

## МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЖИВАЯ ПРИРОДА АРКТИКИ: СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ»

Международная конференция «Живая природа Арктики: сохранение биоразнообразия, оценка состояния экосистем», посвященная Году экологии, прошла с 30 октября по 3 ноября 2017 года в г. Архангельске, в Северном (Арктическом) федеральном университете им. М.В. Ломоносова.

Организаторами конференции стали: Российская академия наук (РАН), Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (Москва), Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаврова РАН (Архангельск), Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург) при участии Научного совета РАН по экологии биологических систем, Научного совета РАН по гидробиологии и ихтиологии, Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия, Териологического общества при РАН и Национального парка «Русская Арктика».

Работа конференции проходила по следующим тематическим направлениям:

1. Видовое разнообразие и степень изученности основных групп организмов в Арктике.

2. Оценка состояния арктических экосистем, в том числе с использованием высокотехнологичных методов.

3. Функционирование арктических экосистем в условиях меняющегося климата и антропогенного воздействия.

4. Палеоэкологические исследования как основа прогноза возможных изменений арктических экосистем.

5. Научные подходы к регламентации хозяйственной деятельности в Арктике.

6. Роль особо охраняемых природных территорий в охране ключевых видов и экосистем.

7. Подходы к разработке Государственной системы мониторинга биологического разнообразия в Арктической зоне Российской Федерации.

Конференция вызвала большой интерес, в ее работе приняли участие свыше 150 ученых из 23 субъектов Российской Федерации.

Открыл 31 октября первое заседание с докладом «Изучение живой природы Арктики для сохранения биоразнообразия и оценки состояния экосистем» сопредседатель Оргкомитета конференции, директор Института проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова (ИПЭЭ) РАН Вячеслав Владимирович Рожнов. Главную задачу конференции он определил как объединение усилий исследователей живой природы Арктики для решения экологических и промышленных проблем региона.

«В арктических системах происходят естественные природные изменения: перемена ледовой обстановки, параметров циркуляции воздуха. Все это отражается на жизни животного и растительного мира. Но самое серьезное воздействие оказывает антропогенное влияние, поскольку Арктика активно осваивается: идет добыча нефти, газа, полезных ископаемых, восстанавливается присутствие военных частей, осваивается Северный морской путь. Все это не может не отражаться на жизни животных и растений. К сожалению, такая деятельность зачастую ведет к нарушению экосистемы. Мы должны найти пути решения этих проблем и понять основные задачи, которые стоят перед учеными в этом регионе», — сообщил академик РАН В.В. Рожнов.

В проекте резолюции конференции «Живая природа Арктики» были перечислены многочисленные пункты, на которые следует обратить внимание в исследованиях арктического биоразнообразия в ближайшее время. Среди них:

1. Сформировать государственную программу по изучению современного состояния природной среды архипелага

Новая Земля с целью ее сохранения и разработки мер по оптимизации хозяйственной деятельности. Программа должна иметь целевое финансирование и выполняться специалистами разного профиля высокой квалификации. Организация и руководство Программой должно осуществляться при участии РАН, Минобороны России и Минприроды России.

2. Сделать данные экологических экспертиз, предпроектных, мониторинговых и других биологических исследований, проводимых компаниями нефтегазового комплекса на своих лицензионных участках, доступными широкому научному сообществу.

3. Для успешного и эффективного решения проблем разработать и активно внедрять на государственном, региональном, корпоративном уровнях комплексные, системные и адаптивные подходы к изучению и сохранению биологического разнообразия и управлению биологическими ресурсами российской Арктики.

4. Поддерживать разработанный ИПЭЭ РАН «Паспорт биоразнообразия», призванный создать основу для системы унифицированного мониторинга и сохранения биоразнообразия на объектах хозяйственной деятельности, и рекомендовать его адаптацию для отдельных объектов.

5. Активнее применять имеющиеся и разрабатывать новые функциональные меры охраны морских млекопитающих.

6. Способствовать развитию и применению методов дистанционного зондирования Земли для изучения, мониторинга и прогнозирования изменения биоты Арктики, в том числе:

— использование спутниковых изображений в целях уточнения структуры и мониторинга биотопов растительности и животного мира Арктики;

— использование технологий оценки ледовых местообитаний в пределах акваторий морей Северного Ледовитого океана;

— оценка динамики экосистем различных секторов Арктики, базирующаяся на геоинформационных технологиях.

Конференция обращается к органам власти и научным организациям Минприроды России с просьбой проработать правовые механизмы, позволяющие проводить экспертизы результатов «ведомственных» биологических исследований на основе единых протоколов (особенно важно в случае исследования беспозвоночных животных) специалистами академических институтов. Доступность ведомственных отчетов и экспертных заключений по ним может быть реализована через обязательное опубликование в периодических изданиях и/или на портале Минприроды России.

Конференция поддерживает представленную методику проектирования систем морских охраняемых районов и предлагает учесть выделенные приоритетные для охраны районы морей российской Арктики при разработке планов исследований, мониторинга и хозяйственной деятельности в регионе.

Конференция рекомендует научным организациям:

1. Продолжить усилия по формированию компьютерных баз данных с целью популяризации и упрощения использования информации, собранной предыдущими поколениями исследователей.

2. Активизировать исследования биоразнообразия донных морских экосистем с целью получения новой информации об их динамике в изменяющихся условиях среды обитания и воздействия антропогенного воздействия. Особенно это актуально для морей восточного сектора Арктической зоны России.

3. Разработать предложения по созданию правовой основы, обеспечивающей возможности использования в науч-

ной работе фондовых материалов, собранных отраслевыми и коммерческими организациями.

