

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН
ПО ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ФОТОСИНТЕЗУ

УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ
им. К.А. ТИМИРЯЗЕВА РАН

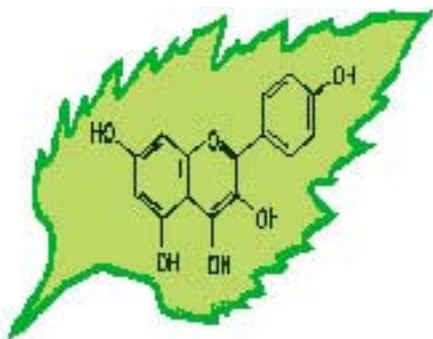
ОБЩЕСТВО ФИЗИОЛОГОВ РАСТЕНИЙ РОССИИ

VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО ФЕНОЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЯМ:

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ

19-23 октября 2009 г.

ПРОГРАММА



МОСКВА – 2009



ИНСТИТУТ-ОРГАНИЗАТОР СИМПОЗИУМА:

Учреждение Российской академии наук
Институт физиологии растений
им. К.А. Тимирязева РАН

Адрес проведения симпозиума:
ИФР РАН, г. Москва, ул. Ботаническая, 35

Проезд: станция метро “Владыкино”

Регистрация:

19 октября 2009 г.: с 13.00 до 17.00 час. в ИФР РАН
(лабораторный корпус, к. 409, 416)

20 октября 2009 г.: с 13.00 час. в ИФР РАН (холл перед
конференц-залом)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Загоскина Н.В., д.б.н. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва)
– **сопредседатель**

Тюкавкина Н.А., д.б.н., проф. (Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова,
Москва) – **сопредседатель**

Лобакова Е.С., д.б.н., проф. (Московский государственный университет им. М.В.
Ломоносова, Москва) – **зам. председателя**

Булгаков В.П., д.б.н., член-корр. РАН (Биолого-почвенный институт ДВО РАН,
Владивосток)

Бурлакова Е.Б., д.б.н., проф. (Институт биохимической физики им. Н.М. Эммануэля,
Москва)

Ванишин Б.Ф., д.б.н., член-корр. РАН (Московский государственный университет им. М.В.
Ломоносова, Москва)

Голденкова-Павлова И.В., д.б.н. (Институт общей генетики РАН, Москва)

Куркин В.А., д.б.н., проф. (Самарский государственный медицинский университет, Самара)

Ламан Н.А., д.б.н., академик НАН Беларуси (Институт экспериментальной ботаники им.
В.Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

Литвиненко В.И., д.х.н., проф. (Государственный научный центр лекарственных средств, Харьков, Украина)

Маргна У.В., д.б.н., академик Эстонской АН (Таллинн, Эстония)

Мошков И.Е., д.б.н. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва)

Носов А.М., д.б.н., проф. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва)

Осипов В.И., д.б.н. (Университет Турку, Турку, Финляндия)

Самылина И.А., д.фарм.н., член-корр. РАМН (НИИ фармации Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова, Москва)

Тарчевский И.А., д.б.н., академик РАН (Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН, Казань)

Костина В.М., к.б.н. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва) – **ученый секретарь**

Лапшин П.В., к.б.н. (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва) – **помощник ученого секретаря**

ПРОГРАММНЫЙ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

Загоскина Н.В., д.б.н.

Гюкавкина Н.А., д.б.н., проф.

Лобакова Е.С., д.б.н., проф.

Бурлакова Е.Б., д.б.н., проф.

Голденкова-Павлова И.В., д.б.н.

Мошков И.Е., д.б.н.

Костина В.М., к.б.н.

Лапшин П.В., к.б.н.

Николаева Т.Н.

Алявина А.К.

Нечаева Т.В.

Рудова Т.С., к.б.н.

ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА

19 октября 2009 г. (понедельник)

13.00-17.00. Регистрация участников симпозиума в Институте физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН в Оргкомитете (лабораторный корп., к. 409, 416) и размещение их в гостиницах.

