



Министерство образования, науки, культуры и спорта РА Комитет по
высшему образованию, «Программа продвижения женщин-
менеджеров 2024»
Ереванский государственный университет

Международная научная конференция
«Актуальные вопросы гидрометеорологии и мониторинга
окружающей среды в изменяющемся климате: адаптация, устойчивость и производственный
процесс»
с 20 марта по 21 марта 2025 года, г. Ереван, Республика Армения

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Глубокоуважаемые коллеги,

Приглашаем Вас принять участие в работе Международной научной конференции «Актуальные вопросы гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды в изменяющемся климате: адаптация, устойчивость и производственный процесс», которая будет проходить в рамках Всемирного профессионального дня гидролога и метеоролога с 20 марта по 21 марта 2025 г. в городе г. Ереван, Республика Армения.

Место проведения: г. Ереван, Республика Армения (РА, г. Ереван, 0025, ул. Алека Манукяна, 1)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Оганесян Ованес Ваагни, доктор исторических наук, доцент, кафедра истории и теории религии ЕГУ ректор ЕГУ,

Келян Саргис Самвелович, кандидат технических наук, доцент кафедры сервиса ЕГУ, декан факультета географии и геологии

Сопредседатели:

Маргарян Вардун Гургеновна – кандидат географических наук, доцент кафедры географии Ереванского государственного университета

Гайдукова Екатерина Владимировна – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой инженерной гидрологии Российского государственного гидрометеорологического университета

Члены оргкомитета:

Азизян Левон Ваноевич – кандидат технических наук, директор «Центр гидрометеорологии и мониторинга» ГНУ, Министерство окружающей среды Республики Армения

Фролова Наталья Леонидовна – доктор географических наук, доцент, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

Добролюбов Сергей Анатольевич – доктор географических наук, профессор, член-корреспондент РАН, академик РАН, декан географического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Андреасян Вазген Торкович – доктор наук, Французский национальный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, продовольствия и окружающей среды (INRAE), директор отдела наземных водных систем

Ольчев Александр Валентинович – кандидат географических наук, доктор биологических наук, профессор, Географический факультет МГУ, кафедра метеорологии и климатологии, г. Москва, Россия

Саядян Овик Яхшибекович – доктор географических наук, профессор, Немецкое агентство по международному сотрудничеству (GIZ), г. Ереван, Армения

Мирзоев Вагиф Адил Оглы – начальник Самаркандского областного управления по гидрометеорологии, г. Самарканд, Узбекистан

Лопух Петр Степанович – доктор географических наук, профессор кафедры общего землеведения и гидрометеорологии, Белорусский государственный университет, факультет географии и геоинформатики, г. Минск, Беларусь.

Викторова Наталья Владимировна – кандидат технических наук, доцент, Российский государственный гидрометеорологический университет, г. Санкт-Петербург, Россия

Мисакян Амалия Эдвардовна – кандидат технических наук, начальник гидрологической службы, «Центр гидрометеорологии и мониторинга» ГНУ, Министерство окружающей среды Республики Армения

Седракян Армен Мхитарович – кандидат физико-математических наук, доцент, Национальный Политехнический Университет Армении, факультет Прикладных Математики и Физики, г. Ереван, Армения

Григорян Арсен Торгомович – кандидат географических наук, доцент, заведующий кафедрой физической географии и гидрометеорологии Ереванского государственного университета

Асатрян Вардан Левонович – кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник в Научном Центре Зоологии и Гидроэкологии НАН РА

Олеся Владимировна Назаренко – кандидат географических наук, доцент кафедры физической географии, экологии и охраны природы Институт наук о Земле Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

