

ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



## ПРОГРАММА

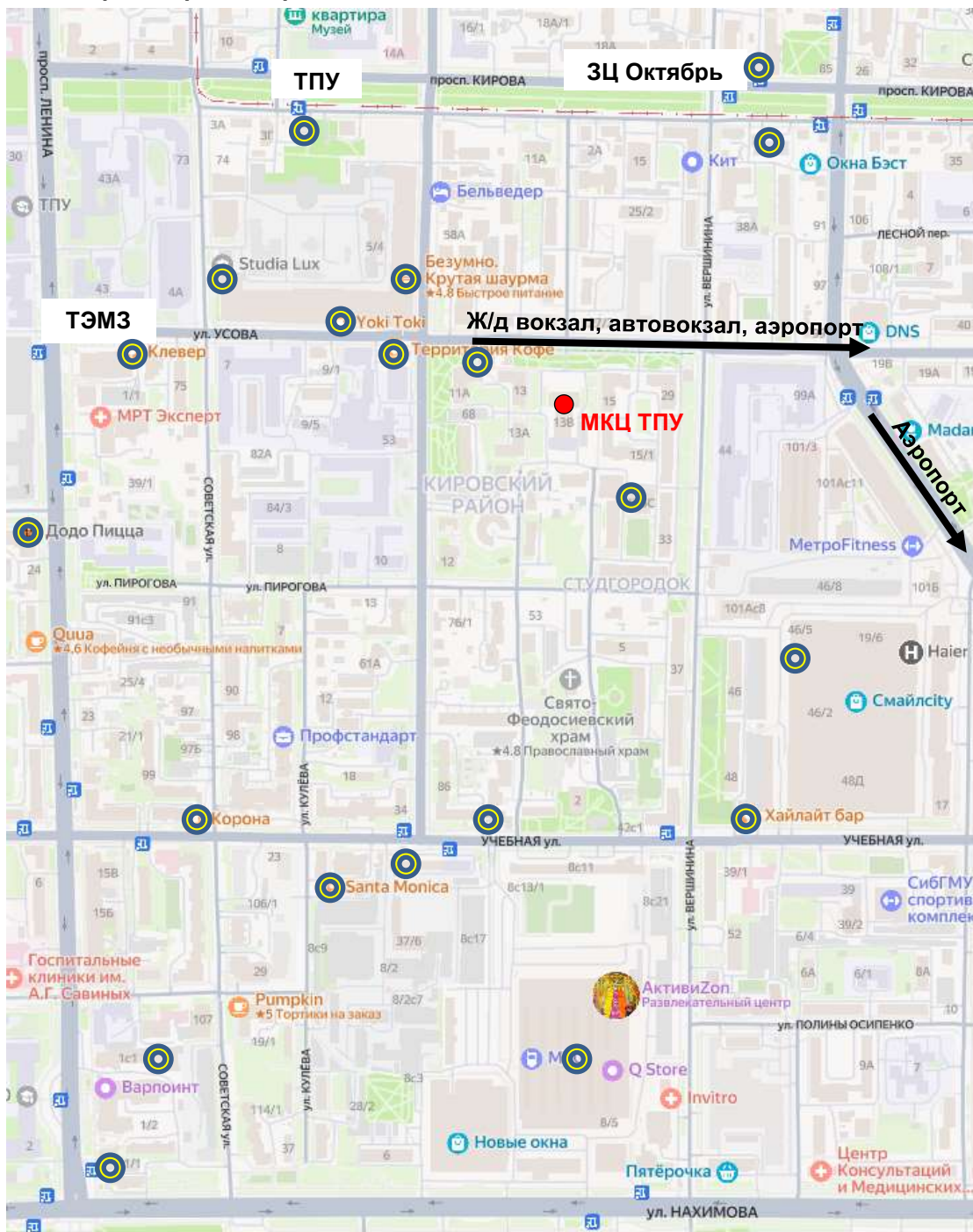
**XIV Международной Биогеохимической  
школы-конференции**

**«ПРОБЛЕМЫ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ  
В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕНЕЗА БИОСФЕРЫ»**

*Томск, 15–20 сентября 2025 года*

## КАРТА-СХЕМА РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

☉ кафе и рестораны



### Адрес оргкомитета

634050, Российская Федерация, г. Томск, проспект Ленина, дом 30,  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет,  
Инженерная школа природных ресурсов, отделение геологии  
Телефон: 8 (3822) 701-777 (доб. 2964)  
E-mail: [biogel@tpu.ru](mailto:biogel@tpu.ru) (общая почта),  
[peregudina@tpu.ru](mailto:peregudina@tpu.ru) (Перегудина Е.В. – ученый секретарь),  
[nata@tpu.ru](mailto:nata@tpu.ru) (Барановская Н.В. – сопредседатель организационного комитета)

## ОРГАНИЗАТОРЫ

- Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск)
- Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (г. Москва)
- Российское геологическое общество (г. Москва)
- Лига преподавателей высшей школы (г. Москва)

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель:

**Гоголев Алексей Сергеевич**, к.ф.-м.н., проректор по науке и стратегическим проектам, Томский политехнический университет (ТПУ)

### Сопредседатель:

**Безаева Наталья Сергеевна**, д.ф.-м.н., заместитель директора по информационной политике и связям с общественностью, Институт геохимии и аналитической химии имени В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН)

### Заместители председателя:

**Боев Артём Сергеевич**, к.х.н., директор Инженерной школы природных ресурсов, ТПУ

**Сафонов Владимир Александрович**, д.б.н., профессор, заведующий лабораторией эволюционной биогеохимии и геоэкологии, главный научный сотрудник, ГЕОХИ РАН

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель:

**Сафонов Владимир Александрович**, д.б.н., профессор, заведующий лабораторией эволюционной биогеохимии и геоэкологии, главный научный сотрудник, ГЕОХИ РАН

### Сопредседатели:

**Гусева Наталья Владимировна**, д.г.-м.н., заместитель директора по научно-образовательной деятельности Инженерной школы природных ресурсов, ТПУ

**Барановская Наталья Владимировна**, д.б.н., профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов, ТПУ

### Ученый секретарь:

**Перегудина Елена Владимировна**, к.г.-м.н., старший преподаватель Инженерной школы природных ресурсов, ТПУ

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Школа-конференция посвящена памяти известных биогеохимиков России: профессора ЕРМАКОВА Вадима Викторовича, профессора МАЛЬГИНА Михаила Александровича (95 лет со дня рождения), профессора ПАНИНА Михаила Семеновича (85 лет со дня рождения), профессора МОТУЗОВОЙ Галины Васильевны (85 лет со дня рождения), профессора РИХВАНОВА Леонида Петровича (80 лет со дня рождения).

Основной целью Школы-конференции является представление и обсуждение новых идей, методов и результатов исследований для формирования актуальных научных направлений и государственных программ по применению достижений биогеохимии в охране природы, народном хозяйстве, медицине и образовании.

## Направления

Научная программа школы-конференции состоит из лекций приглашенных ученых и выступлений специалистов в области междисциплинарных направлений, затрагивающих проблему миграции химических элементов в окружающей среде, а также докладов молодых ученых, студентов и школьников по следующим направлениям:

- Секция 1.** Исторические аспекты и перспективы научно-технического развития биогеохимии. Современные вызовы: климатическая повестка, техногенез, оценка риска
- Секция 2.** Актуальные вопросы геохимии органического вещества
- Секция 3.** Биогеохимические исследования в эколого-геохимическом мониторинге аэрозолей
- Секция 4.** Биогеохимия водных экосистем
- Секция 5.** Биогеохимия почв: вопросы мониторинга, нормирования, миграции химических элементов, их соединений, изотопов
- Секция 6.** Радиоактивность, радиоактивные элементы в среде обитания человека
- Секция 7.** Биогеохимические аспекты в биологии, медицине и ветеринарии
- Секция 8.** Новые подходы и методы в биогеохимии: Big Data, Machine Learning, Artificial Intelligence

## Рабочие языки конференции *русский, английский*

Всю информацию о школе-конференции можно найти на сайте и в телеграм-канале

<https://biogel.tpu.ru/>



<https://t.me/+cr0eTgODbipiZmMy>



## ПЛАН-ГРАФИК РАБОТЫ

**Место проведения:** Международный культурный центр ТПУ (ул. Усова, 13в)

| Время | Понедельник, 15 сентября       |          |            |          | Вторник, 16 сентября |          |          |          |                        | Среда, 17 сентября                   |          |                               |          | Четверг, 18 сентября |              |                                  |          | Пятница, 19 сентября |  |
|-------|--------------------------------|----------|------------|----------|----------------------|----------|----------|----------|------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------------------|----------|----------------------|--------------|----------------------------------|----------|----------------------|--|
| 9:00  | Регистрация                    |          | Кофе-брейк |          | Юбилейный доклад     |          |          |          |                        | Юбилейный доклад                     |          |                               |          | Юбилейный доклад     |              |                                  |          | Юбилейный доклад     |  |
| 9:30  | Официальное открытие           |          |            |          | Ключевые доклады     |          |          |          |                        | Ключевые доклады                     |          |                               |          | Ключевые доклады     |              |                                  |          | Ключевые доклады     |  |
| 10:00 |                                |          |            |          |                      |          |          |          |                        |                                      |          |                               |          |                      |              |                                  |          |                      |  |
| 10:30 | Юбилейный доклад               |          |            |          | Кофе-брейк           |          |          |          |                        |                                      |          |                               |          |                      |              |                                  |          |                      |  |
| 11:00 | Пленарные доклады              |          |            |          | Секция 7             | Секция 4 | Секция 6 | Секция 1 | Экскурсия на ИРТ-Т ТПУ | Секция 5                             | Секция 7 | Секция 4                      | Секция 3 | Секция 5             | Секция 2     | Секция 8                         | Секция 3 | Секция 5             |  |
| 11:30 |                                |          |            |          |                      |          |          |          |                        |                                      |          |                               |          |                      |              |                                  |          |                      |  |
| 12:00 |                                |          |            |          |                      |          |          |          |                        |                                      |          |                               |          |                      |              |                                  |          | Официальное закрытие |  |
| 12:30 |                                |          |            |          |                      |          |          |          |                        |                                      |          |                               |          |                      |              |                                  |          |                      |  |
| 13:00 | Обед                           |          |            |          |                      |          |          |          |                        |                                      |          |                               |          |                      |              |                                  |          |                      |  |
| 13:30 |                                |          |            |          |                      |          |          |          |                        |                                      |          |                               |          |                      |              |                                  |          |                      |  |
| 14:00 | Ключевые доклады               |          |            |          | Ключевые доклады     |          |          |          |                        | Ключевые доклады                     |          |                               |          | Ключевые доклады     |              |                                  |          | Мастер-классы        |  |
| 14:30 | Секция 7                       | Секция 4 | Секция 6   | Секция 1 | Секция 7             | Секция 4 | Секция 6 | Секция 3 |                        | Секция 5                             | Секция 7 | Секция 6                      | Секция 3 | Кофе-брейк           |              |                                  |          |                      |  |
| 15:00 |                                |          |            |          |                      |          |          |          |                        |                                      |          |                               |          |                      |              |                                  |          |                      |  |
| 15:30 |                                |          |            |          |                      |          |          |          |                        |                                      |          |                               |          |                      |              |                                  |          |                      |  |
| 16:00 | Кофе-брейк                     |          |            |          |                      |          |          |          |                        |                                      |          |                               |          |                      | Круглый стол | Экскурсия в Ботанический сад ТГУ |          | Фуршет               |  |
| 16:30 | Автобусная экскурсия по городу |          |            |          | Постерная сессия     |          |          |          |                        | Экскурсия в природный парк «Околица» |          | Экскурсия в Музей истории ТПУ |          |                      |              |                                  |          |                      |  |
| 17:00 |                                |          |            |          |                      |          |          |          |                        |                                      |          |                               |          |                      |              |                                  |          |                      |  |
| 17:30 |                                |          |            |          |                      |          |          |          |                        |                                      |          |                               |          |                      |              |                                  |          |                      |  |
| 18:00 |                                |          |            |          |                      |          |          |          |                        |                                      |          |                               |          |                      |              |                                  |          |                      |  |
| 18:30 |                                |          |            |          |                      |          |          |          |                        |                                      |          |                               |          |                      |              |                                  |          |                      |  |

В воскресенье, 14 сентября, в МКЦ будет организована регистрация участников с 10:00 до 15:00

## ТОМСК

Томск – административный центр Томской области, располагающийся в Западной Сибири и являющийся одним из старейших городов Сибири (основан в 1604 году) с населением более 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: Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Сибирский государственный медицинский университет, Томский государственный педагогический университет, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томский государственный архитектурно-строительный университет, а также большое количество техникумов, колледжей и лицеев.