20 октября 2009 г. (вторник)

13.00-14.00 Регистрация участников
14.30. Открытие симпозиума
15.00-16.40 Пленарное заседание
16.40-17.00 Перерыв
17.00-19.30. Заседание 1. Фенольные соединения: структура, свойства и биологическая активность
19.30. Фуршет

21 октября 2009 г. (среда)

9.30- 1.45. Заседание 2. Участие фенольных соединений в жизни растений
11.45-12.00. Перерыв
12.00-14.15. Заседание 3. Медико-биологические аспекты применения фенольных соединений
14.15-15.30 Обед

Стендовая сессия 1. Фенольные соединения: структура, свойства, биологическая активность и медико-биологические аспекты применения.

15.30-16.40. Заседание 4. Препараты на основе фенольных соединений и их действие.
16.50-17.00 Перерыв
17.00-18.30 Круглый стол «Поиск подходов и решений по продвижению результатов фундаментальных исследований в производство»
18.30. Обсуждение стендовых докладов.

22 октября 2009 г. (четверг)

9.30-11.30 Заседание 5. Фенольные соединения: структура, методы исследования, регуляция образования
11.30-12.00. Перерыв
12.00-14.00. Заседание 6. Фенольные соединения высших растений и перспективы их использования в медицине.
14.00-15.30

Стендовая сессия 2. Фенольные соединения: образование, регуляция и роль в растительной экофизиологии.

15.30-17.00. Заседание 7. Роль фенольных соединений в растительной экофизиологии
17.00-17.20. Перерыв
17.20 -18.50
19.00. Обсуждение стендовых докладов.
19.30. Товарищеский ужин

23 октября 2009 г. (пятница)

9.00. Закрытие Симпозиума.
Принятие резолюции.
10.00 – 16.00. Экскурсия в Ново-Иерусалимский монастырь

ПРОГРАММА

20 октября 2009 г. (вторник)

14. 30. Открытие Симпозиума

Пленарные доклады

Председатели: проф. Тюкавкина Н.А., д.б.н. Загоскина Н.В.

Бурлакова Е.Б. Физико-химические свойства и биологическая активность фенольных соединений (Институт биохимической физики РАН, Москва)

Озерецковская О.Л., Васюкова Н. И. Роль салициловой кислоты в индуцировании болезнеустойчивости растений (Институт биохимии РАН, Москва)

Куркин В.А., Запесочная Г.Г., Авдеева Е.В. Фенил-пропаноиды как самостоятельный класс биологически активных соединений в фармакогнозии (Самарский государственный медицинский университет, Самара)

Перерыв

Заседание 1. Фенольные соединения: структура, свойства и биологическая активность

Председатели: проф. Бурлакова Е.В., член-корр. РАН Миронов В.Ф.

17.00. **Миронов В.Ф.** Реакция р(v)-фосфорилированных катехолов с терминальными ацетиленами: *ipso*-замещение кислорода на углерод (Институт органической и физической химии КНЦ РАН, Казань)

17.25. **Белостоцкая И.С., Бурлакова Е.Б., Мисин В.М., Никифоров Г.А., Храпова Н.Г., Штолько В.Н.** Реакционная способность фенолов в модельных реакциях (Институт биохимической физики РАН, Москва)

17.40. **Левчук А.А., Гоготов А.Ф., Батура И.И., Чукичева И.Ю., Баранов О.И., Кучин А.В., До Тьем Тай, Дам Тхи Тхань**

Хай Фенолы различного происхождения в качестве эффективных ингибиторов промышленных полимеризационных процессов (Иркутский государственный технический университет и Иркутский институт химии, Иркутск; Институт химии Коми филиала УрО РАН, Сыктывкар)

