

У рамках кожної з тематик конференції були відібрані найкращі доповіді, а їх автори були нагороджені грамотами та символічними подарунками. На закритті конференції було обговорено важливість проведення Міжнародної Студентської Конференції Біонаук, яка дає можливість представити результати власних досліджень, поділитись досвідом та налагодити зв'язки з молодими науковцями з інших країн, а також визначити перспективні напрямки наукових досліджень.

Література

1. *International Life Science Students' Conference 2010. Nijmegen, The Netherlands. - Nijmegen, 2010. - 96 p.*

ОБЗОР МАТЕРИАЛОВ VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ "БИОАНТИОКСИДАНТ", г. МОСКВА

Е.М. Филинская, И.В. Харчук

Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко

VIII Международная конференция "Биоантиоксидант" проводилась 4-6 октября 2010 года на базе Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля (ИБХФ) РАН и Института химической физики им. Н.Н. Семенова (ИХФ) РАН (г. Москва) при поддержке Российской Академии Наук и Российского фонда фундаментальных исследований. В рамках конференции были проведены III Эмануэлевские чтения, IV школа по проблеме "Окисление, окислительный стресс и антиоксиданты" им. Н.М. Эмануэля, посвящены 95-летию со дня рождения академика Н.М. Эмануэля [3].

Торжественное открытие конференции состоялось 4 октября 2010 г. под руководством директора института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН член-корр. РАН Варфоломеева С.Д. В конференции приняли участие научные сотрудники как из Российской Федерации, так из разных стран СНГ, в том числе и Украины. Всего на конференции было представлено около 120 устных и стендовых докладов.

Проблеми екологічної та медичної генетики і клінічної імунології

На конференции были отражены основные достижения в области синтеза, механизма действия и практического использования биоантиоксидантов в медицине, сельском хозяйстве, радиэкологии, питания и других областях знаний. Рассматривались вопросы по применению антиоксидантов для предотвращения и лечения разнообразных патологий, обусловленных нарушением уровня свободных радикалов и перекисного окисления в организме.

В программу конференции были включены следующие основные направления:

- Синтетические и природные антиоксиданты: синтез, выделение, физико-химические свойства (в том числе гибридные антиоксиданты);
- Сверхмалые дозы антиоксидантов и их биологическая активность;
- Окислительный стресс и антиоксиданты;
- Антиоксиданты, их влияние на активность антиоксидантных ферментов;
- Медицинские аспекты применения антиоксидантов;
- Антиоксиданты в сельском хозяйстве (антимутагенез);
- Пищевые добавки.

На конференции были представлены 4 секции: 1. Новые аспекты действия антиоксидантов. Влияние антиоксидантов на биохимические и биофизические процессы в клетках, мембранах, тканях. 2. Химическая природа антиоксидантов: структура и свойства. 3. Окислительный стресс в патогенезе различных заболеваний. Антиоксидантотерапия и антиоксидантопрофилактика в экспериментальной и клинической медицине. 4. "Антиоксиданты в сельском хозяйстве, питании и ветеринарии".

На пленарных заседаниях были представлены доклады член-корр. РАН Варфоломеева С.Д. (ИБХФ) "Эволюция макромолекул"; акад. РАЕН, проф., д.б.н. Е.Б. Бурлаковой (ИБХФ) "Биоантиоксиданты. Наномир слабых воздействий - "карликов", его законы, общность и различия с миром "гигантов"; д.х.н. Г.В. Андриевского (Институт физиологически активных соединений, г. Харьков) "Особые структуры воды (ОСВ), как универсальные биоантиоксиданты регуляторы свободно-радикальных процессов в биологических системах: что об этом

Огляд матеріалів конференцій

поведали гидратированные фуллерены", Е.Б. Меньшиковой (Научный центр клинической и экспериментальной медицины Сибирского отделения РАМН) "Редокс-чувствительные факторы транскрипции и противовоспалительное действие фенольных антиоксидантов" и др [1].

Институтом биохимической физики им. Н.М Эмануэля РАН разработан стандарт на термины и определения в области антиоксидантов (СТО ИБХФ РАН 1.0-2008) [2]. Стандарт был разработан с привлечением ведущих специалистов химиков-синтетиков, химиков-кинетиков, биохимиков. Основной целью стандарта является установление однозначно понимаемой и непротиворечивой терминологии во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по антиоксидантам и цепным процессам окисления органических соединений.

Отличительной чертой конференции стало участие в ней большого количества молодых ученых, среди которых был проведен конкурс устных и стендовых докладов по проблеме "Окисление, окислительный стресс и антиоксиданты". Победителям конкурса были вручены премии.

На закрытии конференции проф. Е.Б. Бурлакова отметила важность проведения конференции "Биоантиоксидант", что позволило оценить уровень и состояние фундаментальных и прикладных исследований в этой области, а также определить наиболее перспективные научные направления для дальнейших работ в области химии, биологии, физики и медицины.

Литература

1. *Биоантиоксидант: Тезисы докладов VIII Международной конференции. Москва, 4-6 октября 2010 г. - М.: РУДН, 2010. - 558 с.*
2. *Бурлакова Е.Б. Антиоксиданты. Термины и определения / Е.Б.Бурлакова, В.М.Мисин, Н.Г.Храпова, А.Ю.Завьялов. - М.: РУДН, 2010. - 63 с.*
3. *Окисление, окислительный стресс и антиоксиданты. III Эмануэлевские чтения: Лекции. - М.: РУДН, 2010. - 236 с.*