

### 34-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ОБЩЕСТВА МИКРОБНОЙ ЭКОЛОГИИ И ЗАБОЛЕВАНИЙ (Йокогама, Япония, 20-23 ноября 2011 г.)

#### The XXXIV<sup>th</sup> CONGRESS OF THE SOCIETY FOR MICROBIAL ECOLOGY AND DISEASE (November 20-23, 2011, Yokohama, Japan)

Организаторы конгресса – Общество микробной экологии и заболеваний (Society for Microbial Ecology and Disease, SOMED) и Международная ассоциация гнотобиологии (International Association for Gnotobiology, ISG).

SOMED – международное некоммерческое научное общество, официально основанное в 1988 году. Целями общества являются:

- содействие развитию научных знаний, поддержка исследований и технологий в области микробной экологии и связанных с ней заболеваний;
- объединение усилий ученых, занимающихся научными исследованиями на местах, и распространение научной информации в данной области исследований;
- сотрудничество с национальными и международными организациями, исследующими проблемы микробной экологии и заболеваний;
- организация научных конференций для ускорения достижения вышеупомянутых целей.

Оргкомитет конгресса представляли в основном японские ученые, в том числе президент SOMED С. Камия (S. Kamiya) – профессор департамента инфекционных заболеваний Киоринского медуниверситета, председатель японской ассоциации гнотобиологии. В рамках конгресса работал международный совещательный совет в составе профессоров М. Микельсаар (M. Mikelsaar, Тарту, Эстония), Г. Донелли (G. Donelli, Италия), Б. Шендерова (Москва, Россия) и рабочая группа по развитию приоритетного направления по исследованию и внедрению в практику пребиотиков, аутопробиотиков и пробиотиков для здоровья человека. На заседании рабочей группы были рассмотрены вопросы будущего финансирования Международным научно-техническим центром (International Science and Technology Center – ISTC) новых перспективных проектов «TI PROBIO ISTC» по следующим направлениям: 1) выделение и характеристика пробиотических штаммов бактерий, селективных для роста на молоке с олигосахаридами; 2) влияние пробиотиков на состав кишечной микрофлоры у пациентов с определенными патологиями.

Персональный состав рабочей группы был представлен учеными Японии, США, Канады, Украины, Грузии, России, Армении, Казахстана (17 человек).

Профессор Т. Торак из США (T. Torok, USA) сделал доклад о перспективности исследований по созданию грудного молока, содержащего помимо олигосахаридов бифидус-компонент, продуцируемый пробиотическими штаммами бифидобактерий. Создание прототипа женского грудного молока крайне важно при искусственном вскармливании детей в неонатальном периоде.

Профессор А. Суворов представил результаты исследований по созданию пробиотиков с использованием энтерококков, разработанных в Институте экспериментальной медицины (Россия, Санкт-Петербург). Профессор Б. Шендеров из Института эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского (Россия, Москва) сообщил о появлении новых фенотипов микроорганизмов в составе микробиоты кишечника, об исследованиях фенотипа как результата взаимодействия между генотипом, эпигеномом и окружающей средой, а также о влиянии такого взаимодействия на проявление пробиотических свойств нормофлоры при заболеваниях разной этиологии. Профессора И. Ратникова (Казахстан), А. Пепоян (Армения), Н. Чанишвили (Грузия) рассказали о коллекциях пробиотических штаммов бактерий и перспективности их практического использования.

Профессор Н. Бойко (Украина, Ужгород) представила доклад о взаимодействии микрофлоры и организма хозяина, влияния полезной микрофлоры слизистых оболочек на иммунный ответ при оппортунистических инфекциях. Профессор Н. Коваленко (Украина, Киев) сделала презентацию о разработке пробиотических препаратов и продуктов функционального питания на основе молочнокислых бактерий. Доктор Л. Сафронова (Украина, Киев) представила данные по разработке и практическому применению в медицине и ветеринарии пробиотиков на основе аэробных спорообразующих бацилл.

На встрече рабочей группы также обсуждались вопросы финансирования исследований штаммов молочнокислых бактерий с целью их дальнейшего промышленного внедрения (Институт бактериофагии, микробиологии и вирусологии им. Г. Элиава АН Грузии, Тбилиси) и проведения очередного 3-го целевого семинара «Пробиотики и здоровье» («Probiotics and Health») в Грузии в июне 2012 года.

Программа работы конгресса состояла также из пленарных заседаний и симпозиумов, на которых, помимо лекций по микробной экологии *Helicobacter pylori*, антимикробной активности молочнокислых бактерий, продуцирующих бактериоцины, были прочитаны лекции памяти выдающихся ученых – профессора Морриса Полларда (Morris Pollard, USA), занимавшегося проблемами вирусологических заболеваний и рака, и профессора Хироши Миякава (Hiroschi Miyakawa, Japan), известного достижениями в области электроники и телекоммуникаций.

На симпозиуме по бактериальной флоре было представлено четыре доклада. Рассматривались свойства сиаловых кислот и их влияние на адгезию стрептококков – К. Кониши с соавторами (K. Konishi et al., Japan); состав кишечной бактериальной микробиоты и требования к пробиотикам – М. Микельсаар (M. Mikelsaar, Estonia); молекулярная экология бутиратпродуцирующих бактерий кишечника человека – П. Луис (P. Louis, UK); определение ферментационных процессов в толстом кишечнике – Г. Макфарлейн (G. McFarlane, UK).

Один из симпозиумов конгресса был посвящен проблемам пробиотиков. Особое внимание было уделено вопросам влияния на здоровье человека пищевых продуктов, содержащих пробиотические бактериальные компоненты, а также влияния пробиотических штаммов на изменения в микробной экологии кишечника. Было подчеркнуто, что данные вопросы требуют дальнейшего изучения и научного обоснования с целью подготовки обобщенных рекомендаций для оценки эффективности влияния пробиотических продуктов на здоровье человека.

На конгрессе работала конкурсная комиссия, оценивающая представленные на международной встрече 50 постерных докладов ученых из 11 стран, посвященных различным вопросам микробной экологии. Наивысшей оценки была удостоена постерная презентация Надежды Коваленко «Разработка пробиотических препаратов и продуктов функционального питания на основе молочнокислых бактерий». Профессору Коваленко Н.К. (Институт микробиологии и вирусологии им. Д.К. Заболотного НАН Украины) была вручена награда за лучший постерный доклад, представленный на 34-м Международном конгрессе Общества микробной экологии и заболеваний.

*Л.А. Сафронова*