- 17.55. **Васильев Р.Ф., Кънчева В.Д., Трофимов А.В., Бътовска Д.И., Фёдорова Г.Ф., Вепринцев Т.Л.** Антиокислительная активность природных фенолов (халконов): реакционная способность, строение и энергии реагентов и интермедиатов (Институт биохимической физики РАН, Москва; Институт органической химии и Центр по фитохимии Болгарской АН, София, Болгария)
- 18.10. **Дижбите Т., Пономаренко Е., Биковенс О., Тельшева Г.** Характеристика антиоксидантных свойств лигнинов и родственных полифенолов (Латвийский Государственный Институт химии древесины, Рига, Латвия)
- 18.35. **Молочкина Е.М., Трещенкова Ю.А., Крылов И.А., Бурлакова Е.Б.** Стимуляция целлюлазной активности целловиридина действием широкого спектра концентраций фенольного антиоксиданта фенозана, включая сверхмалые (Институт биохимической физики РАН, Москва)
- 18.50. **Зияев Х.Л., Режепов К.Ж., Барам Н.И., Исмаилов А.И.** Водорастворимые комплексы производных госсипола (Институт биоорганической химии АН РУ, Ташкент, Узбекистан)
- 19.05. **Мазалецкая Л.И., Шелудченко Н.И., Шишкина Л.Н.** Реакционная способность фенольных антиоксидантов в системах разной степени сложности (Институт биохимической физики РАН, Москва)
- 19.20. **Сергеева О.Ю., Домнина Н.С., Хрусталева Р.С., Вольева В.Б., Белостоцкая И.С., Комиссарова Н.Л., Комарова Е.А., Лезов А.В.** Гибридные макромолекулярные фенольные антиоксиданты: свойства и применение в медицине (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; Институт биохимической физики РАН, Москва)
- 19.30. **Фуршет**

21 октября 2009 г. (среда)

Заседание 2. Участие фенольных соединений в жизни растений

Председатели: д.б.н. Полякова Л.В., д.б.н. Тельшева Г.М.

- 9.30. **Яруллина Л.Г., Максимов И.В.** Особенности накопления фенольных соединений в растениях пшеницы при инфицировании возбудителями грибных болезней с различным типом паразитизма (Институт биохимии и генетики Уфимского НЦ РАН, Уфа).
- 9.50. **Полякова Л.В.** Фенольные соединения в формировании конститутивной и индуцированной защиты листьев дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) при инфицировании мучнистой росой (*Microsphaera alphitoides*) (Украинский НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации, Харьков, Украина)
- 10.05. **Тельшева Г.М., Озерецковская О.Л., Лебедева Г.Н., Васюкова Н.И., Дижбите Т.Н., Андерсоне А.Ю.** Кремнийсодержащий лигнин как индуктор устойчивости растений к биотическим стрессам (Латвийский государственный институт химии древесины, Рига, Латвия; Институт биохимии РАН, Москва).
- 10.20. **Храмова Е.П.** Флавоноиды в адаптации растений к условиям среды (на примере *Potentilla fruticosa*) (Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск)
- 10.35. **Упадышев М.Т.** Роль фенольных соединений в процессах роста, развития и оздоровления от вирусов ягодных и плодовых культур (Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства Россельхозакадемии, Москва)
- 10.50. **Мартемьянов В.В., Бахвалов С.А., Salminen J-P.** Значение фенольных соединений при индукции ответа березой повислой на ее повреждение гусеницами непарного шелкопряда (Институт систематики и экологии растений СО РАН, Новосибирск)
- 11.05. **Макарова Л.Е., Смирнов В.И., Клыба Л.В.** Роль аллелопатических фенольных соединений корневых

экссудатов гороха в формировании симбиотических отношений с *Rhizobium* при неблагоприятных условиях среды (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутский институт химии СО РАН, Иркутск)

- 11.20. **Баяндина И.И.** Влияние сернокислого цинка на содержание гиперидинов и флавоноидов зверобоя продырявленного (Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирск)
- 11.30. **Ратькин А.В.**, Евдокимова Л.И. Мутационный анализ биосинтеза флавоноидов у некоторых видов высших растений (Институт общей генетики РАН, Москва)

Перерыв

Заседание 3. Медико-биологические аспекты применения фенольных соединений

Председатели: проф. Тюкавкина Н.А., член-корр. РАМН Самылина И.А.