Josep Vila-Subirós – Universitat de Girona, Facultat de Lletres i Turisme, Departament de Geografia. Institut de Medi Ambient.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Мониторинг окружающей среды, природных и антропогенных объектов и явлений,
- Эффективное использование окружающей среды, управление и экологические проблемы,
- Современное состояние воздушного бассейна и экологическая безопасность,
- Изменение климата, социально-экономические последствия, уязвимость и адаптация,
- Проблемы использования и охраны водных ресурсов,
- Регулирование и управление водными ресурсами,
- Ледовый режим водного объекта,
- Рекреационная оценка гидроклиматических ресурсов,
- Водно-экологическая оценка водных объектов,
- Водная биология, мониторинг, существующие проблемы,
- Гидрологическое прогнозирование и моделирование,
- Гидрологические расчеты,
- Биоразнообразие и изменение климата,
- Гидроклиматический режим леса, лесные пожары, мониторинг,
- Опасные гидрометеорологические явления, катастрофы и их риски, система оповещения,
- Гидрометеорология и экономика,
- Проблемы гидрометеорологического прогнозирования,
- Научно-педагогические проблемы гидрометеорологии и экологии,
- Технологическая безопасность и территориальное развитие,

- ГИС-технологии в гидрометеорологии.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ:

Информационное письмо	до 1 февраля 2025 г.
Регистрация	до 1 марта 2025 г.
Прием тезисов	до 10 марта 2025 г.
Программа конференции	до 15 марта 2025 г.
20-21 марта 2025 г.	Проведение конференции в очном и дистанционном формате.

Официальные языки конференции – армянский, русский и английский. Участие в конференции возможно в очном или заочном формате

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ:

- *Формат участия (выступление или только публикация) определяется Оргкомитетом Конференции на основании официальных заявок от участников.*
- *Проезд, проживание и питание участников Конференции осуществляется за счет командирующей стороны.*
- *Публикация статей бесплатная. Статьи публикуются в авторской редакции. Оргкомитет оставляет за собой право проверки на плагиат материалов и отбора статей, право отклонять публикации, не соответствующие тематике конференции, а также оформленные с нарушением нижеизложенных требований*
- *Участие студентов возможно только для магистрантов и только в соавторстве с научным руководителем.*
- *По итогам Конференции участникам будет направлен электронный сертификат.*

Заполненную регистрационную форму (см. форму) просим отправить в адрес оргкомитета конференции vmargaryan@ysu.am

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА

на участие в работе

Международной научной конференции

«Актуальные вопросы гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды в изменяющемся климате: адаптация, устойчивость и продукционный процесс»,
20 марта - 21 марта 2025 г., г. Ереван, Республика Армения

Ф.И.О.: ...
Гражданство: ...
Организация: ...

Должность и ученая степень: ...
Адрес почтовый (с индексом): ...
Телефоны: ...
E-mail: ...
Участие в экскурсии 22 марта (за счет участников) – да или нет

Требования к оформлению материалов для публикации

От одного автора принимается не более 2-х статей (одна – в соавторстве). Рабочие языки – русский, английский.

Название высылаемого файла должно содержать, разделенные нижним подчеркиванием («_»), слова в следующем порядке: Фамилия и инициалы (первого автора), первые три слова из названия доклада (например: Иванов_И_И_Сравнительный_анализ_содержания). Файлы, чьи названия не будут соответствовать требованиям, могут быть утрачены в ходе отправки материалов.

Объем статьи (включая текст, рисунки, таблицы, библиографический список) не должен превышать 20 страниц.

Текст должен быть представлен в редакторе Microsoft Word 2007 и новее (*.docx). Формат листа – А4. Размеры полей – 2 см. Размер шрифта – 14 кегль. Выравнивание – по ширине, интервал – одинарный. Абзацный отступ – 1,25 см, задается автоматически, не пробелами. Шрифт – только Times New Roman. Страницы не нумеруются. Основной текст может быть написан на русском или английском языках.

Автоматические переносы слов и нумерация списков не допускаются (набираются вручную). В тексте желательно использовать общепринятые сокращения слов, в том числе географических терминов.