1 ноября организаторы провели круглый стол о взаимоотношении человека с дикими животными при осуществлении разнообразной деятельности в Арктике — «Человек в Арктике».

В рамках конференции 3 ноября прошла молодежная научная школа «Циркумполярные исследования». Основная

цель школы — расширение знаний молодых исследователей в области эволюции арктических экосистем и ознакомление их с современными методами экологических исследований.

Материалы конференции были опубликованы в сборнике и доступны на интернет-портале Института проблем эволюции и экологии: <http://sevin.000webhostapp.com/wildlifeArctic/>

*И.С. Смирнов (Зоологический институт РАН)*

## ЯКУТСК И САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ОБСУДИЛИ ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ РЕГИОНОВ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

В Государственном Собрании (Ил Тумэн) Республики Саха (Якутия) и в Государственном гидрологическом институте Росгидромета (Санкт-Петербург) 9 ноября 2017 года состоялась телеконференция на тему «Адаптация к изменению климата в регионах России».

Санкт-Петербург на телеконференции представили заведующий отделом исследований изменений климата Государственного гидрологического института, доктор географических наук Олег Анисимов, первый заместитель генерального директора ЗАО «Научно-исследовательский и проектный институт территориального развития и транспортной инфраструктуры» Светлана Воронцова, заместитель по научной работе Государственного гидрологического института Мария Мамаева, заместитель председателя Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Администрации Санкт-Петербурга, кандидат геолого-минералогических наук Иван Серебрицкий, советник при руководстве Арктического и антарктического НИИ Александр Данилов.

В мероприятии от Республики Саха (Якутия) приняли участие председатель постоянного комитета Государственного Собрания (Ил Тумэн) по земельным отношениям, природным ресурсам и экологии Владимир Прокопьев, председатель постоянного комитета Государственного Собрания (Ил Тумэн) по местному самоуправлению Василий Местников, министр архитектуры и строительного комплекса Республики Саха (Якутия) Вера Кузакова, первый заместитель министра ЖКХ и энергетики Республики Саха (Якутия) Николай Дураев, заместитель министра экономики Республики Саха (Якутия) Александра Пахомова, заместитель министра промышленности и геологии Республики Саха (Якутия) Никита Шепелев, заместитель директора Института мерзлотоведения имени П.И. Мельникова СО РАН, доктор геолого-минералогических наук Виктор Шепелев, заведующий лабораторией биогеохимических циклов мерзлотных экосистем Института биологических проблем криолитозоны СО РАН, доктор биологических наук Трофим Максимов, заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии Медицинского института СВФУ, доктор медицинских наук Пальмира Петрова, главный научный сотрудник Института биологических проблем криолитозоны СО РАН, доктор биологических наук Роман Десяткин, заведующий лабораторией института мерзлотоведения, кандидат географических наук Александр Федоров, представители министерств и ведомств.

Участники конференции обсудили проблемы адаптации к изменению климата в регионах России, в частности в Республике Саха (Якутия). В декабре 2015 года на Всемирной климатической конференции в Париже были достигнуты договоренности об ограничении глобального потепления на уровне не более +1,5 градуса. Этому предшествовало серьезное изучение последствий изменения климата. Так, в странах Ев-

росоюза были получены оценки ожидаемого ущерба для экономики при различных уровнях потепления, с учетом которых в настоящее время разрабатывается новая климатическая политика, нацеленная на сокращение сжигания ископаемого топлива, выбросов парниковых газов и на уменьшение воздействия человека на климат. В России потепление происходит в 1,5–2 раза быстрее, чем в других странах Европы. В этих условиях важно определить, в каких регионах и для каких отраслей экономики изменение климата представляет угрозу или открывает новые потенциальные возможности.

Модераторами дискуссии выступили В. Прокопьев и О. Анисимов. В. Прокопьев, приветствуя участников телемоста, подчеркнул, что тема обсуждения для Якутии является особо значимой в силу природных особенностей территории республики.

О. Анисимов во вступительном слове отметил, что арктические регионы должны разрабатывать собственные программы по адаптации к изменению климата.

Т. Максимов обратил внимание участников мероприятия на то, что огромная территория республики является экологическим биорезервом и выполняет функции глобального масштаба. За последние годы в Якутии наблюдаются наибольший рост атмосферной температуры, заметная деградация многолетней мерзлоты, высокий сток и выброс парниковых газов. Т. Максимов подробно остановился на опыте международного сотрудничества Якутского научного центра Сибирского отделения РАН для решения проблем влияния глобального потепления на социально-экономические условия проживания местного населения.

П. Петрова рассказала о совместном исследовании Медицинского института СВФУ с Институтом космофизических исследований и аэронавтики Якутского научного Центра СО РАН влияния факторов космической погоды на здоровье человека в условиях Севера и подчеркнула, что результаты доказывают значительное влияние окружающей среды и изменения климата на здоровье человека.

Ученый-мерзлотовед Александр Федоров обратил внимание участников мероприятия на то, что влияние климата на криогенные ландшафты идет значительными темпами, за последние 30 лет деградация вечной мерзлоты стала одной из самых острых проблем в республике, в наиболее густонаселенных равнинных территориях деградировано до 30–40 % участков населенных пунктов. А. Федоров подчеркнул, что Ил Тумэн разработал проект федерального закона «Об охране и рациональном использовании вечной мерзлоты» и ведет последовательную работу по продвижению законопроекта.

И. Серебрицкий отметил, что для Петербурга вопросы изменения климата являются актуальными и это касается не только изменений температурного режима, но и увеличения количества осадков, а также уменьшения срока ледовитости, что приводит к размыванию берегов и подтоплению террито-