- 12.00. **Тюкавкина Н.А.** Флавоноиды: от молекулярной структуры к биологическим функциям (Московская медицинская академия, Москва)
- 12.30. **Рахмадиева С.Б., Мухамбетов Д.Д.** Профилактическое и гепатозащитное действие нового фитопрепарата из *Euphorbia soongarica* Boiss. (Евразийский национальный университет, Астана, Казахстан)
- 12.50. **Левченко С.В., Волынкин В.А.** Фенольный комплекс сортов винограда новой селекции и его биологическая активность (Национальный институт винограда и вина «Магарач», Ялта)
- 13.05. **Mammadov Ramazan, Nakan Akça** Anti-tumor effects of species *Crataegus aronia* extracts on *nsclc* cell lines *pc14* and *pc3* (Pamukkale University, Faculty of Science and Arts, Department of Biology and School of Medicine, Department of Medical Biology, Kınıklı, Denizli, Turkey)
- 13.20. **Ильясов И.Р., Белобородов В.Л., Тюкавкина Н.А.** Характеристика относительной восстанавливающей способности диквертина и ряда эндогенных антиоксидантов

- в реакции с радикал-катионами ABTS⁺⁺(Московская медицинская академия, Москва)
- 13.35. **Muzafarov E.N., Yagol'nik E., Kim Yu.A.** Protective effect of plant extracts on collagen and lipid membrane under the effect of UV radiation (Institute of Basic Biological Problems, RAS, Pushchino; Tula State University, Tula, Institute of Cell Biophysics, RAS, Pushchino)
- 13.50. **Андриуцэ Е.Н., Савватеев А.М., Тюкавкина Н.А., Белобородов В.Л.** Количественный анализ методом ВЭЖХ композиции дигидрокверцетина и лигнанового экстракта семян льна (Московская медицинская академия, Москва)
- 14.05. **Щекатихина А.С., Червяковский Е.М., Курченко В.П.** Хеморассы расторопши пятнистой – источник получения силибинина, силикрстина и силидианина, обладающих генопротекторными свойствами (Белорусский Государственный Университет, Минск, Беларусь)

Обед

Стендовая сессия 1. Фенольные соединения: структура, свойства, биологическая активность и медико-биологические аспекты применения.

Заседание 4. Фенольные соединения: действие и препараты на их основе

Председатели: проф. Плотников М.Б., проф. Рахмадиева С.Б.

- 15.30. **Плотников М.Б., Тюкавкина Н.А., Алиев О.И., Логвинов С.В., Алифирова В.М., Павлюкова Е.Н., Плотников Д.М., Богач Е.В.** Дигидрокверцетин как основа для разработки нового препарата, обладающего гемореологической, нейропротекторной и кардиопротекторной активностью (НИИ фармакологии и НИИ кардиологии СО РАМН, Томск; Московская медицинская академия, Москва)
- 15.55. **Жусупова Г.Е., Кожамкулова Ж.А., Абилькаева С.А., Абилов Ж.А.** Биологическая активность субстанции лимонидин и ее стандартизация (Казахский национальный университет, Алматы, Казахстан)

- 16.10. **Тараховский Ю.С., Музафаров Е.Н., Ким Ю.А.** Взаимодействие флавоноидов с мембранами (Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино; Тульский государственный университет, Тула; Институт биофизики клетки РАН, Пущино)
- 16.25. **Нурминский В.Н., Озолина Н.В., Корзун А.М., Салаяев Р.К.** Влияние дигидрокверцетина на стабильность биологических мембран и транспортные системы тонопласта (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск)
- 16.40. **Мельникова Н.Н.** Гипорамин – перспективный препарат в оздоровлении чубушника от вирусов (ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии, Москва)

Перерыв

17.00. **Круглый стол** «Поиск подходов и решений по продвижению результатов фундаментальных исследований в производство»

Председатели: проф. Тюкавкина Н.А., проф. Литвиненко В.И., д.б.н. Голденкова-Павлова И.В.

18.30. **Обсуждение стендовых докладов.**

22 октября 2009 г. (четверг)

Заседание 5. Фенольные соединения: структура, методы исследования, регуляция образования

Председатели: проф. Дейнека В.И., проф. Ревина А.А.