Название статьи печатается прописными буквами полужирным шрифтом. Заголовки разделов оформляются в едином стиле – полужирный курсив.

Иллюстрации (рисунки, диаграммы, графики, фотографии) должны быть размещены в тексте рукописи, в хорошем качестве (разрешение – не менее 300 dpi), их объем не должен превышать 1/4 объема статьи. Подписи к рисункам, а также цифровые и буквенные надписи в рисунке, набираются шрифтом 12 кегля. Графические материалы и фотографии предоставляются в черно-белом исполнении.

Таблицы набираются шрифтом 12 кегля. Заголовки таблиц печатаются полужирным шрифтом. «Шапка» таблиц набирается курсивом.

Формулы выполняются в редакторе формул MathTypeEquation.

Библиографический список формируется в алфавитном порядке, в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления» (с указанием страниц источника цитирования).

Библиографические ссылки указываются в квадратных скобках: [1] – на одну работу; [3; 5; 7–10] – на несколько работ.

Перед библиографическим списком приводится ссылка на программу, в рамках которой выполнена работа или наименование фонда поддержки.

Порядок расположения частей статьи (см. пример ниже)

1. УДК (по левому краю).
2. И.О. Фамилия автора(ов) на русском языке, E-mail (по центру).
3. Название организации, город, страна (по центру, курсивом). Если автор работает в нескольких организациях, то их можно указать последовательно с надстрочным номером.
4. Название статьи на русском языке (по центру).
5. Аннотация на русском языке (не более 10 строк, шрифтом 12 кегля).
6. Ключевые слова на русском языке (6–8 слов или словосочетаний, шрифтом 12 кегля).

7. И.О. Фамилия автора(ов) на английском языке, E-mail (по центру).
 8. Название организации, город, страна на английском языке (по центру, курсивом).
 9. Название статьи на английском языке (по центру).
 10. Аннотация на английском языке (не более 10 строк, шрифтом 12 кегля).
 11. Ключевые слова на английском языке (5–7 слов или словосочетаний, шрифтом 12 кегля).
 12. Текст статьи должен включать следующие разделы: **введение, материалы и методы исследования, анализ результатов, выводы.**
 13. Библиографический список.
- Оргкомитет оставляет за собой право отклонять заявки и материалы, не соответствующие тематике конференции и оформленные не по правилам.

Пример оформления статьи в сборник материалов конференции

УДК 334.02

КОНЦЕПЦИЯ КАРБОНОВЫХ ПОЛИГОНОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ В АРМЕНИИ

А. В. ОЛЬЧЕВ ^{1*}, В. Г. МАРГАРЯН ^{1**}, А. М. СЕДРАКЯН ^{2***}

¹ *Кафедра физической географии и гидрометеорологии ЕГУ, Армения*

² *Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия*

³ *Национальный Политехнический Университет Армении, Армения*

Для мониторинга эмиссии и поглощения парниковых газов в природных экосистемах, а также для отработки технологических решений контроля потоков парниковых газов природными экосистемами, направленных на уменьшение их эмиссии и увеличения их поглощения из атмосферы, в России создана сеть карбоновых полигонов. Пилотный проект является важной частью стратегии низкоуглеродного развития по декарбонизации российской экономики, адаптации экономики к глобальному энергопереходу, сокращению выбросов парниковых газов и достижению углеродной нейтральности России к 2060 году. Для достижения поставленных задач в пилотном проекте используется комплексный подход, включающий наземные измерения углеродного баланса и потоков парниковых газов, данные дистанционного зондирования, и методы математического моделирования. Для проведения мониторинговых наблюдений за потоками парниковых газов привлекается широкий спектр экспериментальных подходов для прямого и косвенного определения потоков парниковых газов. Среди прямых методов измерения потоков в полевых условиях используются методы турбулентных пульсаций (eddy covariance) и экспозиционных камер. Карбоновые полигоны для мониторинга потоков парниковых газов планируется распределить в наиболее репрезентативных природных наземных и водных экосистемах, позволяющих оценить масштабы пространственной и временной изменчивости эмиссии и поглощения парниковых газов. Территория Армении является уникальным регионом с точки зрения разнообразия климатических условий и ландшафтов. Создание системы мониторинга потоков парниковых газов может служить гарантией получения репрезентативных данных об эмиссии и поглощении климатически активных газов природными экосистемами, с перспективой на достижение Арменией углеродной нейтральности в ближайшие десятилетия.

