

РЕШЕНИЕ

3^{го} Байкальского Микробиологического Симпозиума с международным участием

«МИКРООРГАНИЗМЫ И ВИРУСЫ В ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ»,

состоявшегося 3-8 октября 2011 года, г. Иркутск

С 3 по 8 октября 2011 года в г. Иркутске Учреждение Российской академии наук Лимнологический институт СО РАН провел 3^{ий} Байкальский Микробиологический Симпозиум с международным участием «МИКРООРГАНИЗМЫ И ВИРУСЫ В ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ» (BSM-2011). Заявки на участие в нем были получены от 106 сотрудников из 49-ти научных и производственных организаций России, а также от 23-х зарубежных авторов из 18-ти зарубежных организаций: Кореи, Японии, Германии, Монголии, Украины, Белоруссии, Узбекистана, Азербайджана.

Научная программа 3^{го} БМС–2011 включала следующие научные направления:

1. микробиальное разнообразие и процессы круговорота веществ в водных экосистемах;
2. вирусы водоемов и их взаимодействие с микроорганизмами;
3. симбиотические ассоциации и биопленки в водных объектах;
4. микробиальная деградация поллютантов;
5. микробиологический и вирусологический мониторинг водоемов.

Круглый стол: «Современные методы исследований в водной микробиологии и вирусологии».

В Симпозиуме приняло участие 63 человека, было сделано 32 доклада, в том числе 5 – зарубежными учеными. В состав Оргкомитета симпозиума входили ведущие ученые-микробиологи и экологи-технологи по изучению водных экосистем из гг. Москвы, Санкт-Петербурга, Хабаровска, Иркутска, Улан-Удэ, Владивостока, Красноярска, пос. Борок, а также из Японии, Кореи, Монголии, Украины, Узбекистана, Белоруссии и Азербайджана. До начала Симпозиума был издан Сборник материалов докладов на 166 страницах (130 экз.).

С приветствиями к участникам 3^{го} БМС–2011 выступили: от Лимнологического института СО РАН – директор, академик РАН М. А. Грачев; от спонсоров – Д.В. Семенов, представитель «Фонда содействия сохранению озера Байкал» (г. Москва). Открыл работу Симпозиума председатель Оргкомитета, председатель Иркутского регионального отделения «Микробиологическое общество» проф., д.б.н. В. В. Дрюккер.

На пленарном заседании было сделано четыре доклада-лекции по важнейшим направлениям исследований в водной микробиологии: проф., д.б.н. В. В. Дрюккер с соавт. (Россия), Dr. Claudia Gallert с соавт. (Германия), проф., д.т.н. А. С. Сироткин с соавт. (Россия), проф., д.б.н. Х. Г. Ганбаров с соавт. (Азербайджан). Затем заседания проходили по указанным в Программе Симпозиума секциям, на которых с докладами выступили ведущие ученые: Секция 1 - к.б.н. Д. Б. Косолапов с соавт. «ЗНАЧЕНИЕ ГЕТЕРОТРОФНОГО БАКТЕРИОПЛАНКТОНА

В СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПЛАНКТОННЫХ СООБЩЕСТВ ОЗЕР, РЕК И ВОДОХРАНИЛИЩ» (пос. Борок); д.б.н. Т.И. Земская с соавт. «ДИНАМИКА ПРОЦЕССОВ ЦИКЛА МЕТАНА В ОСАДКАХ ОЗЕРА БАЙКАЛ» (Иркутск). Секция 2: Prof., Dr. Josef Winter с соавт. «MICROBIAL TRANSFORMATION OF ARSENIC IN GROUNDWATER LABORATORY AND FIELD EXPERIMENTS» (Karlsruhe, Germany); к.б.н. А.Е. Филонов с соавт. «БИОРЕМЕДИАЦИЯ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОПРЕПАРАТА «МИКРОБАК», КОНСОРЦИУМА ПЛАЗМИДОСОДЕРЖАЩИХ ШТАММОВ «ВИО» И АССОЦИИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ» (Пушино); проф. Д.К. Кутлиев с соавт. «РОЛЬ МИКРООРГАНИЗМОВ В ОЧИСТКЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СТОКОВ» (Ташкент, Узбекистан), проф., д.б.н. Л.М. Кондратьева «МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА БИОГЕОХИМИЧЕСКОМ БАРЬЕРЕ «ВОДА-ДНО» (Хабаровск). Секция 3: к.б.н. Н.Н. Сыкилинда с соавт. «МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАКТЕРИОФАГОВ PSEUDOMONAS AERUGINOSA ОЗЕРА БАЙКАЛ» (Москва); к.б.н. Л.П. Курочкина с соавт. «МОЛЕКУЛЯРНЫЙ МЕХАНИЗМ СОКРАЩЕНИЯ ХВОСТОВЫХ ЧЕХЛОВ БАКТЕРИОФАГОВ СЕМЕЙСТВА MYOVIRIDAE» (Москва). Секция 4: к.б.н. В.В. Парфенова «КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОПЛЕНК ЛИТОРАЛИ ОЗ. БАЙКАЛ» (Иркутск). Секция 5: д.б.н. Г.Н. Олейник с соавт. «ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ БАКТЕРИОПЛАНКТОНА И БАКТЕРИОБЕНТОСА В ВОДОЕМАХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИМ АЗОТОМ» (Киев, Украина); к.ф.-м.н. Д.Ю. Рогозин с соавт. «ЭКОЛОГИЯ ФОТОТРОФНЫХ СЕРНЫХ БАКТЕРИЙ И ЕЕ СВЯЗЬ С ЛИМНОЛОГИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ В МЕРОМИКТИЧЕСКИХ ОЗЕРАХ ХАКАСИИ» (РОССИЯ) (Красноярск).

Участники Симпозиума выразили большую благодарность спонсорам, во многом способствующим успешной организации и приглашению ведущих ученых страны: Российскому Фонду Фундаментальных исследований, ОАО «Иркутсэнерго», «Фонду содействия сохранению озера Байкал», ЗАО «Научное оборудование», ООО «Аква», Байкальскому музею ИНЦ СО РАН.

Участники Симпозиума посетили научный стационар Лимнологического института СО РАН на Байкале в пос. Б. Коты, а также некоторые уникальные природные комплексы, благодаря которым озеро Байкал было включено ЮНЕСКО в Список объектов Мирового природного наследия.

На заключительном заседании участники 3^{го} БМС–2011 обсудили все заслушанные сообщения и отметили высокий уровень сделанных докладов, их большое методическое, научное и практическое их значение и высказали следующие рекомендации (академик РАН М. А. Грачев, проф. Х.Г. Ганбаров, проф. Д.К. Кутлиев, проф. Л. М. Кондратьева, проф. А.С. Сироткин, проф. В. В. Дрюккер и др.):

1. повышать осведомленность общественности о пользе и большом значении микроорганизмов в жизни человека и окружающей его природной среды, первостепенном участии их в процессах стабилизации и самоочищения водных экосистем;

2. шире практиковать комплексные микробиологические исследования водоемов и водотоков России, включая организацию международных экспедиций;
3. усилить исследования по экологическому прогнозированию изменений в водных экосистемах при разработке хозяйственных проектов;
4. продолжить сбор и накопление коллекций бактерий и бактериофагов, обратив особое внимание на олиготрофные водоемы, исследуя их возможность для обеспечения комфортной жизни человека;
5. выработать корректное отношение к сравнению результатов исследований методами, которые использовались в предыдущие годы и современными, в частности: определение общей численности бактерий в световом и эпифлуоресцентном микроскопах, идентификация культивируемых и некультивируемых микроорганизмов молекулярно-биологическими методами и др.;
6. более широко проводить исследования по изучению вирусов в различных водоемах, а также включать вирусологический мониторинг при обследовании водных экосистем;
7. продолжить проведение Байкальских Микробиологических Симпозиумов с интервалами один раз в четыре года, что имеет, в первую очередь, большое профессиональное значение для молодых ученых - микробиологов, число которых среди участников составляло около 40%;
8. на следующем Симпозиуме организовать проведение «Круглого стола» по современной терминологии в микробиологии.

Участники Симпозиума выразили признательность и благодарность Лимнологическому институту СО РАН (акад. РАН М. А. Грачеву) и международному Оргкомитету, во главе с председателем – проф. В. В. Дрюккером, за четкую организацию и его проведение на высоком научном уровне.

Председатель

Оргкомитета 3^{го} БМС-2011,

проф., д.б.н.

В. В. Дрюккер