

РЕЗОЛЮЦИЯ

Всероссийской конференции с международным участием «Генетика. Эволюция. Радиоэкология», посвященной 125-летию со дня рождения Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского и 70-летию созданной им лаборатории биофизики, Екатеринбург, 15–19 сентября 2025 г.

Всероссийская конференция с международным участием «Генетика. Эволюция. Радиоэкология» состоялась в г. Екатеринбурге с 15 по 19 сентября 2025 г. Организатором конференции выступил Институт экологии растений и животных УрО РАН при участии Института промышленной экологии УрО РАН. Оргкомитет возглавил директор ИЭРиЖ УрО РАН, д.б.н. М.Г. Головатин при со-председательстве Президента Радиобиологического общества РАН, г.н.с. ГНЦ РФ – ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, акад. РАН И.Б. Ушакова и заведующей лабораторией популяционной радиобиологии ИЭРиЖ УрО РАН, д.б.н. В.Н. Позолотиной.

Работа конференции была организована по направлениям «Эволюционные процессы с точки зрения современной генетики», «Эволюционная и историческая экология», «Методы генетики, геномики и селекции для решения проблем продовольственной безопасности и медицины», «Радиобиология и экотоксикология на уровне клеток, организмов, популяций и сообществ. Эффекты больших и малых доз», «Экология импактных территорий. Миграция поллютантов в наземных и водных экосистемах», «Вопросы радиационной безопасности», «Биоразнообразие. Экология популяций и сообществ. Динамика экосистем в условиях изменений климата и антропогенных нагрузок». Представленные на конференции доклады продемонстрировали высокий уровень исследований. Актуальность тематики секций подтверждается значительным числом докладов представителей разных организаций. Большинство исследований помимо фундаментального характера имели прикладную значимость.

В мероприятии приняли участие более 150 ученых из Азербайджана, Армении, Беларуси, Германии, Казахстана, Узбекистана, Японии, городов России (Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Сыктывкар, Красноярск, Нижний Новгород, Казань, Челябинск, Воронеж, Пермь, Гатчина, Северск, Тобольск, Нижний Тагил, Курчатов, Уфа, Мурманск, Миасс, Брянск, Калуга, Новосибирск, федеральная территория «Сириус», Дубна, Химки, Обнинск, Пушкино, Озерск). Участники заседаний представляли научные центры и институты Российской академии наук, Академий наук Азербайджана, Армении, Беларуси, Казахстана, Узбекистана; ВИР им. Н.И. Вавилова,

ОИЯИ, ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, институты НИЦ «Курчатовский институт», МГУ им. М.В. Ломоносова, ряд российских (БГТУ, ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, ГНИИИ ВМ, КФУ, КГУ им. К.Э. Циолковского, Университет Сириус, Сколтех, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, НТГСПИ (ф-л УрГПУ), ИАТЭ НИЯУ МИФИ, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, СПбГУ, СГУ им. Питирима Сорокина, УГМУ, УрГПУ, УрФУ, ЧелГУ) и зарубежных университетов (Ереванский госуниверситет, Гёттингенский университет Георгия-Августа, Институт радиоактивности окружающей среды университета Фукусимы), заповедников (Полесский государственный радиоактивно-экологический заповедник, Ильменский государственный заповедник), Фонд сохранения и популяризации наследия Даниила Гранина, Библиотеку имени Даниила Гранина, научные центры и лаборатории Минздрава РФ и Армении, лесной промышленности, рыбного хозяйства, животноводства, Росгидромета и других ведомств.

Научная программа выполнена полностью. За пять дней работы конференции было заслушано 18 пленарных (из них 1 – онлайн) и 54 секционных (из них 2 – онлайн) доклада, представлено 70 постеров, в том числе посвященных Николаю Владимировичу и Елене Александровне Тимофеевым-Ресовским и их сыновьям – Димитрию (Фоме) и Андрею Николаевичу Тимофеевым. В мероприятии участвовало более 50 молодых ученых, из которых 15 человек изъявили желание участвовать в конкурсе докладов. Программа конференции была обогащена беседами за круглым столом «Наследие Н.В. Тимофеева-Ресовского» с участием М.Д. Чернышевой-Граниной (Фонд сохранения и популяризации наследия Даниила Гранин), Е.Н. Русяевой (Библиотека имени Даниила Гранина в Санкт-Петербурге) и премьерой документального фильма «Атомный алфавит. Лаборатория Б» с авторским сопровождением кинопоказа от режиссера А.А. Терентьева (ООО КК «ТРИ «А»). Научная программа мероприятия была расширена за счет экскурсионной поездки в место расположения бывшей Лабораторию Б (пос. Сокол, оз. Сунгуль).

