



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

BIOGEL



БИОГЕЛ



Министерство науки и высшего образования РФ

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук

### **Второй циркуляр**

## **XIV Международной Биогеохимической школы-конференции «ПРОБЛЕМЫ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕНЕЗА БИОСФЕРЫ»**

**посвященной известным биогеохимикам России:**

**профессору МАЛЬГИНУ Михаилу Александровичу (95 лет со дня рождения),**

**профессору ПАНИНУ Михаилу Семеновичу (85 лет со дня рождения),**

**профессору МОТУЗОВОЙ Галине Васильевне (85 лет со дня рождения) и**

**профессору РИХВАНОВУ Леониду Петровичу (80 лет со дня рождения)**

**15-20 сентября 2025 г.**

**г. Томск**

## ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в работе **XIV Международной Биогеохимической школы-конференции** «Проблемы геохимической экологии в условиях техногенеза биосферы». Школа-конференция состоится 15-20 сентября 2025 г. в г. Томск.

В программе конференции планируются лекции ведущих отечественных и зарубежных учёных-биогеохимиков, доклады и стендовые презентации молодых исследователей, круглый стол с участием представителей бизнес-сообщества, а также сессия для молодых ученых и школьников (модули: «Автоматизация расчета углеродного следа в программе «1С: Экология. Охрана окружающей среды КОРП»», «Применение технологий БПЛА в науках о Земле», «Микроскопические и спектроскопические методы исследования минеральных веществ», «Современные методы химического анализа», «Биогеохимия»). Рабочие языки конференции – русский и английский. Материалы конференции могут быть представлены как на русском, так и на английском языках.

**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.

### На конференции планируется обсудить следующие вопросы:

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

Рабочие языки конференции – **русский/английский**

**Программа конференции будет сформирована после получения оргкомитетом регистрационных форм и материалов докладов участников и представлена в последующих информационных письмах.**

Вся актуальная информация о конференции представлена на сайте <https://biogel.tpu.ru/>

Для оперативной связи предлагаем вступить в группу «XIV Международная Биогеохимическая школа-конференция» в Telegram <https://t.me/+cr0eTgODbjpiZmMy>

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ермаков Вадим Викторович, д.б.н. (ГЕОХИ РАН) – председатель оргкомитета  
Барановская Наталья Владимировна, д.б.н. (ТПУ) – сопредседатель оргкомитета  
Перегудина Елена Владимировна, к.г.-м.н. (ТПУ) – ученый секретарь школы-конференции

**E-mail:** [biogel@tpu.ru](mailto:biogel@tpu.ru)

**Телефон:** (+7 3822) 70-17-77 доп. 2964, моб.: +7-913-842-62-60 (ученый секретарь)

**Место проведения:** Международный культурный центр ТПУ, г. Томск ул. Усова, 13В

**СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА**  
**XIV Международной Биогеохимической школы-конференции**  
**«ПРОБЛЕМЫ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕНЕЗА**  
**БИОСФЕРЫ», посвященной известным биогеохимикам России**

**Председатель программного комитета:**

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

**Сопредседатель программного комитета:**

**Безаева Наталья Сергеевна**, д.ф.-м.н., заместитель директора по информационной политике и связям с общественностью, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (г. Москва)

**Заместители председателя программного комитета:**

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

**Ермаков Вадим Викторович**, д.б.н., профессор, главный научный сотрудник лаборатории биогеохимии окружающей среды, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (г. Москва)

**Члены программного комитета:**

**Абакумов Е.В.**, д.б.н., профессор, Санкт-Петербургский государственный университет (г. Санкт-Петербург);

**Алексеев А.О.**, д.б.н., член-корреспондент РАН, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (г. Пущино);

**Барановская Н.В.**, д.б.н., профессор, ТПУ;

**Башкин В.Н.**, д.б.н., профессор, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (г. Пущино);

**Безель В.С.**, д.б.н., профессор, Институт экологии растений и животных УрО РАН (г. Екатеринбург);

**Бигалиев А.Б.**, д.б.н., профессор, Казахский национальный университет имени Аль-Фараби (Республика Казахстан);

**Дженбаев Б.М.**, д.б.н., профессор, Президиум НАН Республики Кыргызстан (Республика Кыргызстан);

**Евстафьева Е.В.**, д.б.н., профессор, АНИИ физических методов лечения, медицинской климатологии и реабилитации им. И.М. Сеченова (г. Ялта);

**Зайцев В.Ф.**, д.б.н., профессор, Астраханский государственный технический университет (г. Астрахань);

**Какабаев А.А.**, к.б.н., Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова (Республика Казахстан);

**Капитальчук М.В.**, к.б.н., доцент, Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко (Приднестровская Молдавская Республика);

**Ковалёва Н.О.**, д.б.н., Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (г. Москва);

**Кузяков Я.В.**, Professor, University of Göttingen (Germany);

**Моисеенко Т.И.**, д.б.н., член-корреспондент РАН, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (г. Москва);

**Мойсеенок А.Г.**, д.б.н., член-корреспондент НАН Республики Беларусь, Научно-практический центр НАН РБ по продовольствию (Республика Беларусь);

