

**ОГБУ «Облкомприрода»**  
*работает вместе для окружающей среды*

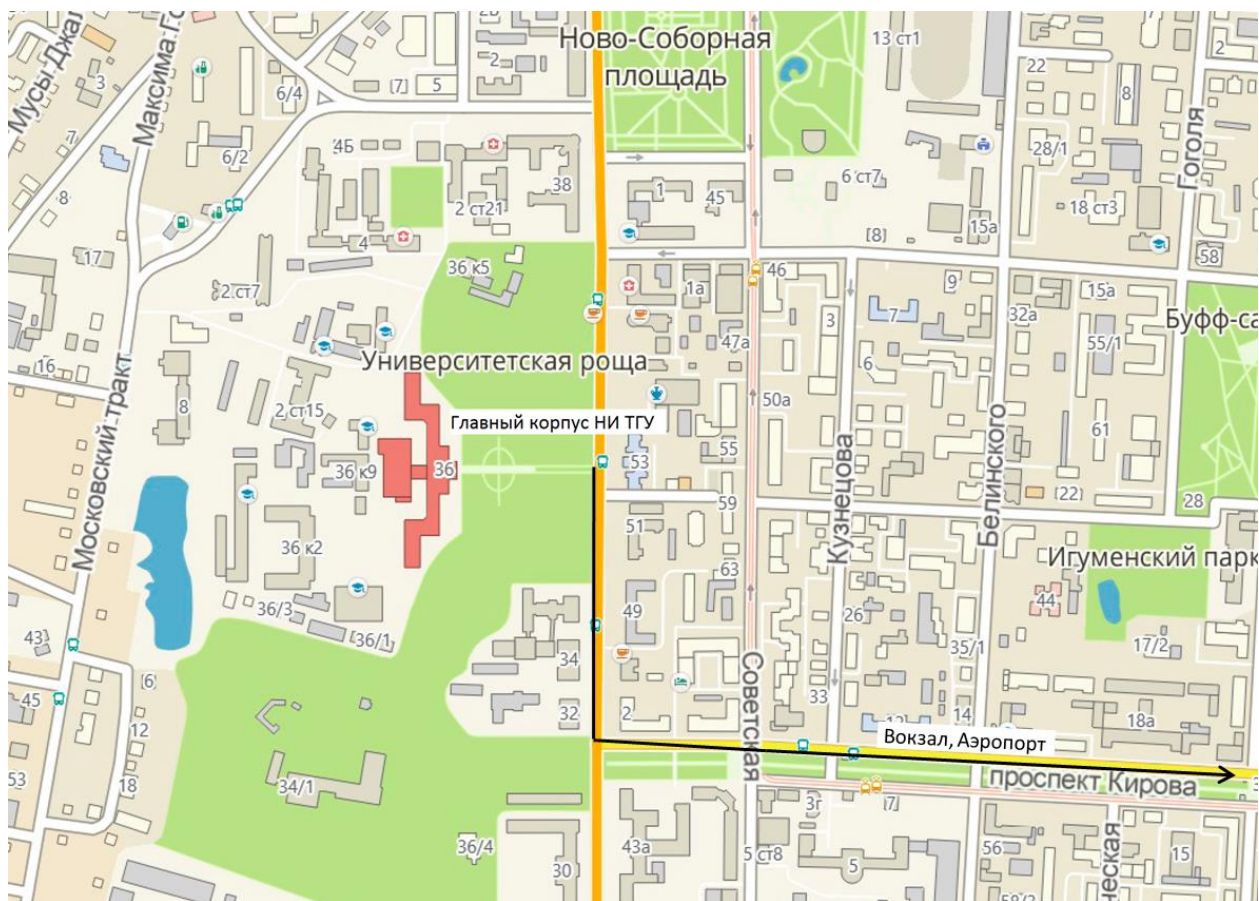
Национальный исследовательский Томский государственный университет  
Кафедра экологии, природопользования и экологической инженерии  
Верхне-Обское Бассейновое Водное Управление  
Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области  
ОГБУ «Облкомприрода»

## **ПРОГРАММА**

# **VII ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ЭКОЛОГИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ»**