Проведению конференции в ИЭРиЖ УрО РАН предшествовала многолетняя работа по сохранению наследия Н.В. Тимофеева-Ресовского, заключающаяся в оцифровке его трудов и публикаций о нем с последующим размещением материалов на сайте Института и рассылкой среди заинтересованных лиц. Особое место в программе конференции было уделено обсуждению Меморандума о сотрудничестве между Полесским государственным радиационно-экологическим заповедником и ФГУП «ПО Маяк» в сфере научно-исследовательской деятельности и правовых

исследований в отношении территорий, отчужденных по радиационному фактору.

По результатам работы пленарных и секционных заседаний, круглого стола, вечерних дискуссий и неформального общения участники конференции считают, что:

1) Состоялся плодотворный обмен опытом проведения фундаментальных и прикладных исследований в области теоретической биологии и экологии, радиоэкологии и радиобиологии, молекулярной и популяционной генетики и экологии, учения об эволюции, функциональной экологии и экологического прогнозирования, радиационной безопасности, вопросах биологического разнообразия и механизмов устойчивости биоты, проблем биометрии и анализа данных. Отмечается высокий уровень большинства докладов и сообщений. Чрезвычайно актуальными остаются комплексные исследования в указанных областях, проведенные на разных уровнях организации живого с применением классических методов и современных омиксных технологий.

2) Признать удачной форму проведения конференции с минимальным числом онлайн докладчиков и без параллельных секций, когда все участники могут стать частью междисциплинарного диалога, с разнообразными научными экскурсиями и другими околонаучными активностями.

3) Обратиться к администрации ИЭРиЖ УрО РАН с просьбой поощрить членов оргкомитета за отличную организацию мероприятия.

4) Сотрудниками ИПЭ УрО РАН, ПГРЭЗ и ИЭРиЖ УрО РАН, членами ОС ГК «Росатом» проведена огромная подготовительная работа по созданию Меморандума о сотрудничестве между Полесским государственным радиационно-экологическим заповедником и ФГУП «ПО Маяк» в сфере научно-исследовательской деятельности и правовых исследований в отношении территорий, отчужденных по радиационному фактору (далее – Меморандум). В результате Кыштымской аварии сформировался Восточно-Уральский радиоактивный след, в наиболее загрязненной его части Постановлением Совета Министров РСФСР от 29.04.1966 г. №384-20 был организован Восточно-Уральский государственный заповедник (далее – ВУГЗ, Заповедник). Правовое регулирование зоны ВУГЗа осуществлялось также Поручением заместителя Министра среднего машиностроения СССР от 05.05.1966 г. и Постановлением правительства Челябинской области от 21.02.2008 г. №34-П «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Челябинской области на период до 2020 года». В следующей редакции Постановления (2020 г.) ВУГЗ не упоминается, Заповедник перестает быть ООПТ. В настоящее время эта

территория относится к категории земель промышленного назначения, а ее охрана – зона ответственности ФГУП «ПО Маяк».

5) Несмотря на неопределенный статус Заповедника, природный эксперимент по изучению влияния сочетанного действия факторов радиационной и нерадиационной природы на живые организмы и их сообщества продолжается непрерывно с 1957 г. Заповедник в полной мере соответствует статусу ООПТ, поскольку на его территории разными научными организациями проводится длительный радиоэкологический мониторинг, ведется оценка биологического разнообразия, изучение отдаленных эффектов действия малых доз радиации на природные объекты. Заповедник способствует сохранению биоразнообразия, охране редких и исчезающих видов растений и животных, по сути, являясь резерватом. Необходимо утвердить бинарный статус Заповедника, с одной стороны, как зоны отчуждения для соблюдения принципов радиационной безопасности, с другой стороны, как зоны охраны природно-антропогенных комплексов.

