

и интересные сведения, уровень методического обеспечения исследований высок. Участники конференции констатировали:

- землеройки являются одной из самых перспективных групп млекопитающих для познания эволюционных процессов и экологических закономерностей;

- в изучении данной группы имеются значительные достижения во многих областях современной биологии;

- для выявления систематической структуры и особенностей видообразования наиболее актуальны и перспективны молекулярно-генетическое,

кариологическое и краниометрическое направления исследования землероек, по которым уже достигнуты значительные результаты и собран большой материал. Так же большой вклад может внести изучение внутригруппового взаимоотношения бурозубок (Н. Щипанов);

- землеройки играют важнейшую биоценологическую роль и являются ценным биоиндикатором состояния наземных экосистем. С этой точки зрения важны разработки и совершенствование новых методик оценки численности и структуры населения, степени влияния антропогенных и природных факторов на организм земле-

роек (асимметрия, содержание поллютантов в органах и тканях и т.п.), особенностей их физиологии;

- изучение этологии землероек как одной из древнейших групп плацентарных млекопитающих представляет отдельный интерес и сопутствует многим другим направлениям исследований.

В целом, задачи конференции были полностью выполнены. Представлены все основные направления современных исследований, участники имели возможность для дискуссии и плодотворного обсуждения сделанных докладов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С УЧАСТИЕМ ИНОСТРАННЫХ УЧЕНЫХ «ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА ЕВРАЗИИ»

к.б.н. И. Новаковская, к.б.н. Е. Патова

Всероссийская конференция, посвященная памяти доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Леонида Владимировича Бардунова (1932-2008 гг.), состоялась 15-19 сентября 2010 г. на базе Сибирского института физиологии и биохимии растений (СИФИБР) СО РАН, Иркутского государственного университета, Иркутского отделения Русского ботанического общества. В ее работе приняли участие 120 специалистов из разных городов России (Барнаул, Благовещенск, Владивосток, Екатеринбург, Иркутск, Ишим, Красноярск, Кировск, Кировград, Магадан, Москва, Новосибирск, Петрозаводск, Пущино, Санкт-Петербург, Сыктывкар, Тула, Тольятти, Тюмень, Улан-Удэ, Усть-Илимск, Уфа, Хабаровск, Чита и др.) и крупных научных центров Болгарии, Голландии, Украины. Конференция проходила на территории туристической базы «Байкал», расположенной на берегу оз. Байкал. Все это придавало ей особую дружескую атмосферу.

Организация конференции включала пленарные, секционные и постерные сессии, на которых рассматривались следующие вопросы: флористика и систематика растений; растительность и растительные ресурсы; генезис флоры и растительности; природная динамика и антропогенная трансформация растительного мира; стратегия сохранения биоразнообразия; использование информационных технологий в изучении и сохранении биоразнообразия, базы данных; экологическое образование и просвещение.

Открытие конференции началось с приветственного слова проф., д.б.н. В.К. Войникова (СИФИБР СО РАН), председателя оргкомитета, затем к.б.н. С.Г. Казановский, сотрудник этого же Института, сделал посвященный памяти своего учителя Л.В. Бардунова доклад о его вкладе в изучение бриофлоры Сибири и Дальнего Востока.

На пленарном заседании были представлены доклады Н.А. Константиновой (Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина РАН,

г. Кировск) по фитогеографии печеночников Южной Сибири; Б.Б. Намзалова (Бурятский государственный университет, г. Улан-Удэ) – степям Южной Сибири: проблемы типологии и некоторые аспекты генезиса; Н.П. Гончарова (Институт цитологии и генетики СО РАН, г. Новосибирск) – сохранению гермиплазмы возделываемых растений и их диких сородичей в вечной мерзлоте; К.С. Байкова (Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, г. Новосибирск) – вопросу флористического районирования Забайкалья; В.Б. Мартыненко (Институт биологии Уфимского научного центра РАН, г. Уфа) – лесам Южно-Уральского региона и их природоохранной значимости; В.А. Мухина (Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Новосибирск) – биологическому разнообразию и хорологической структуре биоты ксилотрофных базидиомицетов гипоарктических лесов Средней Сибири; Т.В. Макрый (Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН, г. Новосибирск) – об особенностях генезиса лишенофлоры Байкальской Сибири: реликты и реликтоиды и их локализация; Т.А. Михайловой (СИФИБР СО РАН, г. Иркутск) – оценке загрязнения и состояния лесов Байкальской природной среды.

Работа конференции была организована по следующим секциям: общие и частные проблемы изучения биоразнообразия; использование информационных технологий, базы данных; флора и систематика сосудистых растений; стратегия сохранения биоразнообразия и экологическое просвещение; флора и систематика криптогамных; растительность Евразии, природная динамика и антропогенная трансформация; морфология и репродуктивная биология, популяционная структура. На секционных заседаниях каждому докладчику отводилось по 10 минут на устный доклад, затем обсуждали работы, задавали много вопросов. От Института биологии Коми НЦ УрО РАН было представлено четыре доклада по водным, почвенным водорослям, печеночникам и базе данных цианопрокариот европейской

Арктики (М.В. Дулин, И.В. Новаковская, Е.Н. Патова). Постерная сессия проходила после секционных заседаний. На ней было представлено 20 докладов.