**Томск  
08 декабря 2023**

## Карта-Схема расположения НИ ТГУ



Главный корпус НИ ТГУ – пр. Ленина, 36

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Дата	Время работы*	Мероприятие	Аудитория
<b>08 декабря 2023 г.</b>	9 <sup>00</sup> – 10 <sup>00</sup> (MSK 5 <sup>00</sup> – 6 <sup>00</sup> )	Регистрация участников	Главный корпус ТГУ, центральный вход, 2 этаж, актовый зал  Для онлайн участников: ссылка на виртуальную аудиторию будет отправлена по почте 06.12.2023
	10 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup> (MSK 6 <sup>00</sup> – 9 <sup>00</sup> )	Доклады участников	Главный корпус ТГУ, центральный вход, 2 этаж, актовый зал  Для онлайн участников: ссылка на виртуальную аудиторию будет отправлена по почте 06.12.2023
	13 <sup>00</sup> – 13 <sup>45</sup> (MSK 9 <sup>00</sup> – 9 <sup>45</sup> )	Обеденный перерыв	Центр культуры ТГУ, 1 этаж
	13 <sup>45</sup> – 14 <sup>00</sup> (MSK 9 <sup>45</sup> – 10 <sup>15</sup> )	Регистрация участников	Главный корпус ТГУ, центральный вход, 2 этаж, актовый зал  Для онлайн участников: ссылка на виртуальную аудиторию будет отправлена по почте 06.12.2023
	14 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> (MSK 10 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup> )	Доклады участников	Главный корпус ТГУ, центральный вход, 2 этаж, актовый зал  Для онлайн участников: ссылка на виртуальную аудиторию будет отправлена по почте 06.12.2023
	14 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> (MSK 10 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup> )	Доклады участников	Главный корпус ТГУ, правое крыло, 3 этаж, 321 аудитория
<b>09 декабря 2023 г.</b>	12 <sup>00</sup> – 13 <sup>30</sup> (MSK 08 <sup>00</sup> – 09 <sup>30</sup> )	Обзорная экскурсия по Томскому государственному университету	Главный корпус ТГУ, центральный вход
Примечание: * - местное время (+4 часа разницы с Москвой).			

## ТОМСК

Томск – административный центр Томской области, располагающийся в Западной Сибири России. Это один из старейших городов Сибири (основан в 1604 году) с населением около 500 тысяч человек. Томск расположен на реке Томь. В нём сосредоточена основная часть областных и городских административных, торговых и культурных учреждений, вузов и промышленных предприятий. Томск - город студентов. В городе 6 университетов: Томский государственный университет, Томский политехнический университет, Сибирский государственный медицинский университет, Томский педагогический университет, Томский университет систем управления и радиоэлектроники, Томский государственный архитектурно-строительный университет, большое количество техникумов, колледжей и лицеев. Томск – молодёжный город. Средний возраст жителя города составляет 38 лет. В Томске имеются Концертный зал филармонии, несколько театров, в том числе Томский областной Театр Драмы, Театр юного зрителя, Художественный музей, Областной краеведческий музей, Ботанический сад и т.д. Город Томск сочетает в себе деревянное зодчество и современную архитектуру. В городе Томске можно найти удивительные уголки старины, которые радуют глаз и заставляют трепетать сердце. Это и старый мост через реку Ушайка, соборы, храмы и великолепные деревянные строения, украшенные деревянными кружевами. (Подробнее - <http://www.personalguide.ru/towns/801/>).

## ТРАНСПОРТ

До города Томска можно добраться воздушным, железнодорожным и автомобильным транспортом. Если из пункта отправления нет прямого сообщения с Томском, то местом пересадки являются город Новосибирск (железнодорожный и воздушный транспорт) и станция Тайга (железнодорожный транспорт).

От города Новосибирска до г. Томска 275 километров. Комфортабельные автобусы отправляются примерно через каждый час (круглосуточно). Время в пути около 5 часов, стоимость проезда от 850 рублей. Кроме того, существуют прямые маршруты разной комфортности направлением **Новосибирск (Аэропорт Толмачево) — Томск, примерная стоимость проезда 1100 – 1300 рублей, подробнее с ценами можно ознакомиться здесь: <https://avtovokzal-tomsk.ru/>; <https://willway.ru/transfer/tomsk-gorod-v-novosibirsk-aeroport-tolmachevo/>.**

От **станции Тайга** до **Томска** можно доехать на электропоездах и проходящих поездах.

От **аэропорта Богашево** можно доехать до **города Томска** на маршрутном автобусе № 119 (в пределах 70 рублей) и такси (500 – 700 рублей). До остановки «**Университет**» от пл. Южной можно доехать на автобусах № 2, 4, 19, 22, 32.

От железнодорожного вокзала и автовокзала до остановки «Университет» можно доехать на автобусах № 2, 4, 12, 119; троллейбусе № 4. Стоимость проезда по городу – 27 рублей (маршрутки), 25 рублей (муниципальный транспорт).

## ПИТАНИЕ

Пообедать можно в кафе и столовой Главного корпуса НИ ТГУ (Центр культуры ТГУ).

## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Продолжительность доклада – 10 минут, 5 минут – ответы на вопросы. Рекомендуем загрузить свои презентации перед началом работы конференции.

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>Сопредседатели программного комитета:</b>	
Д.С. Воробьев	профессор, д.б.н., директор, Биологический институт, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
А.М. Адам	профессор, к.б.н., д.т.н., зав. кафедрой экологии, природопользования и экологической инженерии, Биологический институт, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
<b>Члены программного комитета:</b>	
С.П. Кулижский	проректор, заведующий кафедрой почвоведения и экологии почв, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
В.М. Захаров	профессор, Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, член-корр. РАН, г. Москва
Б.А. Ревич	д.м.н., Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН, г. Москва
В.И. Туев	профессор, зав кафедрой радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, г. Томск
Т.В. Гусева	профессор, д.т.н., ученый секретарь РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва
Н.Н. Ильинских	профессор, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
Г.И. Мершина	заместитель руководителя Верхне-Обского бассейнового водного управления, Федеральное агентство водных ресурсов, г. Томск
Ю.В. Лунова	Директор областного государственного бюджетного учреждения «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования», г. Томск
В.В. Сиротин	Начальник Департамента охотничьего и рыбного хозяйства Томской области, г. Томск
Е.Г. Язиков	профессор, заведующий кафедрой геоэкологии и геохимии, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>Сопредседатели оргкомитета:</b>	
Н.И. Лаптев	старший преподаватель кафедры экологии, природопользования и экологической инженерии БИ НИ ТГУ, г. Томск
Н.Л. Яблочкина	доцент кафедры экологии, природопользования и экологической инженерии БИ НИ ТГУ, г. Томск
<b>Члены оргкомитета:</b>	
М.В. Олонова	профессор кафедры экологии, природопользования и экологической инженерии БИ НИ ТГУ, г. Томск
М.Г. Лукьянова	доцент кафедры экологии, природопользования и экологической инженерии БИ НИ ТГУ, г. Томск
Н.В. Горина	доцент кафедры экологии, природопользования и экологической инженерии БИ НИ ТГУ, г. Томск
<b>Технический секретарь конференции:</b>	
А.С. Ведерникова	учебный мастер кафедры экологии, природопользования и экологической инженерии БИ НИ ТГУ, г. Томск

# **VII ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ЭКОЛОГИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ»**

## **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**8 декабря 2023 г.**

**Пятница, 10.00**

**Приветственное слово** директора Биологического института Национального исследовательского Томского государственного университета, д.б.н., профессора *Воробьева Данила Сергеевича*.

**Приветственное слово** зав. кафедрой экологии, природопользования и экологической инженерии Биологического института Национального исследовательского Томского государственного университета, к.б.н., д.т.н., профессора *Адама Александра Мартыновича*.

## **ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ**

**Ведущие:**

**Адам Александр Мартынович**, к.б.н., д.т.н., профессор, Национальный исследовательский Томский государственный университет.

**Яблочкина Наталья Леонидовна**, к.б.н., доцент, Национальный исследовательский Томский государственный университет.

**ВРЕМЯ РАБОТЫ: 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>  
(АКТОВЫЙ ЗАЛ. 2 ЭТАЖ, ГЛАВНЫЙ КОРПУС НИ ТГУ)**

### **1. СОЮЗНЫЙ КОРОЕД (IPS AMITINUS) - НОВЫЙ ФАКТОР УСЫХАНИЯ ПРИПОСЕЛКОВЫХ КЕДРОВНИКОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

**Бисирова Эльвина Михайловна**, научный сотрудник, ФГБУН Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск, Россия.

### **2. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОРАЖЕНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ МАЛЫМ СОСНЫМ ЛУБОЕДОМ (TOMICUS MINOR HART.) (онлайн доклад).**

**Рубцов Алексей Васильевич**, старший научный сотрудник, канд. техн. наук, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Институт экологии и географии, г. Красноярск, Россия.

### **3. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ДРЕВЕСНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПИХТОВЫХ ЛЕСОВ НА ЮЖНОЙ ГРАНИЦЕ ПРОИЗРАСТАНИЯ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ.**

**Пац Елена Николаевна**, научный сотрудник, канд. биол. наук, ФГБУН Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск, Россия.