Томск – молодёжный город. Средний возраст жителя города – 38 лет. Научный центр города Томска – Академгородок. В Томске имеется 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 - это сочетание деревянного зодчества и современной архитектуры. 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 станции Тайга и Юрга (железнодорожный транспорт).

От *Новосибирска* до Томска можно доехать на комфортабельных автобусах (примерно через каждый час, подробнее: <https://nskavtovokzal.ru/>). Время в пути составляет ~5 часов, стоимость проезда – от 1300 рублей. Кроме того, существуют прямые автобусные маршруты из аэропорта Толмачево до Томска (подробнее: <https://nskavtovokzal.ru/>), время в пути составляет ~5-6 часов, стоимость проезда – от 1300 рублей.

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

От *аэропорта Богашево* можно доехать до города на маршрутном автобусе № 119 (62 рубля) и такси (от 500 рублей). Ближайшие к МКЦ ТПУ остановки общественного транспорта – «ТЭМЗ» (на пр. Ленина) (автобус, троллейбус), «ТПУ», «ЗЦ Октябрь» (на пр. Кирова) (автобус, троллейбус, трамвай). Далее пешком до Международного культурного центра ТПУ (ул. Усова, 13в).

От *железнодорожного вокзала Томск-1 и автовокзала* можно доехать на автобусе, троллейбусе, трамвае.

Стоимость проезда по городу на автобусе – 32 рубля, на электротранспорте (трамвай, троллейбус) – 30 рублей.

## ЭКСКУРСИИ

- 15 сентября – автобусная экскурсия по городу Томск;
- 16 сентября – экскурсия на исследовательский ядерный реактор ТПУ (2 группы);
- 17 сентября – экскурсия в природный парк «Околица», экскурсия в Музей истории ТПУ;
- 18 сентября – экскурсия в Ботанический сад Томского государственного университета.

## ПОГОДА

Погода в городе Томске в этот период времени находится в состоянии раннего лета. В сентябре температуры держатся в пределах +10°C до +20 °C.

## РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников школы-конференции начнется в 9 часов 15 сентября 2025 г. в фойе Международного культурного центра ТПУ. Каждому участнику будет вручен пакет, включающий программу и материалы Школы-конференции.

## ПИТАНИЕ

В рамках школы-конференции будут организованы кофе-брейки.

Пообедать можно в ближайших столовых и кафе (см. карту-схему района проведения школы-конференции).

После официального закрытия школы-конференции состоится фуршет (19 сентября, 17:00), участие – платное (обращаться в оргкомитет).

## ВЫСТАВКИ

Во время работы школы-конференции в танцевальном зале будет действовать постоянная книжная выставка.

## ОФОРМЛЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Продолжительность юбилейного, пленарного и ключевого доклада – **20-30** минут, включая время для ответов на вопросы. Продолжительность устного доклада – **15** минут, включая время для ответов на вопросы. Для демонстрации материала предоставляется мультимедиапроектор.



**Рекомендуем при регистрации сдать свои презентационные материалы для подготовки их к докладам**

*По всем возникающим вопросам Вы можете обращаться на стойку регистрации (фойе Международного культурного центра ТПУ) или по мобильным телефонам:*

**+7-913-842-62-60** – Перегудина Елена Владимировна (ученый секретарь)

**+7-903-955-04-91** – Барановская Наталья Владимировна (сопредседатель оргкомитета)

## ПРОГРАММА

**15 сентября 2025 г., понедельник**

9:00 Регистрация участников (фойе Международного культурного центра ТПУ)

**Официальное открытие  
XIV Международной Биогеохимической школы-конференции  
«ПРОБЛЕМЫ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕНЕЗА БИО-  
СФЕРЫ»**

**Зал заседания:** Концертный зал

*Конвинеры: Гусева Н.В., д.г.-м.н., заместитель директора по научно-образовательной деятельности ИШПР, ТПУ; Барановская Н.В., д.б.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ*

9:30 Приветственное слово от администрации Томского политехнического университета и Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета  
Приветственное слово от администрации Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН  
Приветственное слово от Российского геологического общества  
Приветственное слово от организационного комитета школы-конференции и студентов ТПУ

**ЮБИЛЕЙНЫЙ ДОКЛАД**  
**Посвящается памяти Вадима Викторовича Ермакова (1939-2025)**

10:30 Безаева Наталья Сергеевна  
*Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва*  
**РАЗВИТИЕ ИДЕЙ В.И. ВЕРНАДСКОГО И В.В. ЕРМАКОВА В БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ГЕОХИ РАН**  
10:45 Тютиков Сергей Федорович  
*Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва*  
**ЕРМАКОВ В.В. – УЧЕНИК И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ В.В. КОВАЛЬСКОГО**

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

11:00 Вольфсон Иосиф Файтелевич  
*Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов, Москва*  
**МЕДИЦИНСКАЯ ГЕОЛОГИЯ КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ПОГРАНИЧЬЯ**  
11:30 Башкин Владимир Николаевич  
*Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения – ФИЦ Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино*

**ИННОВАЦИОННЫЕ БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ И РЕМЕДИАЦИИ ИПАКТНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

12:00 Капитальчук Марина Владимировна  
*Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь (Приднестровье, Молдова)*

**К ВОПРОСУ О ВРЕМЕНИ И ВЕЧНОСТИ**

12:30 Барановская Наталья Владимировна  
*Томский политехнический университет, Томск*

**КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

12:45 Евстафьева Елена Владимировна  
*Академический НИИ физических методов лечения, медицинской климатологии и реабилитации им. И.М. Сеченова, Ялта*

**БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕНЕЗА БИОСФЕРЫ**

13:00-14:00 Обед

**КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ**

*Конвинеры: Страховенко В.Д., д.г.-м.н., ведущий научный сотрудник, Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН; Болсуновская Л.М., к.ф.н., доцент отделения иностранных языков ШОН, ТПУ*

14:00 Рудмин Максим Андреевич  
*Томский политехнический университет, Томск*

**РОЛЬ МИКРОБИАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ МЕЗОЗОЙСКИХ МОРСКИХ ЖЕЛЕЗНЯКОВ**

14:20 Бортникова Светлана Борисовна  
*Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирск*

**О КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ТЕРРИТОРИЙ РАЗМЕЩЕНИЯ ГОРНОРУДНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

14:40 Савичев Олег Геннадьевич, Пасечник Е.Ю.  
*Томский политехнический университет, Томск*

**ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОД АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ПРИ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАСТИТЕЛЬНЫМ ПОКРОВОМ В АГРОЛАНДШАФТАХ (НА ПРИМЕРЕ ПРИГОРОДА ТОМСКА, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ)**

**СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Секция 7 – БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ И ВЕТЕРИНАРИИ**

**Зал заседания:** Концертный зал

*Конвинеры: Башкин В.Н., д.б.н., главный научный сотрудник, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения – ФИЦ Пущинский научный центр*

биологических исследований РАН; Жорняк Л.В., к.г.-м.н., доцент отделения геологии ИШПР, ТПУ

- 15:00 Синдирева Анна Владимировна  
Тюменский государственный университет, Тюмень  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ ИСПРОД ДЛЯ ПРОГНОЗА И НОРМИРОВАНИЯ ДЕЙСТВИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ТРОФИЧЕСКИХ ЦЕПЯХ**
- 15:15 Голованова Ольга Александровна, Симонов С.В.  
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск  
**МАКРО И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В СОСТАВЕ ЖЕЛЧНЫХ КАМНЕЙ**
- 15:30 Денисова Ольга Александровна<sup>1</sup>, Барановская Н.В.<sup>2</sup>, Черногорюк Г.Э.<sup>1</sup>, Калачева Т.П.<sup>1</sup>, Шипхинева А.Ю.<sup>1</sup>, Топольницкий Е.Б.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Сибирский государственный медицинский университет, Томск; <sup>2</sup>Томский политехнический университет, Томск  
**САРКОИДОЗ КАК МИКРОЭЛЕМЕНТОЗ ЧЕЛОВЕКА**
- 15:45 Гуляева Ульяна Александровна, Ермаков В.В., Березкин В.Ю., Данилова В.Н.  
Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ФОРМИРОВАНИЯ УРОВНЬСКОЙ (КАШИНА-БЕКА) БОЛЕЗНИ НА ПРИМЕРЕ СЕЛЕНА И СТРОНЦИЯ**

#### Секция 4 – БИОГЕОХИМИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

**Зал заседания:** Танцевальный зал

Конвинеры: Гусева Н.В., д.г.-м.н., заместитель директора по научно-образовательной деятельности ИШПР, ТПУ; Страховенко В.Д., д.г.-м.н., ведущий научный сотрудник, Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН

- 15:00 Колубаева Юлия Викторовна<sup>1</sup>, Мухортина Н.А.<sup>1</sup>, Иванова И.С.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Томский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Томск; <sup>2</sup>Югорский государственный университет, Ханты-Мансийск  
**ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИЕ АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА)**
- 15:15 Лепокурова Олеся Евгеньевна<sup>1,2</sup>, Мухортина Н.А.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Томский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Томск; <sup>2</sup>Томский политехнический университет, Томск  
**НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО РОВ В МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЕ «ОМЕГА»**
- 15:30 Таций Юрий Григорьевич  
Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва  
**РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ОТЛОЖЕНИЯХ ТЕРМОКАРСТОВЫХ ОЗЕР РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ: ВЕРОЯТНОСТЬ ОРНИТОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**
- 15:45 Дребот Валерия Витальевна<sup>1</sup>, Борзенко С.В.<sup>2</sup>, Шуакар-Сташ О.<sup>3,4,5</sup>, Стотлер Р.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Томский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Томск; <sup>2</sup>Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чума; <sup>3</sup>Isotope Tracer Technologies Inc., Waterloo (Canada); <sup>4</sup>University of Waterloo, Waterloo (Canada); <sup>5</sup>University of Guelph, Guelph (Canada)

## **ПРИРОДА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТАБИЛЬНЫХ ИЗОТОПОВ Сl и Br В СОЛЁНЫХ ОЗЁРАХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЯ**

### **Секция 6 – РАДИОАКТИВНОСТЬ, РАДИОАКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В СРЕДЕ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Зал заседания:** Зал торжеств

*Конвинеры:* Языков Е.Г., д.г.-м.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ; Вольфсон И.Ф., к.г.-м.н., главный научный сотрудник, Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов

- 15:00 Чевычелов Александр Павлович  
Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск  
**РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ МЕРЗЛОТНЫХ ПОЧВ ОБЪЕКТА МПЯВ «КРАТОН-3» (СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ЯКУТИЯ)**
- 15:15 Вахрушев Вадим Игоревич<sup>1,2</sup>, Болсуновский А.Я.<sup>1</sup>, Дементьев Д.В.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт биофизики ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН, Красноярск; <sup>2</sup>Сибирский федеральный университет, Красноярск  
**ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ Со-60 И Cs-137 В КАЧЕСТВЕ ВРЕМЕННЫХ МАРКЕРОВ ДЛЯ ХРОНОЛОГИИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РЕКИ ЕНИСЕЙ**
- 15:30 Лапиков Павел Иванович, Яковлев Е.Ю.  
ФИЦ комплексного изучения Арктики им. Н.П. Лаверова УрО РАН, Архангельск  
**ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В ДВУХСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКАХ MYTILUS EDULIS ДЕЛЬТЫ РЕКИ СЕВЕРНАЯ ДВИНА**
- 15:45 Парамонова Татьяна Александровна, Кузьменкова Н.В., Турыкин Л.А., Жеренков А.О.  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва  
**ПОТОКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МИГРАЦИИ <sup>137</sup>Cs В АГРОСИСТЕМАХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР НА ТЕРРИТОРИИ ПЛАВСКОГО РАДИОАКТИВНОГО ПЯТНА ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ В ОТДАЛЕННЫЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ**

