Резолюция Международной научно-технической конференции «Системы контроля окружающей среды – 2026»

С 10 по 13 ноября 2026 года Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Институт природно-технических систем» в 11 раз в г. Севастополе на базе Севастопольского государственного университета проведена Международная научно-практическая конференция «Системы контроля окружающей среды – 2026».

Конференция проводилась в рамках сотрудничества со странами-участниками АСЕАН и БРИКС. Рабочие языки Конференции: русский и английский.

Соорганизаторами Конференции выступили: Севастопольский государственный университет, Институт глобального климата и экологии им. Ю.А. Израэля, Институт географии РАН, Институт физики атмосферы им А.М. Обухова РАН, Севастопольское городское отделение ВОО «Русское географическое общество».

В работе Конференции приняло участие 212 человек, из них 1 академик и 2 члена-корреспондента РАН, 32 доктора наук, 65 кандидатов наук, 74 молодых учёных в возрасте до 39 лет включительно. Общее количество представленных докладов – 122, из них устных – 83, включая 3 пленарных, стендовых – 71.

Состав зарубежных участников включал представителей Индии, Эфиопии, Мьянмы, Конго, Того, Беларуси, Узбекистана, Туркменистана. География участников из России представлена следующими городами и субъектами РФ: Севастополь, Республика Крым (Симферополь, Евпатория), Москва, Мытищи, Балашиха, Белгород, Рязань, Тула, Санкт-Петербург, Калининград, Нижний Новгород, Казань, Самара, Ростов-на-Дону, Сочи, Мурманск, Апатиты, Томск, Иркутск, Красноярск, Якутск, Тюмень, Владивосток.

Конференция призвана создать основу для обмена результатами научных исследований, координации научно-исследовательской деятельности, взаимодействия опытных научных работников и молодых исследователей из научных учреждений и вузов Севастополя, Крыма и других регионов России, а также зарубежных ученых в таких областях науки как климатология, метеорология, океанология, экология, гидробиология, биотехнология и биохимия, разработка научных основ контроля

окружающей среды, рационального природопользования и автономного энергообеспечения с использованием альтернативных и возобновляемых источников энергии, управление природными ресурсами, экологическое приборостроение.

В основные задачи Конференции входила систематизация актуальных проблем и тенденций в указанных областях науки, расширение научного кругозора ученых разных поколений, развитие связей между различными научными направлениями для углубления междисциплинарных исследований с участием как высококвалифицированных специалистов старшего поколения, так и молодых ученых.

Работа Конференции была организована по 3 направлениям:

Секция 1. «Экологические проблемы природопользования».

Секция 2. «Глобальные и региональные изменения климата и окружающей среды».

Секция 3. «Методы и средства измерения параметров природной среды».

Конференция проходила в очно-дистанционном формате.

Модераторы пленарных заседаний Конференции – д.г.н., профессор Воскресенская Е.Н., д.г.н. Маслова В.Н., д.г.н., профессор, член-корр. РАН Полонский А.Б.

Модераторы секционных заседаний Конференции:

Секция 1 – д.г.н., профессор Гарцман Б.И., к.т.н., доцент Егоркин А.А.

Секция 2 – д.г.н., профессор Воскресенская Е.Н., д.г.н., профессор, член-корр. РАН Полонский А.Б.,

Секция 3 – д.т.н., профессор Высоцкий В.Е., д.т.н., доцент Семыкина И.Ю.

Сборник тезисов Конференции был подготовлен к ее началу и будет размещен в библиографической базе РИНЦ**.**

Участники Конференции отметили:

1. Теоретическую, прикладную и социальную значимость тематики Конференции, широкий спектр обсужденных проблем и актуальность представленных научных докладов.

2. Повышение заинтересованности молодых ученых, аспирантов и студентов в научно-исследовательской деятельности и широком представлении полученных результатов.

3. Сложившийся устойчивый интерес ученых стран АСЕАН и БРИКС к тематике Конференции и увеличение числа их участников.

4. Укрепление международных и межрегиональных связей участников Конференции для достижения общей цели – научного и методического обеспечения эффективного функционирования экосистем разного уровня на территории России и других стран, а также практического использования природного потенциала этих регионов.

5. Многогранность проведённого в большинстве представленных докладов анализа, а также широкий круг затронутых проблем.

