



## **РЕЗОЛЮЦИЯ** **Российской конференции** **с международным участием** **«Передовые практики и перспективы** **использования зоологических коллекций»**

Конференция прошла в Научно-исследовательском Зоологическом музее МГУ имени М.В. Ломоносова 15–16 октября 2018 г.

В конференции приняли участие (очное и заочное) 156 человек, представляющих 30 научных и научно-образовательных организаций из 15 городов и населенных пунктов Российской Федерации, 8 научных и научно-образовательных организаций зарубежных стран (Великобритании, Дании, Чехии, Словении, Узбекистана, Австралии).

Конференция была поддержана грантом РФФИ № 18-04-20090. Материалы конференции опубликованы в сборнике «Биологические коллекции сегодня и завтра» (Зоологические исследования, выпуск № 20, 2018).

Участники конференции заслушали и обсудили 39 докладов, а также ознакомились с содержанием 7 постерных сообщений. По результатам обсуждения представленных материалов участники конференции очертили круг основных проблем и сформулировали следующие рекомендации.

Участники конференции вынуждены констатировать недостаточное внимание к сохранению и развитию научных зоологических и других биокolleкций, в том числе хроническое недофинансирование поддерживающих их организаций и/или подразделений, отсутствие достаточных штатов — в первую очередь квалифицированных научных кураторов и технического персонала — и их сокращение там, где они имеются; отсутствие значительной части юридических и ведомственных актов и положений о статусе биокolleкций и сохраняющих их организаций; отсутствие государственной стратегии развития и использования биологических коллекций.

На этом удручающем фоне в ходе конференции отдельно подчёркивалась высокая значимость действий Ректора МГУ имени М.В. Ломоносова академика В.А. Садовниченко и членов Наблюдательного совета Проекта «Ноев Ковчег», осуществляемого в МГУ имени М.В. Ломоносова, Рабочей группы по естественнонаучным коллекциям РАН (бывшей комиссии ФАНО) под руководством академика Н.А. Колчанова, а также научных фондов РФФИ и РФФИ, которые в последние 5 лет профинансировали несколько проектов по поддержанию и развитию отечественных зоологических и других биологических коллекций.

Участники конференции подчёркивают фундаментальную значимость биоколлекций для изучения структуры и функционирования биологического разнообразия, прежде всего систематики, генетики, морфологии, эволюции, пространственного распространения и экологии живых организмов, а также учёта, сохранения и рационального использования биологических ресурсов Российской Федерации. Непреходящая ценность биоколлекций определяется уникальной информационной значимостью коллекционных экземпляров и позволяет охарактеризовать совокупный коллекционный фонд как архив биологического разнообразия. Поэтому сохранение научных коллекций служит важнейшей эмпирической базой выдвижения и тестирования научных гипотез о структуре биологического разнообразия и обеспечивает достоверность научных и практических результатов проводимых на их основе биологических исследований, позволяет извлекать из хранимых материалов всё новую и новую информацию по мере развития исследовательских технологий. Кроме того, сохраняемые коллекционные биоматериалы служат свидетельством климатических и экологических условий, существовавших в конкретном месте в конкретное время; в этом отношении сохранение биоколлекций является сохранением материальных объектов, в которых запечатлено прошедшее и уже невозвратимое время.

Участники конференции также указывают на громадную историческую и культурную ценность биологических коллекций, собранных на протяжении более чем трёхсот лет выдающимися отечественными и зарубежными учёными и путешественниками. Утрата коллекций, как показал печальный пример Национального музея Бразилии, оказывается культурной и научной трагедией мирового масштаба.

Ускоряющееся развитие музейных технологий требует не только поддержания, но и развития коллекционного дела: современного оборудования хранилищ, увеличения спектра форм собираемых биоматериалов, приобретения современного оборудования для их изучения, развития научных музейных коллекций как современных центров коллективного пользования на основе организации генетических и других сервисных лабораторий, активного развития информационных цифровых технологий. Всё это требует увеличения финансовых вложений в развитие научных биоколлекций, которое, в свою очередь, должно иметь проработанную стратегию развития в рамках соответствующей государственной программы.