**Остроумов С.А.**, д.б.н., профессор, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (г. Москва);

**Паничев А.М.**, д.б.н., Тихоокеанский институт географии ДВО РАН (г. Владивосток);

Переломов Л.В., к.б.н., доцент, Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого (г. Тула);  
Пинский Д.Л., д.б.н., профессор, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (г. Пущино);  
Пузанов А.В., д.б.н., профессор, Институт водных и экологических проблем СО РАН (г. Барнаул);  
Романкевич Е.А., д.г.-м.н., Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН (г. Москва);  
Сарьян В.К., д.т.н., профессор, академик Армянской АН, Российский научно-исследовательский институт радио имени М.И. Кривошеева (г. Москва);  
Синдирева А.В., д.б.н., профессор, Тюменский государственный университет (г. Тюмень);  
Страховенко В.Д., д.г.-м.н., Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН (г. Новосибирск);  
Сысо А.И., д.б.н., профессор, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (г. Новосибирск);  
Толмачев С.Ю., Ph.D., Professor, Washington State University (USA);  
Bech J.B., Professor, University of Barcelona (Spain);  
Gülser C., Professor, Ondokuz Mayıs University (Turkey);  
Jovanovic L.N., Professor, ALFA University, President of the Ecological Society of Serbia (Serbia);  
Kizilkaya R., Professor, Ondokuz Mayıs University (Turkey);  
Kostecki J., Ph.D., University of Zielona Góra (Poland);  
Norov Nanzad, Professor, National University of Mongolia (Mongolia);  
Finkelman Robert, Professor, University of Texas at Dallas (USA);  
Wang Nanping, Professor, China University of Geosciences (China);

**СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА**  
**XIV Международной Биогеохимической школы-конференции**  
**«ПРОБЛЕМЫ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕНЕЗА**  
**БИОСФЕРЫ», посвященной известным биогеохимикам России**

**Председатель организационного комитета:**

**Ермаков Вадим Викторович**, д.б.н., профессор, главный научный сотрудник лаборатории биогеохимии окружающей среды, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (г. Москва)

**Сопредседатели организационного комитета:**

**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 конференции**

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

**Члены организационного комитета:**

Арбузов Сергей Иванович, д.г.-м.н., профессор, ТПУ;

Агеева Елена Владимировна, к.г.-м.н., старший преподаватель, ТПУ;

Азарова Светлана Валерьевна, к.г.-м.н., доцент, ТПУ;

Гершелис Елена Владимировна, к.г.-м.н., доцент, ТПУ;

Жорняк Лина Владимировна, к.г.-м.н., доцент, ТПУ;

Иванов Андрей Юрьевич, к.г.-м.н., доцент, ТПУ;

Ильенок Сергей Сергеевич, к.г.-м.н., старший преподаватель, ТПУ;

Кенесбаев Бахтияр Кайратович, ассистент, ТПУ;

Ляпина Елена Евгеньевна, к.г.-м.н., Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (г. Томск);  
Мишанькин Андрей Юрьевич, к.г.-м.н., инженер, ТПУ;  
Найбауэр Ирина Николаевна, инженер, ТПУ;  
Осипова Нина Александровна, к.х.н., доцент, ТПУ;  
Пасечник Елена Юрьевна, к.г.-м.н., доцент, ТПУ,  
Сафонов Владимир Александрович, д.б.н., Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (г. Москва);  
Соболева Надежда Петровна, к.г.н., доцент, ТПУ;  
Соктоев Булат Ринчинович, к.г.-м.н., доцент, ТПУ;  
Стрепетов Дмитрий Александрович, ассистент, ТПУ;  
Таловская Анна Валерьевна, д.г.-м.н., профессор, ТПУ;  
Тютиков Сергей Федорович, д.б.н., Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (г. Москва);  
Хвощевская Альбина Анатольевна, к.г.-м.н., доцент, ТПУ;  
Юсупов Дмитрий Валерьевич, д.г.-м.н., Амурский государственный университет (г. Благовещенск);  
Язиков Егор Григорьевич, д.г.-м.н., профессор, ТПУ.

### РЕГИСТРАЦИЯ

Для участия в работе конференции необходимо до 15 мая 2025 г. заполнить регистрационную форму на сайте: <https://biogel.tpu.ru/>.

### Формат проведения конференции – очный

#### Формы участия в работе Школы:

- доклад на пленарном заседании;
- доклад на секционном заседании;
- участие в работе Школы без доклада;
- публикация без участия в работе Школы (заочное участие);
- стендовый доклад.

Форма доклада (устный или стендовый) будет определена организационным комитетом после формирования программы конференции по результатам рецензирования присланных текстов докладов.