- 9.30. **Ревина А.А., Зайцев П.М.** Физико-химические исследования биологически активных соединений фенольной природы (Институт физической химии и электрохимии РАН, ООО НПП «Эконикс», Москва)
- 9.55. **Дейнека В.И., Дейнека Л.А., Анисимович И.П.** ВЭЖХ антоцианов и проблема стандартных веществ (Белгородский государственный университет, Белгород)

- 10.15. **Мейчик Н. Р., Ермаков И. П.** Новый подход к исследованию состава структурных полимеров в клеточных стенках растений (МГУ, Москва)
- 10.35. **Tsivileva O.M., Makarov O.E., Derbeneva V.V., Pankratov A.N., Uchaeva I.M., Brudnik V.V., Loshchinina E.A., Nikitina V.E.** 2-(4-Hydroxyphenyl)ethan-1-ol (tyrosol) is revealed in xylophilic mushroom culture (Institute of Biochemistry and Physiology of Plants and Microorganisms, RAS, N. G. Chernyshevskii Saratov State University, Saratov Military Institute for Biological and Chemical Safety, Saratov).
- 10.50. **Дашенко А.В., Мищенко Л.Т.** Влияние фитовирусов на содержание биологически активных веществ в лекарственных растениях (Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киевский национальный университет, Киев, Украина)
- 11.05. **Озерова И.В., Гравель И.В.** Определение содержания фенолкарбонновых кислот в спиртовых извлечениях и гомеопатических матричных настойках из корней лопуха большого (Московская медицинская академия, Москва)
- 11.20. **Бабкин В.А., Трофимова Н.Н., Остроухова Л.А., Онучина Н.А.** Фенольные соединения древесины лиственницы и их биологическая активность (Иркутский институт химии СО РАН, Иркутск)
- 11.35. **Верба В.М., Мамедов М.И., Пышная О.Н., Шмыкова Н.А.** Антоциан в плодах баклажана (ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур, Московская обл., Одинцовский р-н, п. ВНИИССОК)

Перерыв

Заседание 6. Фенольные соединения высших растений и перспективы их использования в медицине

Председатели: проф. Литвиненко В.И., проф. Куркин В.А.

- 12.00. **Литвиненко В.И., Попова Т.П.** Фенольные соединения шлемников мировой флоры (Государственный научный центр лекарственных средств, Харьков, Украина)
- 12.25. **Ковалева А.М., Сидора Н.В., Ильина Т.В., Комисаренко А.Н.** Фенольные соединения нефармакопейных растений и

- перспективы их применения в медицине (Национальный фармацевтический университет, Харьков, Украина)
- 12.45. **Салихов Ш.И., Мавлянов С.М., Абдулладжанова Н.Г., Карамов Э.В.** Эффективные противовирусные средства на основе полифенолов растительного происхождения (Институт биоорганической химии АН РУз, Ташкент; ГУ НИИ вирусологии, Москва)
- 13.00. **Правдивцева О.Е., Куркин В.А.** Методические и методологические подходы к созданию препаратов на основе сырья видов рода *Hypericum* L. (Самарский государственный медицинский университет, Самара)
- 13.10. **Полухина Т.С., Новиков О.О.** Перспективы использования резвератрола в антисеборейных лекарственных формах (Белгородский государственный университет, Белгород)
- 13.20. **Попова Н.В., Литвиненко В.И.** Поиск растительных источников розмариновой кислоты (Государственный научный центр лекарственных средств, Харьков, Украина)
- 13.30. **Зими́на Л.Н., Куркин В.А.** Исследование фенольных компонентов травы зверобоя (Самарский государственный медицинский университет, Самара)
- 13.40. **Буланкин Д.Г., Куркин В.А.** Исследование биологически активных соединений гинкго двулопастного (*Ginkgo biloba* L.) (Самарский государственный медицинский университет, Самара)
- 13.50. **Анисимова М.М., Куркин В.А.** Фитохимический анализ травы гречихи посевной (Самарский государственный медицинский университет, Самара)
- 14.00. **Захожий И.Г.** Химический состав подземных органов растений *Rhodiola rosea* L. и *Rhodiola iremelica* Boriss., культивируемых в среднетаежной подзоне Республики Коми (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)

Обед

Стендовая сессия 2. Фенольные соединения: образование, регуляция и роль в растительной экофизиологии.