В качестве конкретных действий по преодолению приближающегося кризиса биоколлекционного дела участники Конференции предлагают сформировать и утвердить Государственную программу развития и использования научных биоколлекций, поручив её разработку Московскому государственному университету имени М.В. Ломоносова с обязательным привлечением к этой работе специалистов из крупнейших коллекционных центров РФ: Зоологического института, Ботанического института и Палеонтологического института Российской академии наук.

В рамках разработки Государственной программы развития и использования биокolleкций в России:

- создать систему региональных коллекционных центров, получающих государственную поддержку при условии соответствия их деятельности международным стандартам пополнения, хранения и научного использования биокolleкций; установить на основе разработанной экспертами концепции минимальные требования к федеральным и региональным коллекционным центрам, статус которых могут получить научные учреждения, университетские и региональные музеи;

- создать национальную базу данных о научных биологических коллекциях, доступную для широкого круга пользователей;

- наладить систему подготовки и переподготовки квалифицированных кадров для хранения научных биокolleкций, включая подготовку учебных пособий, разработку спецкурсов и включение их в учебные планы ведущих ВУЗов страны;

- подготовить и опубликовать общее руководство по принципам естественнонаучного музейного дела с акцентом на биологические коллекции (сбор, препаровка, документирование и использование коллекций);

- составить всероссийский список экспертов – научных кураторов конкретных таксономических групп животных (а также растений, грибов и микроорганизмов); эксперты, список которых утверждает Министерство науки и высшего образования РФ, должны привлекаться к работе в экспертных группах по вопросам сохранения и рационального использования биоразнообразия России, при разработке законодательных актов в области природопользования и проведения таможенных процедур с объектами животного мира, при разработке, утверждении и контроле использования унифицированных стандартов кураторской и хранительской работы с коллекциями;

- на основе биоинформационных разработок, выполненных в последние годы в МГУ имени М.В. Ломоносова, создать цифровой портал, содержащий основную, а в перспективе — всю информацию о биоресурсах Российской Федерации;

- уделить особое внимание медийной пропаганде значимости сохранения и развития научных биокolleкций как одного из ключевых средств изучения биоразнообразия и как важной части научного и культурного наследия.

Конференция обращается к руководству Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова с предложением:

- обратиться к руководству Министерства науки и высшего образования РФ с предложением о разработке Государственной программы развития и использования биокolleкций;

- организовать рабочую группу для разработки общей концепции сохранения и использования биологических коллекций и региональных

коллекционных центров с приглашением в неё специалистов институтов, подведомственных Минобрнауки, университетских музеев и музеев, подведомственных Министерству культуры, пригласить и предусмотреть активное участие РАН в деятельности этой рабочей группы;

– развивать Национальный биобанк-депозитарий живых систем на основе сформированной в МГУ в последние 5 лет коллекционной и информационной инфраструктуры, в первую очередь за счёт оборудования дополнительных площадей для хранения коллекций и формирования штата кураторов, хранителей коллекций и специалистов по цифровому сопровождению коллекций;

– разработать специальные бакалаврские и магистерские курсы, дающие дополнительную специализацию по управлению биологическими коллекциями;

– провести международную школу по лучшим современным практикам биологического коллектирования и управления коллекциями.

Конференция обращается к руководству Российской академии наук, Министерству науки и высшего образования РФ, Министерству культуры РФ, Министерству природных ресурсов и экологии РФ, Федеральному агентству по рыболовству с просьбой поддержать предложение о формировании государственной программы и создании рабочей группы по её разработке при Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также делегировать для участия в её работе своих представителей.

Конференция обращается к руководству Министерства науки и высшего образования РФ с указанием на необходимость определения правового статуса биологических коллекций подведомственных университетов и институтов и включения в их госзадание пунктов о коллекционной и музейной работе.

Резолюция Конференции будет направлена руководителям Российской академии наук, Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства культуры РФ, Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Федерального агентства по рыболовству, Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, опубликована в профильных журналах и размещена на профильных интернет-ресурсах.