снижение объемов образования отходов
19. *Плахотняя Д.П., Костырев Б.П., Рачейсков Н.А., Шульга В.В., Бураева Е.А.* Распределение гамма-фона на территориях городов и сельских поселений Краснодарского края
20. *Приходько И.А., Анненко А.Д.* Определение физико-механических свойств почвы рисовых полей Краснодарского края в период зяблевой вспашки
21. *Романова А.С., Бандурин М.А., Приходько И.А.* Мониторинг технического состояния механического оборудования сооружений водохозяйственного комплекса
22. *Романова А.С., Бандурин М.А., Приходько И.А.* Совершенствование диагностики технического состояния сооружений водохозяйственного комплекса юга России
23. *Руднева И.И., Гайский П.В., Чабан В.В., Гуськова Е.В., Шайда В.Г., Шайда О.В.* Сезонная динамика содержания карбонатов в рапе Восточного бассейна Сакского озера (Республика Крым)
24. *Рудык А.Н., Прокопов Г.А., Епихин Д.В.* Опыт создания ООПТ местного значения «Золотые пески» с. Береговое, Феодосия

25. *Сенин И.Н., Антохина К.В., Ширяева А.А., Сидорина У.А., Антонова Е.Ю., Бураева Е.А.* Радионуклиды в компонентах экосистем горных районов Республики Адыгея
26. *Смирнов В.О., Крайнюк Е.С., Смирнова Н. В.* Опыт оценки эколого-биологического состояния полей защитных лесных полос на территории Республики Крым
27. *Узденова А.Б.* Геоэкологические проблемы территории хвостохранилища Тырныаузского вольфрамо-молибденового комбината
28. *Федоров В.П.* Медико-экологические аспекты церебральных последствий радиационных аварий
29. *Хучунаева Л.В.* Оценка экологического состояния водных объектов вблизи полигонов ТКО (на примере полигона ТКО у п. Кашхатау КБР)
30. *Шапалов Е.С., Калашикова К.А., Антонова Е.Ю., Маломыжева Н.В., Бураева Е.А.* Радиоактивность урбанизированных территорий Ростовской области
31. *Шишилов И.В., Бураева Е.А.* Оценка радиоэкологической обстановки на территории Ялтинского городского округа

СЕКЦИЯ 3. ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ

1. *Богайскова А.В.* Проблемы совершенствования современного ассортимента древесных насаждений в города Орла
2. *Глинских А.Д.* Биогеохимические особенности сосняков лесостепи Челябинской области
3. *Горбунова А.О.* Развитие грибов арбускулярной микоризы в ходе восстановительной сукцессии на примере песчаного карьера
4. *Дрожжина В.Н.* Изменение морфолого-анатомических показателей листовой пластинки видов рода *Salix* L. в условиях антропогенного загрязнения
5. *Дрозденко Т. В., Александрова С.М., Антал Т. К.* Фитопланктон и экологическое состояние Чудско-Псковского озера
6. *Москвитина Н. С., Жигалин А.В., Ковалевский А.В.* Динамика и современное состояние видов наземных беличьих – *Marmota kastschenkoii* Stroganov et Yudin, 1956 и *Spermophilus erythrogeus* Brandt, 1841 – на юго-востоке Западной Сибири
7. *Зайцева Т.Б.* Микробиологическая деградация гормоноподобных ксенобиотиков
8. *Истомин А.В., Истомина Н.Б.* Особо охраняемые природные территории Псковской области как основа поддержания биоразнообразия трансграничного региона
9. *Истомин А.В.* Роль ранних стадий послерубочных сукцессий в поддержании природных очагов лептоспироза в центральной части Каспийско-Балтийского водораздела
10. *Крюков А.А.* Оценка биоразнообразия грибов арбускулярной микоризы в почвах ненарушенных экосистем Тигирекского заповедника
11. *Попова Н.Н.* Состояние территориальной охраны мохообразных, занесенных в Красную книгу Рязанской области (третье издание)
12. *Постарнак Ю.А., Литвинская С.А.* Галофитно-нитрофитные сообщества класса *Sakile maritimaе* Tx. et Br.-Vl. Et Tx. 1952 литоральной зоны Азовского моря
13. *Ефремов В.А., Зуев В.А., Леус А.В., Мангазеев Д.И., Радыш А.С., Холодняк И.В.* Формирование регистраций животных на основе постобработки данных
14. *Руднева И.И., Медянкина М.В., Шайда В.Г.* Оценка токсичности буровых растворов на морских бентосных ракообразных
15. *Салихов Д.Г., Гайфутдинова Н. Р., Выборнова И.Б., Галимзянов И.Г., Ефимова М.А., Шуралев Э.А.* Оценка содержания тяжелых металлов в волосяном покрове крупного рогатого скота при контроле качества животноводческой продукции

16. Сасикова Н.С., Хаджиди А.Е., Самарцева А.С., Чижевская Н.А. Исследование качественных и количественных характеристик зооценозов рек западной части северного склона Крымского полуострова

17. Серeda Л. Н., Цветов Н. С., Дрогобужская С. В., Жиров В. К. Изменение содержания суммы флавоноидов в *Vaccinium myrtillus* в градиенте техногенного загрязнения в центральной части Кольского полуострова

18. Сидоренко М.В., Юнина В.П. Оценка состояния ценопопуляций некоторых охраняемых видов орхидных (Orchidaceae) в окрестностях г. Севастополя

19. Слащёва А.В., Гусейнов А.Н., Роберт А.Э. Красная книга почв особо охраняемых природных территорий в мегаполисе

20. Статкевич С.В., Узлова В.В. Некоторые популяционные характеристики охраняемого вида – *Potamon ibericum* (Vieberstein, 1809) реки Бельбек

21. Сычев К.В., Низамов Р.Н., Гайнуллин Р.Р., Колочкова Е.В. Накопление и распределение меди в организме пчел и продуктах пчеловодства в различных районах Республики Татарстан

22. Третьякова А.Б., Валеева А.Р., Мукминов М.Н. Получение антигенных компонентов *M. bovis* для потенциальной идентификации микробного сообщества в окружающей среде

23. Трусевич В.В. Опыт использования пресноводных двустворчатых моллюсков – перловицы в системах автоматизированного биосенсорного контроля нефтяного загрязнения вод в системах водоснабжения населения

24. Хмелевская И.А. Микробиологические повреждения объектов культурного наследия на территории музея-заповедника «Михайловское» (Псковская область)

25. Юрков А.П. Выявление центров биоразнообразия грибов арбускулярной микоризы на Северном Кавказе