6) Учитывая имеющийся у ФГУП «ПО Маяк» опыт организации крупномасштабных исследований по оценке последствий Кыштымской аварии и создания Опытной научно-исследовательской станции (ОНИС), особую категорию земель, на которой расположен Заповедник (земли промышленного назначения), наличие обширной загрязненной долгоживущими радионуклидами территории, на которую доступ населения будет ограничен не одно десятилетие, обнаружение современных мест произрастания занесенных в Красную книгу Челябинской области растений, целесообразно установить для заповедника особый бинарный статус (Восточно-Уральский государственный заповедник – ООПТ на землях промышленного назначения без подчинения Министерству природных ресурсов). Бинарный статус территории позволит ФГУП «ПО Маяк» не менять категорию земель, создать научный отдел Заповедника и совместно с профильными организациями, с которыми у ФГУП «ПО Маяк» заключены договоры о сотрудничестве, разработать комплексную научную программу исследований, открыть финансирование на ее выполнение для независимых научных коллективов, включив на первых этапах ее реализации инвентаризацию представителей растительного, животного мира и грибов территории.

7) При активном участии в работе конференции заместителя директора ПГРЭЗ, к.б.н. М.В. Кудина и при отсутствии представителей и руководства ФГУП «ПО Маяк» на конференции не удалось заслушать мнение второй стороны и подписать Меморандум. Создание и организация функционирования ООПТ – сложная задача. Работу в этом направлении

необходимо продолжить вплоть до подписания Меморандума. Для ускоренного решения данного вопроса обратиться к Президенту РФ, Президенту РБ и к госсекретарю Союзного государства.

8) Сотрудниками ИЭРиЖ УрО РАН проведена колоссальная работа по оцифровке трудов Н.В. Тимофеева-Ресовского и публикаций о нем. Силами энтузиастов продолжить оцифровку трудов и публикаций о Н.В. Тимофеева-Ресовском и Е.А. Тимофеевой-Ресовской в ИЭРиЖ УрО РАН и других заинтересованных организациях, как и прежде, действуя на основании принципов открытой науки. Обратиться к руководству МОН с целью получения финансирования для создания сайта, на котором будет размещен постоянно пополняющийся цифровой архив, связанный с научным наследием семьи Тимофеевых-Ресовских.

9) Участники конференции с сожалением констатируют отсутствие в г. Екатеринбурге улицы имени Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского или имени Николая Владимировича и Елены Александровны Тимофеевых-Ресовских, а также отсутствие памятных досок на зданиях, где жила и работала семья Тимофеевых-Ресовских в Свердловске/Екатеринбурге. Обратиться в Президиум Уральского отделения РАН, администрацию г. Екатеринбурга и Комиссию по наименованиям топонимических объектов муниципального образования «город Екатеринбург» с предложением о присвоении новой улице имен Николая Владимировича и Елены Александровны Тимофеевых-Ресовских, и размещении мемориальных досок, увековечивающих память семьи Тимофеевых-Ресовских.

10) Обратиться к администрации ИЭРиЖ УрО РАН с предложением создать в двухэтажном здании Института, где сейчас располагается правопреемник лаборатории биофизики – лаборатория популяционной радиобиологии, кабинет-музей Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского, где будут храниться его вещи, подлинные книги и журналы из личной библиотеки и публикации о нем.

11) Способствовать организации и проведению экскурсий в г. Екатеринбурге по памятным местам, связанным с семьей Тимофеевых-Ресовских.

12) Опубликовать в журнале «Генетика» хроники Всероссийской конференции с международным участием «Генетика. Эволюция. Радиозэкология», посвященной 125-летию со дня рождения Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского и 70-летию созданной им лаборатории биофизики.

13) Продолжить традицию проведения юбилейных Международных и/или Всероссийских конференций с международным участием, посвященных

выдающемуся генетику, эволюционисту, радиоэкологу и радиобиологу Н.В. Тимофееву-Ресовскому с периодичностью не реже 1 раза в 5 лет со сменой места проведения мероприятия.

14) Обратиться к руководству НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ с предложением провести следующую конференцию, посвященную 130-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского, в г. Обнинске.

15) Считать успешно проведенным конкурс докладов молодых ученых. При общем высоком уровне работ молодых исследователей лучшими признать доклады: М.А. Гринберг (Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского), М.А. Рязановой (Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН) и Д.В. Полуэктовой (Институт экологии растений и животных УрО РАН).

16) Пригласить участников конференции к публикации результатов своих исследований в журнале «Экология / Russian Journal of Ecology» (УБС-1, SJR-2024 Q3).

Секретарь Оргкомитета, к.б.н.



Е.В. Антонова