6. Целесообразность продолжения ежегодного проведения Конференции в связи с актуальностью ее тематики и важностью решаемых задач.

7. Большой вклад администрации Севастопольского государственного университета и Севастопольского отделения Русского географического общества в проведение Конференции, заслуживающий искренней благодарности за помощь в организации и техническом сопровождении работы пленарного заседания и работы секций.

Конференция постановила:

1. Констатировать, что Конференция «СКОС-26» прошла успешно.

2. Поддержать ее дальнейшее ежегодное проведение с целью закрепления и расширения налаженных научных связей между учеными академических, образовательных учреждений и ведомственных организаций, развития создаваемых межрегиональных и международных творческих коллективов, ориентированных на междисциплинарные научные исследования.

3. Отметить приоритетные направления исследований, а именно: изучение фундаментальных закономерностей, определяющих состояние и эволюцию климатической системы и экологических условий в России, включая новые территории, и в других странах; диагноз и прогноз региональных изменений окружающей природной среды и климата под влиянием природных и антропогенных факторов; разработка и совершенствование новых методов и информационных технологий для

изучения процессов и контроля состояния среды в прибрежных районах морей РФ.

4. Рекомендовать научно-исследовательским и образовательным организациям, подведомственным Минобрнауки России, активнее продолжить научно-техническое взаимодействия с профильными организациями стран БРИКС и АСЕАН в направлении перспективных тематик, отмеченных на «СКОС-26», с целью формирования совместных НИР.

5. Отметить в качестве наиболее важных перспективных направлений исследований следующие:

- Прикладные исследования по защите берегов в условиях меняющегося климата, внедрение в практику разработанных в ИПТС технологий. С этой целью обратиться в Кабинет Министров РФ с предложением о проведении ОКР по созданию экспериментальных берегозащитных конструкций для их последующего практического использования.
- Исследования транспорта влаги в ксилеме растений древесных пород, что позволит расширить знания о закономерностях влагообмена (баланса влаги) в системе почва–растение–гидросфера–атмосфера, востребованные для решения широкого спектра научных и прикладных задач и эффективного развития аграрного сектора.
- Развитие методов минимизации негативных последствий наблюдаемых изменений климата при решении прикладных задач в аграрном, рекреационном, транспортном и добывающем секторах России с применением современных методов, включая модели искусственного интеллекта, для оценки и долгосрочного прогноза климатических и экологических рисков.

6. Рекомендовать Департаменту городского хозяйства Севастополя в условиях сложившегося к настоящему времени энергодефицита и в соответствии с Энергетической стратегией РФ до 2050 г. развивать распределенную муниципальную энергетику с комплексной выработкой тепловой и электрической энергии. При этом предложить использовать предложенные на Конференции разработанные гибридные солнечно-топливные энергетические установки для снабжения локальных объектов и многоквартирных домов.

7. Отметить актуальность решения вопросов по расширению научных и прикладных результатов для развития новых территорий, обратиться с

соответствующим предложением в Минобрнауки России, Министерство экологии и природных ресурсов и Министерство по чрезвычайным ситуациям Донецкой Народной республики о поддержке инициатив «СКОС-26» и наладить более тесные связи с РАНИМИ и другими НИИ Донбасса.

8. Обратиться к Правительствам Севастополя и Крыма с предложением внедрения в практику разработанных в ИПТС технологий сезонного прогнозирования природно-климатических аномалий с заблаговременностью 9–12 месяцев с использованием методов искусственного интеллекта.

9. Рекомендовать к публикации в журнале «Системы контроля окружающей среды» результаты лучших из представленных на Конференции докладов в виде полноценных статей.

10. Направить Резолюцию Конференции в Минобрнауки России, Министерство экономического развития РФ, Министерство по чрезвычайным ситуациям РФ, Министерство экологии и природных ресурсов РФ, Министерство сельского хозяйства РФ, Главное управление природных ресурсов и экологии г. Севастополя, Министерство курортов и туризма Республики Крым, Департамент культуры и туризма г. Севастополя, Министерство и Департамент по чрезвычайным ситуациям Крыма и Севастополя, Министерство по чрезвычайным ситуациям Донецкой Народной Республики с целью развития межведомственной кооперации.

Резолюция единогласно принята после обсуждения участниками заключительного «круглого стола» Конференции 13 ноября 2026 года.