Заседание 7. Роль фенольных соединений в растительной экофизиологии

Председатели: д.б.н. Зиновьева С.В., д.б.н. Бахтенко Е.Ю.

- 15.30. **Зиновьева С.В., Васюкова Н.И., Удалова Ж.В., Герасимова Н.Г., Озерецковская О.Л.** Участие салициловой кислоты в устойчивости растений к паразитическим нематодам (Центр паразитологии Института проблем экологии и эволюции РАН, Институт биохимии РАН, Москва)
- 15.50. **Яковлева В.Г., Тарчевский И.А., Егорова А.М.** Роль салициловой кислоты в формировании иммунитета у растений (Казанский институт биохимии и биофизики Казанского НЦ РАН, Казань)
- 16.10. **Трошина Н.Б., Яруллина Л.Г., Сурина О.Б.** Салициловая и жасмоновая кислоты в регуляции устойчивости картофеля к возбудителю фитофтороза (Институт биохимии и генетики Уфимского НЦ РАН, Уфа)
- 16.25. **Рахманкулова З.Ф., Федяев В.В., Гильванова И.Р., Еникеев А.Р.** Участие салициловой кислоты в защитных реакциях растений пшеницы при действии цинка (Башкирский государственный университет, Уфа)
- 16.40. **Смирнова А.В., Матвеева Н.П., Мейчик Н.Р., Николаева Ю.И., Ермаков И.П.** Изменение состава фенольных соединений оболочки пыльцевого зерна лилии при прорастании (МГУ, Москва)
- 16.55. **Федяев В.В., Рахманкулова З.Ф., Иванов С.П., Рахматуллина С.Р.** Влияние салициловой кислоты на её эндогенное содержание и активность фенилаланинаммияк-лиазы в побегах и корнях (Башкирский государственный университет, Институт органической химии Уфимского научного центра РАН, Уфа)

Перерыв

Заседание 8. Участие фенольных соединений в процессах роста и развития растений

Председатели: проф. Лобакова Е.С., д.б.н. Антонова Г.Ф.

- 17.20. **Antonova G.F., Varaksina T.N., Stasova V.V., Zheleznichenko T.V.** The peculiarities of lignin deposition during development of early- and latewood in Scots pine (V.N. Sukachev Institute of forest, SB of RAS, Akademgorodok, Krasnoyarsk)
- 17.40. **Solovchenko A. E., Merzlyak M. N.** Optical screening of solar radiation by phenolic compounds as a photoprotective mechanism in plants (Biological Faculty, M.V. Lomonosov MSU, Moscow)
- 17.55. **Будкевич Т.А., Заболотный А.И., Мееровский А.С., Бирюкович А.Л., Марченко Н.В.** Фенольный статус и аллелопатическая активность почвы в ризосфере агроценозов многолетних трав различного видового состава и режима использования (Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Минск, Беларусь; РУП Институт мелиорации)
- 18.10. **Акулов А.Н., Сибгатуллина Г.В., Архипова С.С., Румянцева Н.И.** Содержание и локализация фенолов в культуре клеток гречихи татарской (Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, Казань)
- 18.25. **Trojan Václav, Havel Ladislav, Adam Vojtech, Kizek Rene, Babula Petr** The influence of lanthanum ions on phenolics synthesis in *Reynoutria japonica in vitro* (Dept. of Plant Biology, Dept. of Chemistry and Biochemistry and Dept. of Animal Nutrition and Forage Production, Faculty of Agronomy, Mendel University of Agriculture and Forestry; Dept. of Natural Drugs, Faculty of Pharmacy, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, Brno; Czech Republic)
- 18.40. **Полякова М. Н., Балакина А.А., Диловарова Т.А., Мартиросян Ю.Ц.** Влияние фенольных соединений на регенерационный потенциал люпина в культуре *in vitro* (ГНУ ВНИИСБ РАСХН, Москва)
- 18.40. **Гарифзянов А.Р., Горелова С.В., Загоскина Н.В.** Фенольные соединения и устойчивость древесных растений к промышленному загрязнению (Тульский государственный педагогический университет, Тула; Институт физиологии растений РАН, Москва)

19.00. Обсуждение секционных докладов.