### **Секция 1 – ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ БИОГЕОХИМИИ. СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ: КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПОВЕСТКА, ТЕХНОГЕНЕЗ, ОЦЕНКА РИСКА**

**Зал заседания:** Гостиная

*Конвинеры:* Осипова Н.А., к.х.н., доцент отделения геологии ИШПР, ТПУ; Сысо А.И., д.б.н., заведующий лабораторией, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН

- 15:00 Сафонова Анастасия Александровна, Тихонова Е.Н.  
*Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, Воронеж*  
**К ВОПРОСУ ОБ ИЗУЧЕНИИ ПОТОКОВ РАСТВОРЕННОГО УГЛЕРОДА В СЕТИ КАРБОНОВЫХ ПОЛИГОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
- 15:15 Лукашевич Ольга Дмитриевна, Лукашевич В.Н.  
*Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск*  
**ГЕОХИМИЧЕСКИЕ И БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НОВЫХ НАПРАВЛЕНИЙ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**
- 15:30 Мухачева Светлана Валерьевна, Безель В.С.  
*Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург*  
**МЕЛКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ИМПАКТНЫХ РЕГИОНОВ: РОЛЬ В БИОГЕННЫХ ЦИКЛАХ В УСЛОВИЯХ СОКРАЩЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ**
- 15:45 Соктоев Булат Ринчинович<sup>1</sup>, Гончаров Г.А.<sup>1</sup>, Азарова С.В.<sup>1</sup>, Злобина А.Н.<sup>2</sup>, Одерова Е.Е.<sup>1</sup>, Осипова Н.А.<sup>1</sup>  
*<sup>1</sup>Томский политехнический университет, Томск; <sup>2</sup>Уфимский университет науки и технологий, Уфа*  
**КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ХВОСТОХРАНИЛИЩ БЫВШЕГО АЛТАЙСКОГО ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

16:00-16:30 Кофе-брейк

16:30-18:30 Автобусная экскурсия по городу

**16 сентября 2025 г., вторник**

**Зал заседания:** Концертный зал

*Конвинеры: Язиков Е.Г., д.г.-м.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ; Барановская Н.В., д.б.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ*

#### **ЮБИЛЕЙНЫЙ ДОКЛАД**

**Посвящается памяти Леонида Петровича Рихванова (1945-2020)**

- 9:00 Язиков Егор Григорьевич, Поцелуев А.А.  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ Л.П. РИХВАНОВА**

#### **КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ**

- 9:30 Дженбаев Бекмамат Мурзакматович, Жолболдиев Б.Т., Джаманбаева З.А., Кармышева У.Ж.  
*Институт биологии Национальной академии наук Кыргызской Республики, Бишкек (Кыргызстан)*  
**ИСТОРИЯ ДОБЫЧИ РАДИЯ В ТУЯ-МУЮН (КЫРГЫЗСТАН) И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ**

10:00 Бигалиев Айтхаж Бигалиевич<sup>1</sup>, Бекманов Б.<sup>2</sup>, Шалабаева К.<sup>1</sup>, Кожамметова А.<sup>1</sup>, Мырзатай А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы (Казахстан); <sup>2</sup>Институт генетики и физиологии, Алматы (Казахстан)

**ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ  
ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ГЕНОМ ЧЕЛОВЕКА И  
ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ**

10:30-11:00 Кофе-брейк

11:00-13:00 Экскурсия на исследовательский ядерный реактор ТПУ

## СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

### Секция 7 – БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ И ВЕТЕРИНАРИИ

**Зал заседания:** Концертный зал

*Конвинеры: Синдирева А.В., д.б.н., заведующий кафедрой, Тюменский государственный университет; Азарова С.В., к.г.-м.н., доцент отделения геологии ИШПР, ТПУ*

11:00 Тойчуев Рахманбек Маматкадырович<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>НИИ медико-биологических проблем Южного отделения Национальной академии наук Кыргызской Республики, Ош (Кыргызстан); <sup>2</sup>Ошский государственный университет, Ош (Кыргызстан)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛУБЛЕННЫХ ИНТЕГРАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРИИ**

11:15 Капитальчук М.В.<sup>1</sup>, Барановская Н.В.<sup>2</sup>, Капитальчук Иван Петрович<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь (Приднестровье, Молдова); <sup>2</sup>Томский политехнический университет, Томск

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВОЛОСАХ, НОГТЯХ И СЫВОРОТКЕ КРОВИ ЖИТЕЛЕЙ МОЛДАВИИ**

11:30 Наркович Дина Владимировна, Вершкова Е.М.

Томский политехнический университет, Томск

**ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВОЛОСАХ ДЕТЕЙ ТЕРРИТОРИЙ С РАЗВИТЫМ ТЕХНОГЕНЕЗОМ**

11:45 Бермаганбетова Лаззат Амангельдиновна<sup>1</sup>, Барановская Н.В.<sup>2</sup>, Байкенова Г.Е.<sup>1</sup>, Шарипова Б.У.<sup>1</sup>, Какабаев А.А.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Кокшетауский университет им. Ш. Уалиханова, Кокшетау (Казахстан);

<sup>2</sup>Томский политехнический университет, Томск; <sup>3</sup>Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева, Петропавловск (Казахстан)

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАКОПЛЕНИЯ ЗОЛОТА В ВОЛОСАХ РАБОЧИХ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ И ЖИТЕЛЕЙ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

12:00 Ержанова Ардак Танибергеновна<sup>1</sup>, Барановская Н.В.<sup>2</sup>, Какабаев А.А.<sup>1</sup>, Хусинов А.Т.<sup>1</sup>, Судыко А.Ф.<sup>2</sup>

**ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПЛАЦЕНТЫ ЖИТЕЛЬНИЦ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА КАК ИНДИКАТОР ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

<sup>1</sup>Кокшетауский университет им.Ш.Уалиханова, Кокшетау (Казахстан)

<sup>2</sup>Томский политехнический университет, Томск

12:15 Хайрулина Лариса Александровна<sup>1,2</sup>, Белан Л.Н.<sup>1</sup>, Барановская Н.В.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, Уфа; <sup>2</sup>АНО «Центр науки, просвещения, экологии, культуры и туризма «Геопарк Янган-Тау», Уфа;

<sup>3</sup>Томский политехнический университет, Томск

**ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ КОСТНОГО МАТЕРИАЛА ЛОСЯ ALCES ALCES (LINNAEUS, 1758)**

12:30 Ильенко Сергей Сергеевич<sup>1</sup>, Арбузов С.И.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Томский политехнический университет, Томск; <sup>2</sup>Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Владивосток

**СЛОЖНОСТИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА МЕТОДОМ СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**

12:45 Шаймарданова Ботагоз Хасымовна

Восточно-Казахстанский технический университет им. Д. Серикбаева, Усть-Каменогорск (Казахстан)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БИОИНДИКАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ**

**Секция 4 – БИОГЕОХИМИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

**Зал заседания:** Танцевальный зал

Конвинеры: Гусева Н.В., д.г.-м.н., заместитель директора по научно-образовательной деятельности ИШПР, ТПУ; Страховенко В.Д., д.г.-м.н., ведущий научный сотрудник, Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН

11:00 Юдина Екатерина Николаевна

Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, Сыктывкар

**МОРФОМЕТРИЯ РЕЛЬЕФА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗАДАЧАМ ЭКОСИСТЕМНОГО МОНИТОРИНГА: МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

11:15 Литвиненко А.В.<sup>1,2</sup>, Беланов М.А.<sup>1</sup>, Масалева К.Р.<sup>1</sup>, Карпенко И.В.<sup>2</sup>, Донец М.М.<sup>1</sup>, Боровкова А.Д.<sup>1</sup>, Цыганков Василий Юрьевич<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток; <sup>2</sup>Сахалинский государственный университет, Южно-Сахалинск

**КОНЦЕНТРАЦИЯ ТОКСИЧНЫХ И ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В НЕКОТОРЫХ ВИДАХ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ ИЗ ОХОТСКОГО МОРЯ**

11:30 Беланов Максим Андреевич<sup>1</sup>, Литвиненко А.В.<sup>1,2</sup>, Масалева К.Р.<sup>1</sup>, Карпенко И.В.<sup>2</sup>, Донец М.М.<sup>1</sup>, Боровкова А.Д.<sup>1</sup>, Лях В.А.<sup>1,3</sup>, Цыганков В.Ю.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток; <sup>2</sup>Сахалинский государственный университет, Южно-Сахалинск; <sup>3</sup>Дальневосточный федеральный университет, Владивосток

**СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ГОРБУШЕ, КЕТЕ И НЕРКЕ ИЗ ОХОТСКОГО МОРЯ**

- 11:45 Гостева Ирина Алексеевна, Хващевская А.А., Четверикова А.Г.  
*Томский политехнический университет, Томск*

**СУЛЬФАТВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕ БАКТЕРИИ В ВОДАХ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЮГО-ВОСТОЧНЫХ РАЙОНОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

- 12:00 Король Ирина Степановна, Чуйкина Д.И., Мухортина Н.А.  
*Томский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Томск*

**О СОСТОЯНИИ ОЗЕР О. САМОЙЛОВСКИЙ В ДЕЛЬТЕ ЛЕНЫ**

- 12:15 Дубровская Татьяна Валерьевна, Лычагин М.Ю.  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва*

**НАКОПЛЕНИЕ РАСТВОРЕННЫХ И ВЗВЕШЕННЫХ ФОРМ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОИДОВ МАКРОФИТАМИ В ДЕЛЬТАХ РЕК ЮГА РОССИИ**

- 12:30 Чернова Елена Николаевна<sup>1</sup>, Прозорова Л.А.<sup>2</sup>, Богатов В.В.<sup>2</sup>  
*<sup>1</sup>Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток; <sup>2</sup>ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕМЕЙСТВА UNIONIDAE В ОЦЕНКЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ СИСТЕМ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ**

- 12:45 Домрочева Евгения Витальевна, Король И.С., Мухортина Н.А.  
*Томский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Томск*

**ПАУ КАК ИНДИКАТОРЫ АНТРОПОГЕННОГО ВЛИЯНИЯ НА ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ КУЗНЕЦКОГО УГОЛЬНОГО БАСЕЙНА**

**Секция 6 – РАДИОАКТИВНОСТЬ, РАДИОАКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В СРЕДЕ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Зал заседания:** Зал торжеств

*Конвинеры: Бигалиев А.Б., д.б.н., профессор, Казахский национальный университет имени аль-Фараби; Язиков Е.Г., д.г.-м.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ*

- 11:00 Антонов Дмитрий Владимирович  
*Томский политехнический университет, Томск*

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРИ СЖИГАНИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ РЕАКТИВНЫХ ЖИДКИХ ТОПЛИВ: ЭКСПЕРИМЕНТ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ**

- 11:15 Артамонова Светлана Юрьевна  
*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск*

**РАДИОНУКЛИДЫ В ПРИБРЕЖНЫХ МХАХ ВОДОТОКОВ ЭЛЬКОНСКОГО ГОРСТА (АЛДАНСКИЙ ЩИТ, СИБИРСКАЯ ПЛАТФОРМА)**

- 11:30 Годяева Мария Михайловна<sup>1,2</sup>, Парамонова Т.А.<sup>1</sup>, Кузьменкова Н.В.<sup>1</sup>  
*<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва; <sup>2</sup>Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, Москва*