### **4. НАНОКРЕМНИЙ И ВЕРМИКОПОСТ: ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР.**

**Бабенко Андрей Сергеевич**, профессор, докт. биол. наук, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.

**5. ОЦЕНКА ПРИРОДООХРАННЫХ ФУНКЦИЙ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ПТИЧЬЯ ГАВАНЬ» (Г. ОМСК) (онлайн доклад).**

**Костерова Валентина Васильевна**, аспирант, Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, г. Омск, Россия.

**6. СРАВНЕНИЕ И АНАЛИЗ СПИСКОВ ОРХИДНЫХ ИЗ КРАСНЫХ КНИГ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.**

**Портнов Егор Константинович**, школьник, МАОУ ДО «Дворец творчества детей и молодёжи», г. Томск, Россия.

**7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ООО «ТОМСКНЕФТЕХИМ»: КАК ЗАЩИТИТЬ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.**

**Афлятунова Лилия Газинуровна**, главный эксперт по экологии, ООО «Томскнефтехим», г. Томск, Россия.

**8. ПОЛИХЛОРИРОВАННЫЕ БИФЕНИЛЫ И ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЕ ПЕСТИЦИДЫ В ПТИЦАХ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЮЖНОГО ПРИМОРЬЯ (онлайн доклад).**

**Беланов Максим Андреевич**, магистрант, Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия.

**9. ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКА ЕНГОРБОЙ (ЗАКАМЕНСКИЙ РАЙОН, РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ) (онлайн доклад).**

**Беляева Диана Артемовна**, студент, Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, Россия, г. Улан-Удэ, Россия.

**10. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕРОВОДОРОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ БАРГУЗИНСКОЙ ДОЛИНЫ (РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ) (онлайн доклад).**

**Елина Ирина Евгеньевна**, студент, Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, Россия, г. Улан-Удэ, Россия.

**11. ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ МИКРОПЛАСТИКОМ СНЕЖНОГО ПОКРОВА БОЛЬШОГО СОЛОВЕЦКОГО ОСТРОВА.**

**Рябова Эльхана Геннадьевна, Рябова Эльхана Геннадьевна**, доцент кафедры экологии и природопользования, канд. геогр. наук, ФГБОУ ВО Московский педагогический государственный университет, г. Москва, Россия.

**Колганов Лев Александрович**, студент, ФГБОУ ВО Московский педагогический государственный университет, г. Москва, Россия.

**12. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РЕКИ ЕНИСЕЙ ПЛАСТИКОМ.**

**Воробьев Егор Данилович**, магистрант, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Центр исследования микропластика в окружающей среде, г. Томск, Россия.



**ВРЕМЯ РАБОТЫ: 14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>**  
**(АКТОВЫЙ ЗАЛ, 2 ЭТАЖ, ГЛАВНЫЙ КОРПУС НИ ТГУ)**

**13. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ВОЛОС ЖИТЕЛЕЙ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ, ПРОЖИВАЮЩИХ ВБЛИЗИ ХВОСТОХРАНИЛИЩ.**

**Казакова Алёна Алексеевна**, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия.

**14. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ В ЛОВОЗЕРСКИХ ГОРАХ (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ) (онлайн доклад).**

**Ахмерова Диана Ранисовна**, аспирант, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук», г. Апатиты, Россия.

**15. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЧВ ПОЙМ ДОЛИН ПЕРВИЧНЫХ ВОДОТОКОВ КРИОЛИТОЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В ХОДЕ ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА.**

**Мерзляков Никита Вячеславович**, студент, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.

**16. СОРБЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ОПИЛОК ЛИПЫ (онлайн доклад).**

**Дворянкин Даниил Юрьевич**, студент, ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический университет, г. Екатеринбург, Россия.

**17. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ДЗЗ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОДЕРЖАНИЯ ВЛАГИ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ НА ПРИМЕРЕ СПАССКОГО РАЙОНА РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ.**

**Литвиненко Владимир Викторович**, старший преподаватель, ФГБОУ ВО Московский педагогический государственный университет, г. Москва, Россия.

**18. ФИТОПЛАНКТОН КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РУЧЬЕВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА КРАСНОЯРСКИЕ СТОЛБЫ» (онлайн доклад).**

**Эйхвальд Ксения Александровна**, аспирант, Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, г. Омск, Россия.

**19. ВЛИЯНИЕ НЕФТЕСОЛЕВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ ПОЙМЫ РЕКИ ОБИ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕТАЕЖНОЙ ПОДЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.**

**Носова Мария Владимировна**, инженер 1 категории, АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск, Россия.

**20. ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ПО ИССЛЕДОВАНИЮ СНЕЖНОГО ПОКРОВА (НА ПРИМЕРЕ Г. ОМСКА) (онлайн доклад).**

**Литау Виктория Викторовна**, аспирант, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.

**21. ДИСТАНЦИОННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ.**

**Немчанинова Дарья Ивановна**, педагог-организатор, создатель и куратор городской программы воспитания и дополнительного образования «Экологический экспресс»,

МАОУ ДО ДДТ «Искорка» г. Томска Образовательный центр «Ариэль», г. Томск, Россия.