19.45. Товарищеский ужин

23 октября 2009 г. (пятница)

9.00. Закрытие Симпозиума.

Принятие резолюции.

10.00 – 16.00. Экскурсия в Ново-Иерусалимский монастырь

СТЕНДОВЫЕ СЕССИИ

22 октября 2009 г.

Стендовая сессия 1. Фенольные соединения: структура, свойства, биологическая активность и медико-биологические аспекты применения.

Секция 1. Фенольные соединения: структура, свойства и биологическая активность

Алексеева О.М., Ким Ю.А., Рыков В.А., Голощанов А.Н. Влияние экранированных фенолов на структуру липидов и растворимых и мембранных белков (Институт биохимической физики РАН, Москва; Институт бифизики клетки РАН, Пущино; Пущинский государственный университет, Пущино)

Воробьев Д.В., Мейчик Н.Р., Лобакова Е.С. Фенольные соединений в клеточных стенках таллома лишайника *Peltigera apyhtosa* (L.) Willd (МГУ, Москва)

Донбаева Э.К., Ахметова Ж.А., Турысбаева А.Ш., Тулеуов Б.И., Адекенов С.М. Исследование реакции пиностробина с йодом (АО «Научно-производственный центр «Фитохимия», Караганда, Казахстан)

Зайцева Ю.В., Загоскина Н.В., Хмель И.А. Субингибиторные концентрации ванилина и эпикатехина стимулируют формирование биопленок *Pseudomonas aeruginosa* и *Agrobacterium tumefaciens* (Институт молекулярной генетики РАН, Москва; Институт физиологии растений РАН, Москва)

Захожий И.Г., Головкин Т.К., Табаленкова Г.Н., Ушакова С.А., Тихомиров А.А., Величко В.В. Содержание фенолов и антирадикальная активность зеленых культур, культивируемых в контролируемых условиях (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар; Институт биофизики СО РАН, Красноярск)

Иванова С.З., Федорова Т.Е., Иванова Н.В., Бабкин В.А. Фенольные соединения коры лиственницы (Иркутский институт химии СО РАН, Россия)

Козлова З.Г., Харитоновна А.А., Цепалов В.Ф. Антиоксиданты фенольного типа (Институт биохимической физики РАН, Москва)

Коннова С.А., Каневский М.Н., Бойко А.С., Игнатов В.В. Влияние нарингенина на состав компонентов гликополимеров поверхности diaзотрофных ризобактерий *Azospirillum lipoferum* SP59B

(Саратовский государственный университет, Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов)

Курковская Л.Н., Левина И.И., Генкина Н.К. Изучение взаимодействия фенолов с овальбумином методом ЯМР (Институт биохимической физики РАН, Москва)

Лапин А.А., Зеленков В.Н. Проявление эффектов синергизма при окислении фенольных соединений (Институт органической и физической химии КазНЦ РАН, Казань; Российская академия естественных наук, Москва)

Махмутова А.С., Медиева Т.Н., Турдыбеков К.М. Изучение реакционной способности молекулы кастицина методами квантовой химии (АО «Научно-производственный центр «Фитохимия», Караганда, Казахстан)

Машенцева А.А., Юшина Л.В., Сейтембаева А.Ж., Поляков В.В., Сейтембаев Т.С., Тулеуов Б.И. Влияние экстракта *Populus balsamifera* L. на протекание процессов перекисного окисления липидов в тканях мозга (Евразийский национальный университет, Астана, Казахстан; АО «Медицинский университет «Астана», Астана; Северо-Казахстанский государственный университет, Петропавловск; АО «Научно-производственный центр «Фитохимия», Караганда)

Монастырёва Н.А., Савина А.А., Шейченко В.А., Сокольская Т.А., Стихин В.А. Фенольные соединения зюзника европейского (Всероссийский институт лекарственных и ароматических растений, Москва)