### ВАЖНЫЕ ДАТЫ

1. Завершение регистрации и приема тезисов докладов – *до 15.05.2025 г.*
2. Окончание приема организационного взноса – *до 30.06.2025 г.*
3. Рассылка приглашений и предварительной программы школы-конференции – *август-сентябрь 2025 г.*

### РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС

- **очное и заочное участие** с публикацией в сборнике трудов конференции – **3000 рублей, в том числе НДС – 20 %** (участники из сторонних организаций России и стран зарубежья);
- **студенты, аспиранты** сторонних организаций, **учителя и школьники** – **1000 рублей, в том числе НДС – 20 %**.

С представителей ТПУ (сотрудники, аспиранты, студенты) и рецензентов сборников трудов конференции организационный взнос **не взимается**.

В качестве культурной программы участникам Школы-конференции будет предложено посетить Ботанический сад (ТГУ), Сельский парк «Околица» (с. Зоркальцево), Исследовательский ядерный реактор (ТПУ), Музей истории ТПУ, Обзорная экскурсия по г. Томску. Подробная информация по организации экскурсий представлена на сайте конференции.

## ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Сборник тезисов докладов будет издан в электронном виде и размещен на сайте (<https://biogel.tpu.ru/>) к началу конференции. После проведения Школы-конференции планируется публикация сборника лучших докладов на английском языке, который будет индексироваться в базе данных Scopus. Решение о публикации остается за организационным комитетом Школы-конференции.

Тезисы докладов, оформленные согласно прилагаемым требованиям, представляются в оргкомитет **до 15 мая 2025 г.** по адресу [biogel@tpu.ru](mailto:biogel@tpu.ru).

Образец оформления материалов для публикации в трудах школы-конференции находится на сайте (<https://biogel.tpu.ru/>) в разделе «**ПУБЛИКАЦИЯ ТРУДОВ**».

**Объем материалов** – до 3 страниц, включая аннотацию, таблицы, рисунки и список литературы.

Файлы, содержащие материалы для публикации, представляются в формате документа MS Word.

**Общие требования к оформлению текста:** поля по 20 мм, одинарный межстрочный интервал, шрифт Times New Roman, кегль 12.

Рисунки и таблицы размещаются в тексте по упоминанию.

Аббревиатуры, используемые в тексте, расшифровываются при первом использовании.

Список литературы составляется в алфавитном порядке. В тексте указывается номер источника в списке, заключенный в квадратные скобки [1]. В список включаются только опубликованные работы, которые упомянуты в тексте статьи.

### Структура текста

- УДК
- название статьи на русском языке (прописные буквы, полужирное начертание, выравнивание по центру без абзацного отступа)
- список авторов на русском языке (строчные буквы, выравнивание по центру без абзацного отступа)
- аффилиация на русском языке и электронная почта авторов (строчные буквы, курсивное начертание, выравнивание по центру без абзацного отступа)
- название статьи на английском языке (прописные буквы, полужирное начертание, выравнивание по центру без абзацного отступа)
- список авторов на английском языке (строчные буквы, выравнивание по центру без абзацного отступа)
- аффилиация на английском языке и электронная почта авторов (строчные буквы, курсивное начертание, выравнивание по центру без абзацного отступа)
- аннотация статьи на русском языке (до 100 слов, строчные буквы, выравнивание по ширине без абзацного отступа)
- текст статьи (выравнивание по ширине, абзацный отступ – 1,0 см)
- список литературы (выравнивание по ширине, абзацный отступ – 1,0 см)

### Оформление таблиц, рисунков и формул.

Таблицы, рисунки и формулы не должны выходить за пределы указанных полей.

Таблицы оформляются в редакторе MS Word. Таблицы должны иметь номера и названия, которые в тексте статьи должны быть указаны перед таблицами.

Рисунки в jpg, tiff, eps или иных форматах векторных редакторов (Corel Draw, Adobe Illustrator, MS Visio), а также специальных графических редакторов (Adobe Photoshop) с разрешением не менее 300 dpi прилагаются к файлу статьи в виде отдельных файлов. Рисунки должны иметь номера и названия, которые в тексте статьи должны быть указаны под рисунками.

Формулы и математические символы должны быть выполнены в MS Word с использованием встроенного редактора формул. Если длина формулы превышает половину ширины страницы, необходимо разбить формулу на фрагменты. Нумеруются только те формулы, на которые есть ссылка в тексте, курсивом – буквы латинского алфавита, кроме входящих в имена собственные, обозначения стандартных математических функций и химических элементов (Упр.,  $\Phi$ ,  $\mu$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\cos\alpha$ ,  $\max$ ,  $\lg$ , «BASF»). Векторы – полужирным курсивом.

### **АВТОРАМ ОБ ЭКСПЕРТИЗЕ МАТЕРИАЛОВ**

Просим докладчиков приложить к тезисам (к рукописям статей) экспертное заключение комиссии вашего учреждения (института, организации) о возможности открытой публикации, подтверждающее, что в представленных материалах не содержатся сведения, составляющие государственную тайну или имеющие ограниченный доступ, и для публикации данных материалов редакции не следует получать специальное разрешение.

**Оргкомитет оставляет за собой право отклонять материалы, не соответствующие изложенным правилам и основным тематическим направлениям конференции, с обязательным уведомлением автора по электронной почте.**