**ОЦЕНКА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ АККУМУЛЯЦИИ Cs-137 В ПАХОТНЫХ ГОРИЗОНТАХ ГЛИНИСТЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ЗАЛПОВОГО ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОСАДКОВ В ПОЧВЫ ПЛАВСКОГО РАДИОАКТИВНОГО ПЯТНА**

- 11:45 Деева Елена Сергеевна  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ВУЛКАНОГЕННЫХ ПРОСЛОЕВ В ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**
- 12:00 Денисова Ольга Евгеньевна, Парамонова Т.А.  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва*  
**ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ВАРЬИРОВАНИЕ ЦЕЗИЯ-137 И ОСНОВНЫХ ПОЧВЕННЫХ СВОЙСТВ В ОРЕОЛЕ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**
- 12:15 Злобина Анастасия Николаевна  
*Уфимский университет науки и технологий, Уфа*  
**РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ВОЛОСАХ ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ И БОЛЬНЫХ ДИАБЕТОМ ПАЦИЕНТОВ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН: СВЯЗЬ С ГЕОХИМИЕЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**
- 12:30 Кропачева Мария Юрьевна  
*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск*  
**МИГРАЦИЯ ИЗОТОПОВ В ПОЙМЕННОЙ ПОЧВЕ РЕКИ ЕНИСЕЙ В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ КРАСНОЯРСКОГО ГХК: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**
- 12:45 Мезина Ксения Александровна, Мельгунов М.С.  
*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск*  
 **$^{7}\text{Be}$ ,  $^{210}\text{Pb}$  И  $^{137}\text{Cs}$  В МОХОВО-ЛИШАЙНИКОВОМ ПОКРОВЕ РАЗЛИЧНЫХ ЛАНДШАФТНЫХ ЗОН ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

**Секция 1 – ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ БИОГЕОХИМИИ. СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ: КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПОВЕСТКА, ТЕХНОГЕНЕЗ, ОЦЕНКА РИСКА**

**Зал заседания:** Гостиная

*Конвинеры: Болсуновская Л.М., к.ф.н., доцент отделения иностранных языков ШОН, ТПУ; Сиромля Т.И., д.б.н., ведущий научный сотрудник, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН*

- 11:00 Трубачева Юлия Дмитриевна, Табакаев Р.Б.  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**СВЧ-ПИРОЛИЗ КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ БИОМАССЫ**
- 11:15 Ветошкина Алёна Владимировна, Тарасенко И.А.  
*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Владивосток*  
**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОБЪЕКТОВ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА В УСЛОВИЯХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)**
- 11:30 Азарова Светлана Валерьевна, Язиков Е.Г.  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ ТЕХНОГЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ МЕТОДАМИ БИОТЕСТИРОВАНИЯ**
- 11:45 Смятская Юлия Александровна  
*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург*

**МИКРОВОДОРОСЛИ ДЛЯ ОЧИСТКИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

- 12:00 Осипова Нина Александровна<sup>1</sup>, Язиков Е.Г.<sup>1</sup>, Таловская А.В.<sup>1</sup>, Осипов К.Ю.<sup>2</sup>, Новиков С.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Томский политехнический университет, Томск; <sup>2</sup>Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск

**ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ О СОДЕРЖАНИИ ЭЛЕМЕНТОВ В НЕСКОЛЬКИХ ПРИРОДНЫХ СРЕДАХ (Г. МЕЖДУРЕЧЕНСК, ЮЖНЫЙ КУЗБАСС)**

- 12:15 Прохоров Илья Сергеевич

АНО «Редакция «Химия в сельском хозяйстве», Москва

**АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА В ПРОГРАММЕ «1С: ЭКОЛОГИЯ. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КОРП»**

- 12:30 Булаткин Геннадий Александрович

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино

**НОВАЯ МОДЕЛЬ РАСЧЁТА КАРБОНОВОГО СЛЕДА ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР И ПОТОКИ CO<sub>2</sub> В АГРАРНОМ КАРБОНОВОМ ПОЛИГОНЕ НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ**

- 12:45 Никитенкова Александра Васильевна

Томский политехнический университет, Томск

**ВЛИЯНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА УГЛЕРОДНЫЙ БАЛАНС И БИОГЕОХИМИЮ ПОЧВ В ГОРНО-ТАЕЖНЫХ СИСТЕМАХ ВОДОСБОРА Р. АБАКАН**

13:00-14:00 Обед

**КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ**

Конвинеры: Дженбаев Б.М., д.б.н., заведующий лабораторией, Институт биологии Национальной академии наук Кыргызской Республики; Язиков Е.Г., д.г.-м.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ

- 14:00 Яковлев Евгений Юрьевич<sup>1</sup>, Лукошкова А.А.<sup>1</sup>, Липкина А.Е.<sup>2</sup>, Пучков А.В.<sup>1</sup>, Орлов А.С.<sup>1</sup>, Быков В.М.<sup>1</sup>, Каверин Д.А.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ФИЦ комплексного изучения Арктики им. Н.П. Лаверова УрО РАН, Архангельск; <sup>2</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; <sup>3</sup>Институт биологии Коми научного центра УрО РАН, Сыктывкар

**РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ОСТРОВНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЗАПАДНОГО СЕКТОРА РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ**

- 14:20 Гэрэл О., Даш Бат-Улзий

Монгольский университет науки и технологий, Улан-Батор (Монголия)

**ОТНОШЕНИЕ U/Th КАК ГЕОХИМИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР В РЕДКОМЕТАЛЬНЫХ ГРАНИТАХ МОНГОЛИИ**

- 14:40 Страховенко Вера Дмитриевна, Малов Г.И., Малов В.И., Овдина Е.А.

Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В ДО- И ПОСТИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПЕРИОДЫ ИХ НАКОПЛЕНИЯ В ДОННЫХ ОСАДКАХ МАЛЫХ ОЗЕР ЮГА СИБИРИ ЮГА СИБИРИ, СФОРМИРОВАВШИХСЯ В ХОДЕ ГУМИДНОГО И АРИДНОГО ТИПОВ СЕДИМЕНТОГЕНЕЗА**

- 14:50 Nanping Wang, Ying Jiang, Nan Gan, Mengke Han, Binlin Jia, Aimin Peng

*China University of Geosciences, Beijing (China)*

**DETERMINATION OF RADON EXHALATION RATE OF URANIUM ORE SAMPLES FROM SANDSTONE-TYPE URANIUM DEPOSITS IN ERLIAN BASIN, INNER MONGOLIA**

**СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Секция 7 – БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ И ВЕТЕРИНАРИИ**

**Зал заседания:** Концертный зал

*Конвинеры: Тютиков С.Ф., д.б.н., ведущий научный сотрудник, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН; Азарова С.В., к.г.-м.н., доцент отделения геологии ИШПР, ТПУ*

- 15:00 Середин Тимофей Михайлович  
*Федеральный научный центр овощеводства, Московская область*  
**СОДЕРЖАНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНАХ РАСТЕНИЯ *ALLIUM SATIVUM* L.**
- 15:15 Вершкова Елена Михайловна  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**ВЛИЯНИЕ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ВОЛОС НАСЕЛЕНИЯ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**
- 15:30 Барановская Н.В., Стрепетов Дмитрий Александрович  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕФЕРЕНТНОГО ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ОРГАНИЗМА МЛЕКОПИТАЮЩИХ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**
- 15:45 Иванова Диана Антоновна, Барановская Н.В.  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**ИНДИКАТОРНАЯ РОЛЬ ЭЛЕМЕНТНОГО И МИКРОМИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ЗОЛЬНОГО ОСТАТКА ОРГАНИЗМА МЛЕКОПИТАЮЩЕГО**

**Секция 4 – БИОГЕОХИМИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

**Зал заседания:** Танцевальный зал

*Конвинеры: Мазухина С.И., д.г.-м.н., ведущий научный сотрудник, Институт проблем промышленной экологии Севера – ФИЦ Кольский научный центр РАН; Гусева Н.В., д.г.-м.н., заместитель директора по научно-образовательной деятельности ИШПР, ТПУ*

- 15:00 Гусева Наталья Владимировна  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**ПРОЦЕССЫ И МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРИРОДНЫХ ВОД В РАЗЛИЧНЫХ ЛАНДШАФТНО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**
- 15:15 Мазухина Светлана Ивановна<sup>1</sup>, Маслобоев В.А.<sup>1</sup>, Мудрук С.В.<sup>2</sup>, Дрогобужская С.В.<sup>3</sup>, Сафонов А.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт проблем промышленной экологии Севера – ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты; <sup>2</sup>Геологический институт – ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты; <sup>3</sup>Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева – ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты

**ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЩЕЛОЧНЫХ ГРАНИТОВ ЗАПАДНО-КЕЙВСКОГО МАССИВА НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПРИРОДНЫХ ВОД**

15:30 Дрогобужская Светлана Витальевна<sup>1</sup>, Мазухина С.И.<sup>2</sup>, Маслобоев В.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева – ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты; <sup>2</sup>Институт проблем промышленной экологии Севера – ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты

**ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРИРОДНЫХ И ПИТЬЕВЫХ ВОД МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ, ФОРМ МИГРАЦИИ И ЭЛЕМЕНТНЫЙ СТАТУС ЖИТЕЛЕЙ**

15:45 Домрочева Евгения Витальевна, Лепокурова О.Е.

Томский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Томск

**ЗАВИСИМОСТЬ МИКРОФЛОРЫ ОТ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ КУЗБАССА В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ**

**Секция 6 – РАДИОАКТИВНОСТЬ, РАДИОАКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В СРЕДЕ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Зал заседания:** Зал торжеств

Конвинеры: Какабаев А.А., к.б.н., член Правления, Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева; Языков Е.Г., д.г.-м.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ

15:00 Григорьев Александр Иванович

ШАНЭКО Сибирь – филиал АО «ГК ШАНЭКО», Красноярск

**ПРОБЛЕМЫ КОРРЕКТНОГО УЧЕТА ПРИРОДНОГО ФОНА ПРИ ИНДИВИДУАЛЬНОМ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ И РАДИАЦИОННОМ КОНТРОЛЕ НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ**

15:15 Деркачев Антон Сергеевич

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирск

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РАДОНОМ ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВОД (ВОСТОЧНЫЕ РАЙОНЫ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ)**

15:30 Турышев Вячеслав Валерьевич

Тюменский индустриальный университет, Тюмень

**О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ СПЕКТРОМЕТРИИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ АНАЛИЗЕ ПАЛЕОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**

15:45 Турышев Вячеслав Валерьевич

Тюменский индустриальный университет, Тюмень

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИТОФАЦИЙ ОТЛОЖЕНИЙ ВАЧИМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ СПЕКТРАЛЬНОГО ГАММА-МЕТОДА**

### Секция 3 – БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ АЭРОЗОЛЕЙ

**Зал заседания:** Гостиная

*Конвинеры: Симоненков Д.В., к.ф.-м.н., старший научный сотрудник, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН; Таловская А.В., д.г.-м.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ*

15:00 Чжан Яньмин, Кропачева М.Ю.

*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск*

**ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ БИОИНДИКАТОРОВ АЭРОЗОЛЕЙ В МЕТОДИКЕ SET (SEQUENTIAL ELUTION TECHNIQUE) В ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

15:15 Иванова Екатерина Александровна<sup>1</sup>, Сухарева Т.А.<sup>1</sup>, Смирнов В.Э.<sup>2</sup>

*<sup>1</sup>Институт проблем промышленной экологии Севера – ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты; <sup>2</sup>Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва*

**ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СТАРЕЮЩЕЙ И ОПАДАЮЩЕЙ ХВОИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В СЕВЕРОТАЕЖНЫХ СОСНОВЫХ ЛЕСАХ ПРИ АЭРОТЕХНОГЕННОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ**

15:30 Восель Юлия Сергеевна, Мельгунов М.С., Мезина К.А., Кропачева М.Ю.