**22. ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ БУРОВОГО ШЛАМА В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА (онлайн доклад).**

**Сидоренко Максим Станиславович**, магистрант, ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», г. Москва, Россия.

**23. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ.**

**Синюткина Анна Алексеевна**, старший научный сотрудник, канд. геогр. наук, Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа – филиал Сибирского центра агробιοтехнологий РАН, г. Томск, Россия.

**24. СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ В РАЙОНАХ ВЛИЯНИЯ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.**

**Осипова Нина Александровна**, доцент, канд. хим. наук, старший научный сотрудник, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия., Россия.

**25. ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫХ РЕСУРСОВ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ (онлайн доклад).**

**Эсбулатов Константин Владимирович**, аспирант, Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, г. Омск, Россия.

**26. ОПЫТ ЛИКВИДАЦИИ ПРУДОВ-НАКОПИТЕЛЕЙ КИСЛОГО ГУДРОНА НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ (онлайн доклад).**

**Юдаев Лев Николаевич**, магистрант, ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», г. Москва, Россия.

**27. ПРОТИВОРЕЧИЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ В СИСТЕМЕ НОРМИРОВАНИЯ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВУ И ОЦЕНКИ ЕЕ СОСТОЯНИЯ (онлайн доклад).**

**Авдеева Анастасия Васильевна**, аспирант, ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева, г. Москва, Россия.

**ВРЕМЯ РАБОТЫ: 14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>**

**(321 АУДИТОРИЯ, 3 ЭТАЖ, ГЛАВНЫЙ КОРПУС НИ ТГУ)**

**Ведущие:**

**Лаптев Николай Иннокентьевич**, старший преподаватель, Национальный исследовательский Томский государственный университет.

**Орлов Алексей Дмитриевич**, магистрант, Национальный исследовательский Томский государственный университет.

- 1. «ОЦЕНКА БИОРАЗНООБРАЗИЯ УЧАСТКА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «УГРА» НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ФОТОМОНИТОРИНГА ЗА ПЕРИОД 2017-2022 ГОДОВ».**

**Кондрахин Валерий Вячеславович**, студент, ФГБОУ ВО Московский педагогический государственный университет, г. Москва, Россия.

2. **СОЗДАНИЕ ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ЛАНДШАФТНЫЙ ПАРК «СОСНОВЫЕ БОРЫ ПРИЧУЛЫМЬЯ».**

**Драбик Вера Олеговна**, студент, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.

3. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕНДРОГЕОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

**Крачнакова Мария Германовна**, студент, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия.

4. **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ.**

**Иванова Оксана Анатольевна**, студент, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия.

5. **ЭКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЕРМИКОМПОСТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ОТХОДОВ ГОРОДСКОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ.**

**Морева Валерия Геннадьевна**, аспирант, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.

6. **АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МИКРОУДОБРЕНИЙ В ХЕЛАТНОЙ ФОРМЕ.**

**Горбачева Анастасия Александровна**, студент, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.

7. **ОЦЕНКА СЕКВЕСТРАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РАСТЕНИЙ ПОДСОЛНЕЧНИКА И КУКУРУЗЫ ДЛЯ КАРБОНОВОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В УСЛОВИЯХ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ.**

**Пак Таис Сергеевна**, аспирант, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.

8. **АНАЛИЗ УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.**

**Седов Григорий Владимирович**, студент, Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.

9. **ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕЙМИФИЦИРОВАННОГО МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ.**

**Селезнёв Егор Витальевич**, студент, ФГБОУ ВО Московский педагогический государственный университет, г. Москва, Россия.

10. **ЦЕННОСТЬ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ.**

**Фриц Яна Яковлевна**, магистрант, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия.

11. **ВЛИЯНИЕ ФОСФОРИТНЫХ КАРЬЕРОВ ВОСКРЕСЕНСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ ФОСФАТ-ИОНОВ В ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДАХ.**

**Цветков Иван Евгеньевич**, студент, ФГБОУ ВО Московский педагогический государственный университет, г. Москва, Россия.

**12. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ.**

**Ведерникова Анна Сергеевна**, учебный мастер кафедры экологии, природопользования и экологической инженерии БИ НИ ТГУ, г. Томск, Россия.

**13. АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ОЧИСТКИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ИХ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПЕРЕРАБОТКОЙ.**

**Чумилина Александра Евгеньевна**, студент, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, Россия.