В конце конференции был проведен круглый стол «Ботаническая наука в меняющемся мире: перспективы развития исследований и оптимизация структуры науки», на котором активно обсуждалось будущее развитие российской ботаники. В конце работы круглого стола была принята резолюция конференции, составлены обращения в Российскую академию наук и президиум РАН.

Для участников конференции были проведены три экскурсии. Первая – в пос. Танхой, где находится Байкальский государственный заповедник. Участники посетили музей заповедника, затем прошли по экологической тропе и полюбовались красотами типичных участков темнохвойной долины и горной тайги. Следующая – в дер. Тальцы, которая расположена на р. Ангара и представляет собой музей под открытым небом, где собраны архитектурные памятники, отражающие материальную и духовную культуру русских, якутов, эвенков и тофалар. Деревянный городок с башнями, теремами, усадьбами, домами, мастерскими и храмами был создан в 1966 г., когда вся красота сибирского де-

ревянного зодчества могла оказаться на дне строящегося Усть-Илимского водохранилища. Особое впечатление осталось после посещения Лимнологического музея, который расположен у истока р. Ангара, откуда открывается изумительный вид на реку, оз. Байкал и их окрестности. В Лимнологическом музее собрана вся информация о Байкале, включающая видовой состав растений и животных, историю изучения озера, эндемичные виды, основные типы биоценозов, экологические цепи питания. В музее имеются аквариумы с обитателями озера, в том числе байкальской нерпой.

Всероссийская конференция «Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии» объединила ученых, занимающихся разными проблемами. Она дала возможность специалистам поделиться результатами исследований, ознакомиться с новыми методами изучения, обменяться опытом работы.

Поездка на конференцию стала возможной благодаря полученным грантам РФФИ (10-04-16044-моб_з_рос. и 10-04-01446-а) и частичной поддержке программы «Биологическое разнообразие» президиума РАН (тема «Биологическое разнообразие наземных и водных экосистем Приполярного Урала»).

XV КОНФЕРЕНЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБЩЕСТВА ПО ИЗУЧЕНИЮ ГУМУСОВЫХ ВЕЩЕСТВ «ГУМУСОВЫЕ ВЕЩЕСТВА И ПОДДЕРЖАНИЕ КАЧЕСТВА ЭКОСИСТЕМ» (г. Пуэрто де ля Круз, Испания)

к.б.н. Е. Лодыгин

Раз в два года Международное общество по изучению гумусовых веществ (International Humic Substances Society – IHSS) проводит международные конференции, которые объединяют ученых, занимающихся изучением гумусовых веществ: почвоведов, химиков, геологов, экологов и др. В конце июня этого года в г. Пуэрто де ля Круз (о-в Тенерифе, Испания) прошла XV конференция международного общества по изучению гумусовых веществ. Эта конференция IHSS была организована при поддержке испанского министерства науки и инноваций, испанского Совета по научным исследованиям, правительства Канар и местных властей о-ва Тенерифе. Свыше 250 человек из 40 стран со всех континентов приняли участие в конференции. За пять дней конференции было сделано 13 приглашенных докладов, 58 устных и 270 постерных сообщений. Отрадно, что российская школа гумусников была одной из самых многочисленных – 22 участника из Москвы, Новосибирска, Пушино, С.-Петербурга, Сыктывкара и Томска. Наше участие в работе симпозиума было обеспечено из средств трэвел-гранта РФФИ, хоздоговоров, а также бюджета Института биологии.

В настоящее время одним из интенсивно развивающихся направлений современной аналитической химии является анализ сложных органических матриц – продуктов жизнедеятельности и распада живых организмов. Важным представителем таких объектов являются гуминовые вещества (от латинского «humus» – земля, почва). Они составляют один из самых обширных резервуаров органического углерода, образуясь в результате распада отмерших организмов. Спецификой гуминовых веществ является стохастический характер, обусловленный особенностями их образования в результате естественного отбора устойчивых структур. Как следствие, к фундаментальным свойствам гуминовых веществ относятся нестехиометричность состава, нерегулярность строения, гетерогенность структурных элементов и полидисперсность. Тем самым для них понятие молекулы трансформируется в молекулярный ансамбль, каждый параметр которого описывается распределением. Поэтому к ним неприменим и традиционный способ численного описания строения органических соединений, характеризующий количество ато-

мов в молекуле, число и типы связей между ними.

Название конференции полностью отразило тенденцию современного изучения гумусовых кислот, фокусируя внимание как на физических и химических свойствах этих соединений, так и на разносторонних функциях этих природных органических веществ. Были рассмотрены следующие проблемы:

- роль гумусовых веществ и природного органического вещества (ПОВ) в экосистемах;
- их физические, химические и биологические свойства;
- процессы стабилизации углерода: гумификация и образование высокоустойчивых форм;
- производство, рециркуляция и инновационные использования;
- новые аналитические подходы для изучения гумусовых веществ;
- гумусовые вещества и ПОВ в водных системах;
- очистка воды.

Наибольший интерес вызвала секция, посвященная современным методам исследования гумусовых веществ. В докладе проф. Etelka Tombacz (Венгрия) было отмечено, что от-