*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск*

**НАКОПЛЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ (<sup>7</sup>Be, <sup>210</sup>Pb) И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КОМПОНЕНТАХ БИОГЕОЦЕНОЗА АРКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (ЯНАО)**

15:45 Андреева Алина Дмитриевна, Беспалова А.И., Таловская А.В., Осипова Н.А.

*Томский политехнический университет, Томск*

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФТОРИДОВ В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ В ПРОМЫШЛЕННО-СЕЛИТЕБНЫХ РАЙОНАХ (НА ПРИМЕРЕ Г. ТОМСКА)**

16:00-16:30 Кофе-брейк

### ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

**Зал заседания:** Танцевальный зал

Крачнакова Мария Германовна, Казакова А.А., Барановская Н.В.

*Томский политехнический университет, Томск*

**ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В КЕРНАХ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (PINUS SYLVESTRIS L, 1753)**

Казакова Алена Александровна, Крачнакова М.Г., Барановская Н.В.

*Томский политехнический университет, Томск*

**ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ДЕПОНИРУЮЩИХ СРЕД ОРГАНИЗМА МЛЕКОПИТАЮЩИХ (РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ)**

Соболева Елена Евгеньевна, Барановская Н.В., Осипова Н.А.

*Томский политехнический университет, Томск*

**РТУТЬ В КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ ВЛИЯНИЯ ПАВЛОВСКОГО БУРОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)**

*Большунова Татьяна Сергеевна*

*РН-Проектирование Добыча, Томск*

**РТУТЬ В ЛИШАЙНИКАХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ И УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Герасимова Марина Александровна, Осипова Н.А.

*Томский политехнический университет, Томск*

**РТУТЬ В ТРАВЯНИСТОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ**

*Завьялова Галина Ивановна*

*Оренбургский государственный университет, Оренбург*

**СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ТЕХНОГЕНЕЗА (НА ПРИМЕРЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Тихомирова Анжела Александровна, Азарова С.В.

*Томский политехнический университет, г. Томск*

**РТУТЬ В ЛИШАЙНИКАХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ И УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Зезюн Кристина Александровна, Быкова Е.М., Азарова С.В.

*Томский политехнический университет, г. Томск*

**ОСОБЕННОСТИ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ОТХОДОВ ХВОСТОХРАНИЛИЩ НА ПРИМЕРЕ АЛТАЙСКОГО И ДЖИДИНСКОГО ГОКОВ**

Колотыгина Виктория Николаевна, Солдатова Е.А.

*Институт лесоведения РАН, Московская обл., с. Успенское*

**СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДЫ ЭВТРОФНОГО ОЗЕРА КУЧАКОВО**

Першина (Володина) Дарья Анатольевна, Таловская А.В.

*Томский политехнический университет, Томск*

**ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЫЛЕАЭРОЗОЛЕЙ, ОСЕВШИХ В СНЕГОВОМ ПОКРОВЕ В ОКРЕСТНОСТЯХ ЦЕМЕНТНЫХ ЗАВОДОВ (ЮГ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ)**

Кара-Сал Ирина Дарымаевна, Кужугет С.К.

*Центр биосферных исследований, Кызыл*

**ДИНАМИКА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ И ПЕРЕДВИЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПО РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА**

Журкова Инна Сергеевна, Щербов Б.Л.

*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск*

**ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛЕВОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОДУКТАХ ГОРЕНИЯ БИООБЪЕКТОВ**

Литау Виктория Викторовна, Таловская А.В., Язиков Е.Г.

*Томский политехнический университет, Томск*

**МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ АЭРОЗОЛЕЙ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ПО ДАННЫМ ИЗУЧЕНИЯ СНЕГОВОГО ПОКРОВА (НА ПРИМЕРЕ Г. ОМСКА)**

Янченко Наталья Ивановна, Анциферов Е.А.

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск*

**ПОВЕРХНОСТНЫЙ ГРАДИЕНТ ТЕМПЕРАТУР В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ ИРКУТСКА**

*Круглова Мария Сергеевна*

*Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОСФАТНОГО ГЕОХИМИЧЕСКОГО БАРЬЕРА ДЛЯ ПРЕДОТ-  
ВРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ЯДЕРНО-  
ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА**

*Рудакова Анна Евгеньевна*

*Томский политехнический университет, Томск*

**СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В ОСОКЕ (CAREX) ЛОКАЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЗАБАЙ-  
КАЛЬСКОГО КРАЯ**

*Буданова Варвара Вячеславовна*

*Томский политехнический университет, Томск*

**ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РТУТИ В ПОЧВАХ ЛОКАЛЬНЫХ ТЕРРИТО-  
РИЙ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**

Чаптаров Денис Владимирович, Азарова С.В.

*Томский политехнический университет, Томск*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ ЛАНТАНОИДОВ В ПОЧВЕ С ИСПОЛЬЗОВА-  
НИЕМ В КАЧЕСТВЕ ТЕСТ-ОБЪЕКТА ГОРЧИЦЫ БЕЛОЙ (SINAPIS ALBA L., 1753)**

*Душевина Елизавета Сергеевна*

*Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ель-  
цина, Екатеринбург*

**ТЕХНОГЕННЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ В ПОВЕРХНОСТНЫХ ОСАДКАХ МАЛЫХ И  
СРЕДНИХ ГОРОДОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Иванчукова Натали*

*Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ель-  
цина, Екатеринбург*

**МОНИТОРИНГ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГО-  
РОДОВ РОССИИ В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА: НА ПРИМЕРЕ СВЕРДЛОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

*Перькова Екатерина Николаевна*

*Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ель-  
цина, Екатеринбург*

**МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОПЛАСТИКА В СОВРЕМЕННЫХ НАНОСАХ  
УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ**

Осипова Н.А.<sup>1</sup>, Шкригун Анастасия Андреевна<sup>1</sup>, Торопов А.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Томский политехнический университет, Томск; <sup>2</sup>Ассоциация патриотического воспитания «Хозяин Своей Земли», Бийск

**СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ И ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПРИРОДНЫХ ВОДОЕМАХ АЛТАЯ И ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА**

Литвинцева Анна Игоревна

Томский политехнический университет, Томск

**ПРЕПАРАТ НА ОСНОВЕ ШТАММОВ ГРИБА РОДА TRICHODERMA ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Носкова Алена Денисовна, Перегудина Е.В.

Томский политехнический университет, Томск

**МИКРОМИНЕРАЛЬНЫЕ ФАЗЫ В ОРГАНИЗМЕ МЛЕКОПИТАЮЩЕГО РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ**

Акимова Софья Станиславовна

Томский политехнический университет, Томск

**ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧВ СЕЛИТЕЛЬНЫХ И ФОНОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Климова Алена Андреевна

Томское ЛПУМГ Газпром Трансгаз Томск, Томск

**КОМПЛЕКСНАЯ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА БУРОВОГО ШЛАМА НЕФТЯНЫХ И НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТОМСКОЙ И ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТЕЙ**

Мухортина Наталья Андреевна

Томский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Томск

**ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИЕ АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ В ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТАХ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ**

Осипова Н.А., Иванов В.П., Ливента Дарья Сергеевна

Томский политехнический университет, Томск

**ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЧВ ПОСЁЛКА САГАН-НУР МУХОРШИ-БИРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ МЕТОДАМИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНО-АКТИВАЦИОННОГО АНАЛИЗА И ИК-СПЕКТРОСКОПИИ**

Слепушкина Анастасия Александровна, Барановская Н.В.

Томский политехнический университет, Томск

**МИКРОМИНЕРАЛЬНЫЕ ФАЗЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ (CERVUS ELAPHUS) СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

Шанг Ле Тхи Хонг

Томский политехнический университет, Томск

**ДЕНДРОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНЫХ ПРОВИНЦИЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ВЬЕТНАМ**

Байкенова Г.Е.<sup>1</sup>, Барановская Н.В.<sup>2</sup>, Какабаев А.А.<sup>1</sup>, Айтмухан Е.Е.<sup>1</sup>, Шарипова Б.У.<sup>1</sup>,

Бермаганбетова Лаззат Амангельдиновна<sup>1</sup>, Курманбаева А.С.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Кокшетауский университет им. Ш. Уалиханова, Кокшетау (Казахстан)

<sup>2</sup>Томский политехнический университет, Томск

**ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ВОЛОС ЖИТЕЛЕЙ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА КАК ИНДИКАТОР ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Капитальчук Марина Владимировна

Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь (Приднестровье, Молдова)

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ pH ПОЧВЫ НА АККУМУЛЯЦИЮ СЕЛЕНА ЗЕРНОВЫМИ КУЛЬТУРАМИ И ПЛОДАМИ ГРЕЦКОГО ОРЕХА В МОЛДАВИИ**

Хыбыртов Марат Казимович<sup>1</sup>, Осипова Н.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Лицей при Томском политехническом университете, Томск, <sup>2</sup>Томский политехнический университет, Томск

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РТУТИ В ИХТИОФАУНЕ В ПРИТОКАХ РЕКИ ТОМЬ**

Вайнберг А.С.<sup>1,2</sup>, Кушнов И.Д.<sup>1,2</sup>, Абакумов Е.В.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

<sup>2</sup>Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, Великий Новгород

**РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЙ ПРОТОКОЛ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ МИКРОПЛАСТИКА НА ЭМИССИЮ CO<sub>2</sub> И/ИЛИ CH<sub>4</sub> В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЧВАХ**

**17 сентября 2025 г., среда**

**Зал заседания:** Концертный зал

*Конвинеры: Сысо А.И., д.б.н., заведующий лабораторией, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН; Барановская Н.В., д.б.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ*

**ЮБИЛЕЙНЫЙ ДОКЛАД**

**Посвящается памяти Михаила Семеновича Панина (1940-2020)**

9:00 Сысо Александр Иванович

*Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, Новосибирск*

**ВКЛАД ПРОФЕССОРА ПАНИНА М.С. В ИЗУЧЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И РАДИОНУКЛИДОВ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

**КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ**

9:30 Сысо Александр Иванович

*Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, Новосибирск*

**НЕРЕШЕННЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ КАК КОМПОНЕНТЕ БИОСФЕРЫ**

- 9:50 Сиромля Татьяна Ивановна  
*Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, Новосибирск*  
**О ПРОБЛЕМАХ ПРИМЕНЕНИЯ БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ**
- 10-10 Тютиков Сергей Федорович  
*Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва*  
**НОВЫЙ ПРЕПАРАТ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ШУНГИТА**

10:30-11:00 Кофе-брейк

### СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

#### Секция 5 – БИОГЕОХИМИЯ ПОЧВ: ВОПРОСЫ МОНИТОРИНГА, НОРМИРОВАНИЯ, МИГРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, ИХ СОЕДИНЕНИЙ, ИЗОТОПОВ

**Зал заседания:** Концертный зал

*Конвинеры: Сиромля Т.И., д.б.н., ведущий научный сотрудник, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН; Жорняк Л.В., к.г.-м.н., доцент отделения геологии ИШПР, ТПУ*

- 11:00 Ляпина Елена Евгеньевна  
*Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск*  
**ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ТОРФАХ СОПОДЧИНЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЛАНДШАФТОВ БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**
- 11:15 Ельчианинова Ольга Анатольевна<sup>1</sup>, Пузанов А.В.<sup>1</sup>, Кузнецова О.В.<sup>1,2</sup>, Двуреченская С.Я.<sup>1</sup>, Дементьева О.К.<sup>1</sup>, Рождественская Т.А.<sup>1</sup>  
*<sup>1</sup>Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул; <sup>2</sup>Горно-Алтайский государственный университет, Горно-Алтайск*  
**БИОГЕОХИМИЯ БИОГЕННЫХ И ТОКСИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ БАССЕЙНА Р. МАЙМА (ГОРНЫЙ АЛТАЙ)**
- 11:30 Бабошкина Светлана Вадимовна, Пузанов А.В., Рождественская Т.А., Балыкин С.Н., Салтыков А.В., Трошкова И.А.  
*Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул*  
**ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ И ПОЧВОПОДОБНЫХ СУБСТРАТОВ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО АЛТАЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ**
- 11:45 Елсукова Екатерина Юрьевна, Кравец А.  
*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*  
**ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЧВ ТЕРРИТОРИИ ПРИБАЙКАЛЬЯ**
- 12:00 Леоненко Анна Валерьевна  
*Институт горного дела ДВО РАН, Хабаровск*  
**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ГОРНОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА СОСТОЯНИЕ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ КЕРБИНСКОГО ЗОЛОТОРОССЫПНОГО РАЙОНА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ)**
- 12:15 Агеева Елена Владимировна

