

ИНФОРМАЦИЯ

**КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ И СЕМИНАРЫ
ПО ПРОБЛЕМАМ ЭЛЕМЕНТОЛОГИИ
В 2020 Г.**

Сентябрь, 2020

ТЕМА17

17th International Symposium of Trace Elements in Man and Animals

Aachen, Germany, 20–26 September, 2020

Language of the conference: English

Contact:

Prof. Dr. Lothar Rink, Director, Institute of Immunology Pauwelsstr.

30 D-52074 Aachen, Germany, Phone: +49 (0)241 8080208, Fax: +49 (0)241 8082613,

www.immunologie.ukaachen.de

Conference web site at:

<https://www.ukaachen.de/kliniken-institute/institut-fuer-immunologie/institut.html>.

Ноябрь, 2020

Международный симпозиум

**«Биогеохимические инновации в условиях коррекции техногенеза биосферы»,
посвященный 125-летию со дня рождения академика А.П. Виноградова**

Тирасполь, ПГУ, 5–7 ноября 2020 г.

Основные темы:

- Философские проблемы антропогенеза биосферы.
- Биогеохимические инновации для развития зеленой экономики.
- Новые информационные технологии и их значение в развитии биогеохимии, экологии и защите окружающей среды.
- Коррекция микроэлементозов растений, животных и человека.
- Проблемы агробиогеохимии.
- Роль биогеохимии в развитии биотехнологий.
- Биогеохимические инновации ремедиации почв и донных осадков водных экосистем.
- Влияние изменения климата на геохимические условия миграции элементов.
- Нанотехнологии и новые материалы в охране окружающей среды и здоровья человека.
- Преподавание основ биогеохимии, экохимии и экотоксикологии и подготовки кадров.

Рабочий язык: русский, английский

Организатор:

Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко (ПГУ)

и Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН)

Контактная информация:

E-mail: ecotiraspol@yandex.ru; vad-ermak@yandex.ru; marinakapitalchuk@yandex.ru

VIII Международная конференция по селену

Восьмая международная конференция по селену (8th International Selenium Conference) состоялась 20–23 ноября 2019 г. на базе факультетов энергии и окружающей среды и химии, биохимии и биотехнологии Института инженерных наук и технологии им. Тапара в г. Патиала (Пенджаб, Индия) при поддержке Индийской национальной академии наук (Нью-Дели, Индия). Цель ее проведения заключалась в том, чтобы представить клиницистам, биологам и химикам со всего мира площадку для обсуждения идей и результатов исследований в пограничных областях биологии, биохимии, медицины, химии и наук об окружающей среде, общий знаменатель которых – свойства соединений селена. Конференция является звеном в серии конференций, проводимых в разных регионах планеты, и продолжает традицию объединения исследователей, работающих в данной области.

Участники конференции представили свое видение проблем в областях влияния соединений селена на здоровье человека и сельскохозяйственных животных, формирования обогащенных селеном провинций, синтеза и биологической активности соединений селена, особенностей качественного и количественного определения форм селена в живой материи, структуры и функций селенопротеинов.

В работе конференции приняли участие ведущие специалисты в области изучения роли соединений селена в медицине, биологии и биотехнологии – проф. Х. Лей (Корнелльский университет, Итака, США), проф. К.И. Приядарсини (Университет Мумбая, Мумбай, Индия), проф. Н.Т. Пракаш (Институт инженерных наук и технологии им. Тапара, Патиала, Индия), проф. Й. Сайто (университет Тохоки, Сендай, Япония), проф. К. Хуанг (Шеньчженьский университет, Шеньчжень, КНР), проф. Х. Имаи проф. А.К. Шарма (Университет Китасато, Токио, Япония), проф. К.С. Прабху (Институт раковых заболеваний штата Пенсильвания, Университи Парк, США), проф. Ю. Нинг (Комиссия по национальному здравоохранению Китайской Народной Республики, Ксиан, КНР), проф. Р. Лобинский и проф. Й. Шпунар (Институт аналитической и физической химии в области наук об окружающей среде и материаловедения, По, Франция), Я. Огра (Университет Чиба, Чиба, Япония), проф. А. Кунвар (Атомный исследовательский центр им. Бхабха, Мумбай, Индия), проф. К.С. Дхиллон (Пенджабский сельскохозяйственный университет, Лудхи-

ана, Индия), Дж.-Х. Ким (Сеульский национальный университет, Сеул, Южная Корея) и другие исследователи, работающие в данном направлении. Наша страна была представлена членами Российского общества медицинской элементологии (РОСМЭМ) – проф. А.В. Скальным и М.Г. Скальной, к.м.н. А.А. Тиньковым и к.х.н О.П. Айсуваковой (Сеченовский университет, Москва, РФ).

Организаторами конференции было получено более 30 тезисов докладов от ведущих исследовательских коллективов со всего мира.

Профессор А.В. Скальный выступил с пленарным сообщением, в котором обобщил роль селена в развитии нервно-психических расстройств, в том числе расстройств аутистического спектра, коммуникативных расстройств, детского церебрального паралича и эпилепсии. Представленные в сообщении данные свидетельствуют о том, что снижение уровня селена в организме пациентов тесно связан с возникновением и развитием вышеперечисленных расстройств, однако механизмы реализации влияния соединений селена и нарушения их обмена пока остаются недостаточно изученными.

Взаимосвязь селена с развитием ожирения и метаболического синдрома освещена в сообщении А.А. Тинькова. Лектором обсуждена роль селенопротеинов в физиологии жировой ткани и возможные механизмы реализации токсического действия соединений селена. Выдвинуто предположение о том, что нарушение гомеостаза селена может вносить вклад в формирование взаимосвязи между ожирением и гипертонией при метаболическом синдроме.

Место проведения семинара – Патиала, один из крупнейших местных городов с живописной традиционной индийской архитектурой. Город расположен вблизи районов Наваншар и Хошиарпур в штате Пенджаб (Индия) – одном из самых известных регионов мира с селеноносными почвообразующими породами, который участники конференции посетили с экскурсией.

Члены РОСМЭМ выражают глубокую благодарность Организационному комитету конференции, руководству Университета им. Тапара и лично проф. Н.Т. Пракашу за любезно предоставленную возможность выступить с результатами собственных исследований и ознакомиться с уникальной индийской культурой, а также прекрасную организацию конференции.