<https://doi.org/10.46991/PYSU:C/2023.57.3.248>

THE CONCEPT OF CARBON POLYGONS AND PERSPECTIVES
OF THEIR FURTHER DEVELOPMENT IN ARMENIA

Summary

A network of carbon polygons has been established in Russia to study the emission and uptake of greenhouse gases in natural ecosystems and to develop technological solutions to control the fluxes of greenhouse gases in natural ecosystems with the aim of reducing their emission and increasing their uptake from the atmosphere. The pilot project is an important part of the low-carbon development strategy to decarbonize the Russian economy, adapt the economy to the global energy transition, reduce greenhouse gas emissions and achieve carbon neutrality in Russia by 2060. To achieve these goals, the pilot project uses an integrated approach that includes ground-based measurements of carbon balance and greenhouse gas fluxes, remote sensing data, and mathematical modeling methods. To provide observations of greenhouse gas fluxes, a wide range of experimental methods for direct and indirect measurements of greenhouse gas fluxes will be used. Direct field flux measurements include eddy covariance and chamber methods. Carbon polygons for monitoring greenhouse gas fluxes are planned to be distributed in the most representative natural terrestrial and aquatic ecosystems, allowing to assess the spatial and temporal variability of greenhouse gas emission and uptake. The territory of Armenia is a unique region in terms of diversity of climatic conditions and landscapes. The development of a system for monitoring greenhouse gas fluxes can serve as a guarantee of obtaining representative data on the emission and absorption of greenhouse gases by natural ecosystems, with the perspective of Armenia achieving carbon neutrality in the coming decades.

ЛИТЕРАТУРА

1. Pörtner H.O., Roberts D.C., et al. *IPCC, 2022: Summary for Policymakers*. In: *Climate Change 2022: Impacts, Adaptation, and Vulnerability: Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. US and UK, Cambridge and New York (2022), 3–33.
2. Маргарян В.Г. Статистический анализ выбросов атмосферы и экологическая безопасность (Республика Армения). *Ученые записки ЕГУ. Геолог. и географ. науки* **55** (2020), 6–12.
<https://doi.org/10.46991/PYSU:C/2020.55.1.006>
3. Маргарян В.Г. *Охрана атмосферного воздуха и проблемы обеспечения экологической безопасности в Республике Армения*. В сб.: “Актуальные проблемы безопасности жизнедеятельности и экологии”. Материалы III Международной научно-практ. конф. с научной школой для молодежи. Министерство ОН РФ, ФГБОУ ВО “Тверской государственный технический университет”. Тверь, ТвГТУ (2016), 262–266 .
4. Маргарян В.Г., Хачатрян Г.А. Современное состояние содержания пыли в атмосферном воздухе Еревана. *Известия Саратовского университета. Новая серия. Науки о Земле* **22** (2022), 21–25.
<https://doi.org/10.18500/1819-7663-2022-22-1-21-25>
5. Маргарян В.Г., Хачатрян Г.А. Об оценке загрязнения атмосферного воздуха города Ереван. *Региональные геосистемы* **46** (2022), 53–61.
<https://doi.org/10.52575/2712-7443-2022-46-1-53-61>
6. Margaryan V.G. *Dynamics Change of Greenhouse Gas Emissions on the Territory of Republic of Armenia*. Book of Abstracts ICCARUS (2023), 57.
<https://doi.org/10.5676/DWD pub/nwv/iccarus 2023>