Томский политехнический университет, Томск

**РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ И РАДИОАКТИВНЫЕ (Th, U) ЭЛЕМЕНТЫ КАК ИНДИКАТОРЫ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ОБСТАНОВOK (НА ПРИМЕРЕ ТОМСКОЙ И КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ)**

12:30 Боев Владислав Викторович<sup>1</sup>, Гаммер Д.А.<sup>1</sup>, Воробьева Е.И.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Тюменский государственный университет, Тюмень; <sup>2</sup>Тюменский индустриальный университет, Тюмень

**ОСНОВНЫЕ АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧВ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЮМЕНСКОГО НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ**

12:45 Дзюба Катерина Алексеевна

Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь

**РАЗРАБОТКА НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМОГО ОСТАТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ (ДОСНП) В ПОЧВАХ ПЕРМСКОГО КРАЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**Секция 7 – БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ И ВЕТЕРИНАРИИ**

**Зал заседания:** Танцевальный зал

Конвинеры: Тютиков С.Ф., д.б.н., ведущий научный сотрудник, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН; Барановская Н.В., д.б.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ

11:00 Вольфсон Иосиф Файтелевич

Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов, Москва

**СЛЕДУЯ ИДЕЯМ АКАДЕМИКА В.И. ВЕРНАДСКОГО. ПРОДУКТЫ РЕАКЦИЙ В БИОКОСНОЙ СИСТЕМЕ «КРЕМНИ-АКТИНОМИЦЕТЫ»: ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ И ПРИКЛАДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ**

11:15 Капитальчук М.В.<sup>1</sup>, Барановская Н.В.<sup>2</sup>, Капитальчук И.П.<sup>1</sup>, Капитальчук Анна Ивановна<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь (Приднестровье, Молдова); <sup>2</sup>Томский политехнический университет, Томск; <sup>3</sup>Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Тула

**КРЕМНИЙ В ЭКОСИСТЕМАХ ДОЛИНЫ ДНЕСТРА**

11:30 Баранчуков Владимир Сергеевич<sup>1</sup>, Березкин В.Ю.<sup>1</sup>, Колмыкова Л.И.<sup>1</sup>, Данилова В.Н.<sup>1</sup>, Ступак И.С.<sup>2</sup>, Вараваикова Е.А.<sup>2</sup>, Журавлева Ю.С.<sup>2</sup>, Енина Е.Н.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва; <sup>2</sup>Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения РФ, Москва

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЙОДА И СЕЛЕНА В КОМПОНЕНТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ФАКТОР ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ**

11:45 Белов Максим Андреевич, Синдирева А.В.

Тюменский государственный университет, Тюмень

**СОДЕРЖАНИЕ СЕЛЕНА В СИСТЕМЕ «ПОЧВА-РАСТЕНИЕ-ЖИВОТНОЕ»  
НА ПРИМЕРЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

12:00 Мангутова Анна Константиновна, Синдирева А.В.

*Тюменский государственный университет, Тюмень*

**ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНА НА БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И УРОЖАЙ-  
НОСТЬ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ**

12:15 Колкова Ангелина Алексеевна, Петренко Д.Б., Максимова Ю.А.

*Геологический институт РАН, Москва*

**ОЦЕНКА ФИТОРЕМЕДИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА АМАРАНТА МЕ-  
ТЕЛЬЧАТОГО (AMARANTHUS PANICULATUS) В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕ-  
НИЯ ПОЧВ ПИРИТНЫМИ ОГАРКАМИ**

12:30 Гончаров Гавриил Александрович, Соктоев Б.Р.

*Томский политехнический университет, Томск*

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В СИ-  
СТЕМЕ «ПОЧВА-РАСТЕНИЕ» (НА ПРИМЕРЕ ТОПОЛЯ БАЛЬЗАМИЧЕ-  
СКОГО, Г. УФА)**

**Секция 4 – БИОГЕОХИМИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

**Зал заседания:** Зал торжеств

*Конвинеры: Драгобужская С.В., к.х.н., ведущий научный сотрудник, Институт хи-  
мии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева –  
ФИЦ Кольский научный центр РАН; Гусева Н.В., д.г.-м.н., заместитель директора  
по научно-образовательной деятельности ИШПР, ТПУ*

11:00 Красавцева Евгения Андреевна<sup>1,2</sup>, Сандимиров С.С.<sup>2</sup>, Макаров Д.В.<sup>2</sup>, Елиза-  
рова И.Р.<sup>2</sup>, Малышева М.Б.<sup>2</sup>, Каганович Н.И.<sup>2</sup>

*<sup>1</sup>Центр наноматериаловедения – ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апа-  
титы; <sup>2</sup>Институт проблем промышленной экологии Севера – ФИЦ Коль-  
ский научный центр РАН, Апатиты*

**СОДЕРЖАНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕ-  
НИЯХ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ОЗЕРА УМБОЗЕРО**

11:15 Озерский Андрей Юрьевич<sup>1,2</sup>

*<sup>1</sup>АО «Красноярская горно-геологическая компания», Красноярск; <sup>2</sup>АО «МО-  
НИТЭК», Красноярск*

**ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ВОДЫ ПНД 14.1:2:4.135-98  
В ЭКОЛОГО-ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

11:30 Вах Елена Александровна, Ветошкина А.В.

*Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Владивосток*

**РЗЭ КАК МАРКЕРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА МЕСТОРОЖДЕ-  
НИИ ШАНУЧ (КАМЧАТКА)**

11:45 Королёв Александр Николаевич

*Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет, Омск*

**ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ МАЛЫХ ВОДНЫХ  
ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ОМСКА**

12:00 Яндола Никита Иванович

*Новосибирский национальный исследовательский государственный уни-  
верситет, Новосибирск*

**УРАН В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ: ПАРАМЕТРЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ОЦЕНКА РИСКОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ**

- 12:15 Дутова Екатерина Матвеевна, Никитенков А.Н., Балабаненко А.А.  
*Томский политехнический университет, Томск*

**ОСОБЕННОСТИ МИГРАЦИИ УРАНА В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

- 12:30 Ирисова Г.М.<sup>1</sup>, Дженбаев Б.М.<sup>2</sup>, Абдыкеева Замира Токтосуновна<sup>3</sup>, Джаманбаева З.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Жалал-Абадский государственный университет имени Б. Осмонова, Жалал-Абад (Кыргызстан); <sup>2</sup> Институт биологии Национальной академии наук Кыргызской Республики, Бишкек (Кыргызстан); <sup>3</sup>Национальный центр охраны материнства и детства при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики, Бишкек (Кыргызстан)

**ФТОР В ВОДЕ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ГОРНЫХ РЕК КЫРГЫЗСТАНА (КОК-АРТ)**

**Секция 3 – БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ АЭРОЗОЛЕЙ**

**Зал заседания:** Гостиная

*Конвинеры: Котова Е.И., к.г.н., директор отделения, Северо-Западное отделение Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН; Таловская А.В., д.г.-м.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ*

- 11:00 Котова Екатерина Ильинична<sup>1</sup>, Стародымова Д.П.<sup>1</sup>, Нецветаева О.П.<sup>1</sup>, Лохов А.С.<sup>1</sup>, Титова К.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва; <sup>2</sup>ФИЦ комплексного изучения Арктики им. академика Н.П. Лаверова УрО РАН, Архангельск

**ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СНЕЖНОГО ПОКРОВА В УСТЬЯХ РЕК БЕЛОГО И БАРЕНЦЕВА МОРЕЯ**

- 11:15 Леженин Анатолий Александрович, Рапута В.Ф.  
*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск*

**АНАЛИЗ ДАННЫХ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ БЕНЗ(А)ПИРЕНОМ АТМОСФЕРЫ ГОРОДОВ СИБИРИ**

- 11:30 Таловская Анна Валерьевна  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ПО АНАЛИЗУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА (ЮГ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ)**

- 11:45 Темиржанова А.Е., Язиков Егор Григорьевич  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦАХ АЭРОЗОЛЕЙ ВОЗДУХА (PM<sub>2,5</sub>) МАЛОГО НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ «ВОСТОЧНОГО СЛЕДА» СЕМИПАЛАТИНСКОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПОЛИГОНА**

- 12:00 Адильбаева Тамара Ерлановна, Таловская А.В.  
*Томский политехнический университет, Томск*

- УРОВЕНЬ ПЫЛЕВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГОРОДА КАРАГАНДЫ (КАЗАХ-СТАН) ПО ДАННЫМ СНЕГОВОЙ СЪЁМКИ**
- 12:15 Тармёнок Екатерина Олеговна, Таловская А.В.  
*Томский политехнический университет, Томск*
- СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО СОСТАВУ АЭРОЗОЛЕЙ, ОСЕВШИХ В СНЕГОВОЙ ПОКРОВ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГЛИНОЗЕМНОГО ПРОИЗВОДСТВА**
- 12:30 Вольф З.П.<sup>1</sup>, Топчая Екатерина Вадимовна<sup>1</sup>, Топчая В.Ю.<sup>2</sup>  
*<sup>1</sup>Школа-интернат лицей-интернат, Калининград; <sup>2</sup>Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва*
- КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДАХ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**
- 12:45 Панфилов Вадим Дмитриевич, Гашникова А.О., Таловская А.В.  
*Томский политехнический университет, Томск*
- АНАЛИЗ ПЫЛЕВОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИИ Г. НОВОКУЗНЕЦКА ПО ДАННЫМ ИЗУЧЕНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА (КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

13:00-14:00 Обед

#### КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ

*Конвинеры: Барановская Н.В., д.б.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ; Ляпина Е.Е., к.г.-м.н., старший научный сотрудник, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН*

- 14:00 Сафонов Владимир Александрович  
*Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва*
- БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ**
- 14:20 Дюкарев Егор Анатольевич<sup>1,2</sup>, Головацкая Е.А.<sup>1</sup>, Дмитриченко А.А.<sup>2</sup>, Заров Е.А.<sup>2</sup>, Кулик А.А.<sup>2</sup>, Лапшина Е.Д.<sup>2</sup>, Пустовалов К.Н.<sup>1,3</sup>, Сат А.А.<sup>1,3</sup>, Смирнов С.В.<sup>1,3</sup>  
*<sup>1</sup>Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск; <sup>2</sup>Югорский государственный университет, Ханты-Мансийск; <sup>3</sup>Томский государственный университет, Томск*
- ПОТОКИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**
- 14:40 Симоненков Денис Валентинович<sup>1</sup>, Тентюков М.П.<sup>1,2</sup>, Белан Б.Д.<sup>1</sup>, Михайлов В.И.<sup>2,3</sup>  
*<sup>1</sup>Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск; <sup>2</sup>Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, Сыктывкар; <sup>3</sup>Институт химии Коми научного центра УрО РАН, Сыктывкар*
- ЭФФЛОРЕСЦЕНЦИЯ ЭКЗАМЕТАБОЛИТОВ И ОБРАЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ АЭРОЗОЛЕЙ: СЕЗОННАЯ РОЛЬ ЛИСТОПАДНЫХ И ХВОЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ**

## СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

### Секция 5 – БИОГЕОХИМИЯ ПОЧВ: ВОПРОСЫ МОНИТОРИНГА, НОРМИРОВАНИЯ, МИГРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, ИХ СОЕДИНЕНИЙ, ИЗОТОПОВ

**Зал заседания:** Концертный зал

*Конвинеры: Сиромля Т.И., д.б.н., ведущий научный сотрудник, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН; Жорняк Л.В., к.г.-м.н., доцент отделения геологии ИШПР, ТПУ*

15:00 Боев Виктор Александрович

*Тюменский государственный университет, Тюмень*

**СОДЕРЖАНИЕ ГУМУСА И ВОДОРОДНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПОЧВ ЛЕСОПАРКОВ ГОРОДА ТЮМЕНИ**

15:15 Кушнов Иван Денисович<sup>1</sup>, Темботов Р.Х.<sup>1,2</sup>, Нехаев И.О.<sup>1,3</sup>, Абакумов Е.В.<sup>1</sup>

*<sup>1</sup>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; <sup>2</sup>Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН, Нальчик; <sup>3</sup>Институт зоологии Республики Казахстан, Алматы*

**НАКОПЛЕНИЕ И МИГРАЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СИСТЕМЕ «ЛЕДНИК-ПОЧВА» НА ПРИМЕРЕ ДВУХ ГОРНЫХ УЩЕЛИЙ С РАЗЛИЧНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ**

15:30 Мягкая Ирина Николаевна, Лазарева Е.В., Густайтис М.А., Сарыг-оол Б.Ю.

*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск*

**ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ РИСКОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНО ТОКСИЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ, ИЗ ОРЕОЛА ЗОЛОТОРУДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ (РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ)**

15:45 Денисова Арина Сергеевна, Петренко Д.Б., Горбунов А.В., Максимова Ю.А.

*Геологический институт РАН, Москва*

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СИСТЕМЕ «ПОЧВА-РАСТЕНИЕ» В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ДОБЫЧЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ АПАТИТ-НЕФЕЛИНОВЫХ РУД КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА**

### Секция 7 – БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ И ВЕТЕРИНАРИИ

**Зал заседания:** Танцевальный зал

*Конвинеры: Юсупов Д.В., д.г.-м.н., профессор, Амурский государственный университет; Азарова С.В., к.г.-м.н., доцент отделения геологии ИШПР, ТПУ*

15:00 Рожкова Елена Владимировна, Перегудина Е.В.

*Томский политехнический университет, Томск*

**ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ЛИСТЬЕВ ТОПОЛЯ (*POPULUS NIGRA* L.) НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ЮРГА**

- 15:15 Годяева Мария Михайловна  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва*  
**АНАЛИЗ СТРЕССОВЫХ РЕАКЦИЙ ОДНОДОЛЬНЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ ПРИ КУЛЬТИВАЦИИ НА ГИДРОПОНИКЕ В ПРИСУТСТВИИ БИОДОСТУПНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СВИНЦА**
- 15:30 Быкова Елизавета Максимовна, РО С.В.  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПАСНОСТИ ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**
- 15:45 Хващевская Альбина Анатольевна  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**ВИСМУТ В ЭКОСИСТЕМАХ СИБИРИ**

## **Секция 6 – РАДИОАКТИВНОСТЬ, РАДИОАКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В СРЕДЕ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Зал заседания:** Зал торжеств

*Конвинеры: Жмодик С.М., д.г.-м.н., главный научный сотрудник, Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН; Языков Е.Г., д.г.-м.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ*

- 15:00 Липихина Александра Викторовна, Брайт Ю.Ю., Апсаликов К.Н., Есильканов Г.М.  
*НИИ радиационной медицины и экологии Медицинского университета Семей, Семей (Казахстан)*  
**ВЛИЯНИЕ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ НА ПОЛИГОНЕ ЛОБНОР (КИТАЙ) НА ТЕРРИТОРИЮ И НАСЕЛЕНИЕ ЮГО-ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА**
- 15:15 Чевычелов Александр Павлович  
*Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск*  
**РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ МЕРЗЛОТНЫХ ПОЧВ В ЭЛЬКОНСКОМ УРАНОВО-РУДНОМ РАЙОНЕ (ЮЖНАЯ ЯКУТИЯ)**
- 15:30 Ченцов А.В., Чеснокова Т.Ю., Колотков Геннадий Александрович, Воронина Ю.В., Воронин Б.А.  
*Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск*  
**ОБНАРУЖЕНИЕ ТРИТИЕВЫХ ИЗОТОПОЛОВОГ НТО И T<sub>2</sub>O МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ В ИСПАРЕНИЯХ РАДИОАКТИВНОЙ ВОДЫ**
- 15:45 Чугуевский Алексей Викторович, Мельгунов М.С., Кропачева М.Ю., Макарова И.В.  
*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск*  
**ВОВЛЕЧЕНИЕ ВО ВТОРИЧНУЮ МИГРАЦИЮ ГАММА-ИЗЛУЧАЮЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ (<sup>137</sup>Cs, <sup>154</sup>Eu, <sup>60</sup>Co), ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ «ГОРЯЧИХ» ЧАСТИЦ, ТИПИЧНЫХ ДЛЯ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РЕКИ ЕНИСЕЙ**

### Секция 3 – БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ АЭРОЗОЛЕЙ

**Зал заседания:** Гостиная

*Конвинеры: Симоненков Д.В., к.ф.-м.н., старший научный сотрудник, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН; Таловская А.В., д.г.-м.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ*

- 15:00 Топчая Виктория Юрьевна, Котова Е.И.  
*Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва*  
**РАДИОАКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В АТМОСФЕРНЫХ ВЫПАДЕНИЯХ НА ТЕРРИТОРИИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**
- 15:15 Гусак Дмитрий Вячеславович, Волков Ю.В.  
*Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск*  
**ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ**
- 15:30 Санарова Раиса Юрьевна<sup>1</sup>, Таловская А.В.<sup>1</sup>, Симоненков Д.В.<sup>2</sup>  
*<sup>1</sup>Томский политехнический университет, Томск; <sup>2</sup>Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск*  
**ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ И НЕРАСТВОРИМОГО ОСАДКА СНЕГОВОГО ПОКРОВА НА ФОНОВОЙ И ПРИГОРОДНОЙ СТАНЦИЯХ В ТОМСКОМ РЕГИОНЕ**
- 15:45 Гашкова Людмила Павловна  
*Сибирский институт сельского хозяйства и торфа – филиал СФНЦА РАН, Томск*  
**РЕЗУЛЬТАТЫ БИОМОНИТОРИНГА СОДЕРЖАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ХОДЕ ПОСТПИРОГЕННОЙ СУКЦЕССИИ НА ВЕРХОВЫХ БОЛОТАХ**

16:00-16:30 Кофе-брейк

|             |                                      |                               |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 16:30-18:30 | Экскурсия в природный парк «Околица» | Экскурсия в Музей истории ТПУ |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------------|

**18 сентября 2025 г., четверг**

**Зал заседания:** Концертный зал

*Конвинеры: Сысо А.И., д.б.н., заведующий лабораторией, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН; Барановская Н.В., д.б.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ*

#### КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ

- 9:00 Паничев Александр Михайлович  
*Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток*  
**ГЕОФАГИЯ, РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ЭНДЕМИИ**

- 9:30 Жмодик Сергей Михайлович, Лазарева Е.В., Пономарчук В.А., Мороз Т.Н., Сарыг-оол Б.Ю., Толстов А.В., Белякова А.Ю., Шавекин А.С., Розанов А.Ю.  
*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск*  
**СВИДЕТЕЛЬСТВА УЧАСТИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ В ФОРМИРОВАНИИ УНИКАЛЬНЫХ Nb-REE РУД ТОМТОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

#### ЮБИЛЕЙНЫЙ ДОКЛАД

*Посвящается памяти Галины Васильевны Мотузовой (1940-2020)*

- 10:00 Кречетов Павел Петрович, Караванова Е.И.  
он- *Московский государственный университет, Москва*  
лайн **ПРОФЕССОР МГУ Г.В. МОТУЗОВА. ВКЛАД В ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ (К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**

10:30-11:00 Кофе-брейк

#### СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

##### Секция 5 – БИОГЕОХИМИЯ ПОЧВ: ВОПРОСЫ МОНИТОРИНГА, НОРМИРОВАНИЯ, МИГРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, ИХ СОЕДИНЕНИЙ, ИЗОТОПОВ

**Зал заседания:** Концертный зал

*Конвинеры: Юсупов Д.В., д.г.-м.н., профессор, Амурский государственный университет; Осипова Н.А., к.х.н., доцент отделения геологии ИШПР, ТПУ*

- 11:00 Берёзкин Виктор Юрьевич, Баранчуков В.С., Данилова В.Н., Колмыкова Л.И., Костин А.С., Головин М.Л.  
*Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва*  
**ДЕФИЦИТ ЙОДА И СЕЛЕНА В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ ПАСТБИЩ НЕКОТОРЫХ ОБЛАСТЕЙ ЦФО РФ**
- 11:15 Жорняк Лина Владимировна  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**СОДЕРЖАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВАХ И РАСТЕНИЯХ НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТЕЙ ХРЕБТА СИХОТЭ-АЛИНЬ (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, РОССИЯ)**
- 11:30 Дампилова Баярма Викторовна, Бартанова С.В.  
*Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, Улан-Удэ*  
**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОДУКТОВ СЖИГАНИЯ УГЛЕЙ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ Г. УЛАН-УДЭ**
- 11:45 Артамонова Валентина Сергеевна<sup>1</sup>, Бортникова С.Б.<sup>2</sup>, Шавекина А.Ш.<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>*Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, Новосибирск*; <sup>2</sup>*Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Новосибирск*; <sup>3</sup>*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск*  
**ОБ ИММОБИЛИЗАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЧВЕННЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ В ХВОСТОХРАНИЛИЩАХ СИБИРИ**
- 12:00 Хайрулина Елена Александровна, Митракова Н.В.

- Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь*  
**РАЗВИТИЕ СУЛЬФИДОГЕНЕЗА В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ЗАСОЛЕНИЯ**
- 12:15 Гурьев Никита Евгеньевич, Синдирева А.В.  
*Тюменский государственный университет, Тюмень*  
**ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВЛИЯНИЕ НА СОДЕРЖАНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕЛЕНА В ПРОФИЛЕ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ ЮГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**
- 12:30 Павлова Л.М.<sup>1</sup>, Ляпунов Михаил Юрьевич<sup>2</sup>, Юсупов Д.В.<sup>3</sup>  
*<sup>1</sup>Институт геологии и природопользования ДВО РАН, Благовещенск; <sup>2</sup>Филиал ООО «Атлас Майнинг», Благовещенск; <sup>3</sup>Амурский государственный университет, Благовещенск*  
**МИГРАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В СИСТЕМЕ «ПОЧВА-РАСТЕНИЕ» В ТЕХНОГЕННОМ ЛАНДШАФТЕ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ**
- 12:45 Сушенцова Марина Вячеславовна, Шарапова А.В.  
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва*  
**ИНТЕНСИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ГОРОДСКИХ И ПРИРОДНЫХ ПОЧВ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА**

## **Секция 2 – АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГЕОХИМИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА**

**Зал заседания:** Танцевальный зал

*Конвинеры: Иванов В.П., д.г.-м.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ; Переломов Л.В., к.б.н., доцент, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого*

- 11:00 Переломов Леонид Викторович  
*Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Тула*  
**ПОГЛОЩЕНИЕ АНТИБИОТИКОВ ПРИРОДНЫМИ И ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫМИ ГЛИНИСТЫМИ МИНЕРАЛАМИ**
- 11:15 Шешницан Сергей Сергеевич  
*Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, Воронеж*  
**БИОГЕОХИМИЧЕСКИЙ ВКЛАД ПОЧВ В УГЛЕРОДНЫЙ БАЛАНС ЛЕСОСТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ: ОЦЕНКА ЗАПАСОВ УГЛЕРОДА И ЭМИССИИ CO<sub>2</sub> В ТИПИЧНОЙ И ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**
- 11:30 Герцен Мария Михайловна  
*Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого, Тула*  
**ПОГЛОЩЕНИЕ КАТИОНОВ СВИНЦА ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТА И ПАВ РАЗНЫХ ТИПОВ**
- 11:45 Новоселов Андрей Андреевич  
*Тюменский государственный университет, Тюмень*  
**ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ РОЛЬ ПРОЦЕССОВ СОВРЕМЕННОГО БИОГЕННОГО КАРБОНАТООБРАЗОВАНИЯ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ БЕССТОЧНЫХ ОЗЕР ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ В ДЛИТЕЛЬНЫЙ СЕКВЕСТР УГЛЕРОДА**

- 12:00 Дергачева Мария Ивановна  
*Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, Новосибирск*  
**МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ПОЧВ РАЗНЫХ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ**
- 12:15 Соромотин Андрей Владимирович<sup>1</sup>, Филимоненко Е.А.<sup>1,2</sup>, Московченко Д.В.<sup>1,3</sup>, Упорова М.А.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Тюменский государственный университет, Тюмень; <sup>2</sup>Научно-технологический университет «Сириус», Сочи; <sup>3</sup>Тюменский научный центр СО РАН, Тюмень  
**ВЛИЯНИЕ ВЫПАСА ОЛЕНЕЙ НА СОСТАВ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ПОЧВ АРКТИЧЕСКОЙ ТУНДРЫ**
- 12:30 Венцова Инна Юрьевна<sup>1</sup>, Сафонов В.А.<sup>2</sup>, Востроилов А.В.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I, Воронеж; <sup>2</sup>Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва  
**АДАПТАЦИЯ НЕТЕЛЕЙ ДЖЕРСЕЙСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**
- 12:45 Курчаева Елена Евгеньевна<sup>1</sup>, Сафонов В.А.<sup>2</sup>, Венцова И.Ю.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I, Воронеж; <sup>2</sup>Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва  
**ВЛИЯНИЕ СИНБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ ПРОСТОР НА МИНЕРАЛЬНЫЙ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛИ КРОЛИКОВ В УСЛОВИЯХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

## Секция 8 – НОВЫЕ ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ В БИОГЕОХИМИИ: BIG DATA, MACHINE LEARNING, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Зал заседания:** Зал торжеств

*Конвинеры: Соктоева Б.Р. к.г.-м.н., доцент отделения геологии ИШПР, ТПУ; Мякая И.Н., к.г.-м.н., старший научный сотрудник, Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН*

- 11:00 Вершкова Елена Михайловна, Барановская Н.В.  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ НЕЙРОСЕТЕЙ ДЛЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**
- 11:15 Кирста Юрий Богданович, Пузанов А.В., Рождественская Т.А., Трошкова И.А.  
*Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул*  
**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА, ВОДНОГО И ГИДРОХИМИЧЕСКОГО СТОКОВ В ГОРНЫХ РЕГИОНАХ**
- 11:30 Кучин Леонид Сергеевич  
*Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь*  
**ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОЙ АККУМУЛЯЦИИ УГЛЕВОДОРОДОВ ПО ДАННЫМ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ СЪЕМКИ**
- 11:45 Бардамова Марина Борисовна<sup>1</sup>, Барановская Н.В.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск; <sup>2</sup>Томский политехнический университет, Томск

**ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА КРОВИ**

- 12:00 Резниченко Иван Сергеевич, Синдирева А.В.  
*Тюменский государственный университет, Тюмень*

**ПРИМЕНЕНИЕ ИИ В ЭКОМОНИТОРИНГЕ**

- 12:15 Середина Евгения Валерьевна  
*Казанский федеральный университет, Казань*

**АЛГОРИТМ РЕКОНСТРУКЦИИ УРОВНЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В МИНЕРАЛЬНЫХ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТАХ НА ОСНОВАНИИ АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ**

- 12:30 Софинская Оксана Александровна<sup>1</sup>, Полякова Е.Ю.<sup>1</sup>, Гоголева Н.Е.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Казанский федеральный университет, Казань*; <sup>2</sup>*Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза – Оренбургский ФИЦ УрО РАН, Оренбург*

**ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОБИОМА КАРБОНАТНОЙ ГЛИНЫ: ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АЛГОРИТМОВ АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ**

- 12:45 Серебряков К.В., Гага А.С., Шульгин П.Р., Саранчина Н.В., Гавриленко Михаил Алексеевич  
*Томский политехнический университет, Томск*

**СМАРТФОН-ОРИЕНТИРОВАННАЯ МУЛЬТИПЛЕКСНАЯ КОЛОРИМЕТРИЯ В ГЕОХИМИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ**

**Секция 3 – БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ АЭРОЗОЛЕЙ**

**Зал заседания:** Гостиная

*Конвинеры: Топчая В.Ю., к.г.н., научный сотрудник, Атлантическое отделение Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН; Таловская А.В., д.г.-м.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ*

- 11:00 Рапута Владимир Федотович, Ярославцева Т.В., Леженин А.А., Корунов А.О.  
*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск*

**ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИЕ АРОМАТИЧЕСКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ И СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ Г. КРАСНОЯРСКА**

- 11:15 Беспалова Анастасия Игоревна, Таловская А.В.  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**ГЕОХИМИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКА СОСТАВА УЛИЧНОЙ ПЫЛИ ПРОМЫШЛЕННО-УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ Г. КРАСНОЯРСКА И Г. ТОМСКА)**

- 11:30 Новикова Валерия Дмитриевна, Таловская А.В., Язиков Е.Г.  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕРАСТВОРИМОЙ ФРАКЦИИ СНЕЖНОГО ПОКРОВА НА ТЕРРИТОРИИ Г. КЕМЕРОВО**

- 11:45 Бондаревич Евгений Александрович  
*Читинская государственная медицинская академия, Чита*  
**ПОЛИЭЛЕМЕНТНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПЫЛЕВОЙ ФРАКЦИИ СНЕЖНОГО ПОКРОВА Г. ЧИТЫ (В ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2022-2023 ГГ.)**

- 12:00 Чудинова Ольга Николаевна<sup>1</sup>, Украинцев А.В.<sup>2</sup>, Черных Е.П.<sup>3</sup>, Чимитова А.Ж.<sup>1</sup>

- <sup>1</sup>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ; <sup>2</sup>Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, Улан-Удэ; <sup>3</sup>Филиал «Гусиноозерская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация», Гусиноозерск
- ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА НЕРАСТВОРИМОГО ОСАДКА СНЕЖНОГО ПОКРОВА В РАЙОНЕ ЗОЛОШЛАКООТВАЛОВ ГУСИНООЗЕРСКОЙ ГРЭС**
- 12:15 Чередова Татьяна Викторовна<sup>1,2</sup>, Дорошкевич С.Г.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, Улан-Удэ; <sup>2</sup>Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ
- ВЛИЯНИЕ НЕРЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ СВАЛОК НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СНЕГОВОЙ СЪЕМКИ**
- 12:30 Мягова Яна Андреевна<sup>1</sup>, Топчая В.Ю.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Школа-интернат лицей-интернат, Калининград; <sup>2</sup>Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва
- ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АЭРОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГОРОДА КАЛИНИНГРАДА ПО СОСТАВУ СНЕГА**
- 12:45 Гашникова Анжелика Олеговна, Панфилов В.Д., Таловская А.В.  
Томский политехнический университет, Томск
- МАГНИТНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ ДОРОЖНОЙ ПЫЛИ КАК ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ Г. НОВОКУЗНЕЦК**

13:00-14:00 Обед

### КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ

Конвинеры: Пузанов А.В., д.б.н., заместитель директора по научной работе, Институт водных и экологических проблем СО РАН; Барановская Н.В., д.б.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ

- 14:00 Пузанов Александр Васильевич, Ельчининова О.А., Рождественская Т.А., Бабошкина С.В., Кирста Ю.Б., Балыкин С.Н., Балыкин Д.Н., Салтыков А.В., Трошкова И.А., Ковригин А.О.  
Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул
- БИОГЕОХИМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В БАССЕЙНЕ ВЕРХНЕЙ ОБИ**
- 14:20 Инишева Лидия Ивановна<sup>1</sup>, Ефимова С.А.<sup>1</sup>, Порохина Е.В.<sup>1</sup>, Головченко А.В.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Томский государственный педагогический университет, Томск; <sup>2</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
- ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ТОРФОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**
- 14:40 Бабенко Андрей Сергеевич  
Томский государственный университет, Томск
- МИГРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ВЕРМИКОПОСТИРОВАНИЯ**

15:00-15:30 Кофе-брейк

15:30-18:00 *Круглый стол* «СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА В ОБЛАСТИ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ»

16:00-17:00 *Экскурсия в Ботанический сад Томского государственного университета*

**19 сентября 2025 г., пятница**

**Зал заседания:** Концертный зал

*Конвинеры: Сысо А.И., д.б.н., заведующий лабораторией, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН; Барановская Н.В., д.б.н., профессор отделения геологии ИШПР, ТПУ*

#### **ЮБИЛЕЙНЫЙ ДОКЛАД**

**Посвящается памяти Мальгина Михаила Александровича (1930-2004)**

9:00 Пузанов Александр Васильевич  
*Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул*  
**БИОГЕОХИМИЯ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ПРОФЕССОРА М.А. МАЛЬГИНА**

#### **КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ**

9:30 Мазухина Светлана Ивановна  
*Институт проблем промышленной экологии Севера – ФИЦ Кольский научный центр РАН, Апатиты*  
**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ГЕО- И БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

10:00 Иванов Владимир Петрович  
*Томский политехнический университет, Томск*  
**ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ НОВОГО НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ – СТРУКТУРНАЯ УГЛЕХИМИЯ**

10:30-11:00 *Кофе-брейк*

#### **СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Секция 5 – БИОГЕОХИМИЯ ПОЧВ: ВОПРОСЫ МОНИТОРИНГА, НОРМИРОВАНИЯ, МИГРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, ИХ СОЕДИНЕНИЙ, ИЗОТОПОВ**

**Зал заседания:** Концертный зал

*Конвинеры: Сысо А.И., д.б.н., заведующий лабораторией, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН; Жорняк Л.В., к.г.-м.н., доцент отделения геологии ИШПР, ТПУ*

11:00 Коноплева Ирина Валиевна  
*Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва*

**РОЛЬ КОРНЕВОГО ОБМЕННОГО КОМПЛЕКСА В ПОГЛОЩЕНИИ Cs-137 РАСТЕНИЯМИ**

11:15 Елизарьева Елена Николаевна

*Уфимский университет науки и технологий, Уфа*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕРМИКУЛИТА ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА ФИТОРЕМЕДИАЦИИ ПОЧВ**

11:30 Масленникова Ксения Сергеевна

*Томский политехнический университет, Томск*

**РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ И РАДИОАКТИВНЫЕ (Th, U) ЭЛЕМЕНТЫ В СИСТЕМЕ «ПОЧВА-ЛАБАЗНИК ВЯЗОЛИСТНЫЙ (FILIPENDULA ULMARIA (L) MAXIM)» НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ОСИННИКИ (КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

12:00 **Официальное закрытие XIV Международной Биогеохимической школы-конференции «ПРОБЛЕМЫ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕНЕЗА БИОСФЕРЫ»**

13:00-14:00 Обед

**Мастер-классы**

Автоматизация расчета углеродного следа в программе «1С:Экология. Охрана окружающей среды КОРП» (пр. Ленина, 2а, стр. 5, 20 корпус ТПУ, 439 аудитория)

14.00-  
16.00

Микроскопические и спектрометрические методы исследования минеральных веществ (пр. Ленина, 2а, стр. 5, 20 корпус ТПУ, 533-534 аудитория)

Биоминералогия (ул. Советская, 73, 1 корпус ТПУ)

Современные методы аналитических исследований (пр. Ленина, 2а, стр. 5, 20 корпус ТПУ, 519, 521 аудитории)

Применение технологий БПЛА в науках о Земле (пр. Ленина, 2а, стр. 5, 20 корпус ТПУ)

17:00 **Фуршет** (Танцевальный зал МКЦ ТПУ, ул. Усова, 13 в)

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**