Николаева Т.Н., Лапшин П.В., Заварзина А.Г., Загоскина Н.В. Водорастворимые фенольные соединения лишайника *Peltigera aptosa* L. (Институт физиологии растений РАН, МГУ, Москва)

Петрова А.Д., Упадышев М.Т. Хемотерапия вирусов с использованием фенолкарбоновых кислот на плодовых и ягодных культурах (ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии, Москва)

Погодаева Н.Н., Медведева С.А., Сухов Б.Г., Шишмарева Т.М. Константы гидрофобности производных гамма-пирона (Иркутский институт химии СО РАН, Иркутск; Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Уде)

Поткин В.И., Зубенко Ю.С., Быховец А.И., Золотарь Р.М., Гончарук В.М. Сложные эфиры замещенных фенолов и дихлоризотиазол-3-карбоновой кислоты и их пестицидная активность (Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

- Сажина Н.Н., Мисин В.М., Завьялов А.Ю.** Сезонное изменение содержания антиоксидантов фенольного типа в листьях подорожника и одуванчика (Институт биохимической физики РАН, Москва)
- Стасевич О.В., Курченко В.П., Михаленок С.Г.** Антиоксидантная активность природного лигнана и его модифицированных производных (Белорусский государственный технологический университет, Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь).
- Суворова А.А., Фенин А.А.** Влияние ионов металлов на радиопротекторную активность флавоноидов по отношению к дрожжевым клеткам (Российский химико-технологический университет, Москва)
- Султанова Л.М., Фазылов С.Д., Сулейменова А.А., Хамзина Г.Т.** Изучение реакции алкилирования производных фенола в условиях микроволновой активации (Институт органического синтеза и углехимии РК, Караганда)
- Трещенкова Ю.А., Голощанов А.Н.** Действие различных концентраций фенозана, включая сверхмалые, на активность фермента альдолазы и микровязкость мембран синантосом клеток мозга мышей (Институт биохимической физики РАН, Москва)
- Ульянова Е.В., Ларионов О.Г., Ревина А.А.** Исследование радиационно-химических превращений кумаринов с применением электрохимических методов (Институт физической химии и электрохимии РАН, Москва)
- Фазылов С.Д., Султанова Л.М., Болдашевский А.В., Хамзина Г.Т., Нухулы А.** Реакции ацетилирования *o*-, *m*-, *p*-замещенных производных фенола при микроволновом облучении (Институт органического синтеза и углехимии РК, Караганда)
- Фаткуллина Л.Д., Кривандин А.В., Пустовалова А.Е., Шаталова О.В., Бурлакова Е.Б., Голощанов А.Н.** Исследование действия гибридного антиоксиданта ихфана на липидные модельные мембраны (Институт биохимической физики РАН; Москва)
- Цыбуля Н.В.** Антимикробная активность летучих выделений тропических и субтропических растений в связи с содержанием фенольных соединений (Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск)
- Шалдаева Т.М.** Содержание флавоноидов и антимикробная активность некоторых видов рода *Artemisia* L. (Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск)

Emin Erdem, Ramazan Donat, Kadriye Esen Removal of soluble Cr⁶⁺ in cements by solid lignin (sl) and mixture of sl-ferrous sulphate monohydrate (Pamukkale University, Faculty of Science and Arts, Department of Chemistry, Kınıklı-Denizli, Turkey)

Mammadov Ramazan, Taştelen Gülten, Sahin Barbaros Investigation for the effect of extracts isolated from *Crataegus pseudoheterophylla* Pojark. species on replication of rat hepatocytes (Pamukkale University, Faculty of Science and Arts., Department of Biology, Kınıklı, Denizli, Turkey; Faculty of Medicine, Experimental Research Center, Pamukkale University, Kınıklı-Denizli, Turkey)

Секция 2. Медико-биологические и технологические аспекты применения фенольных соединений

Воронова А.В., Маркарян А.А., Садоян В.А. Разработка сухого экстракта на основе сбора «СТОПАЛ-БИО» (Московская медицинская академия, ЗАО «Маги-Фарма», Москва)

Высочина Г.И., Шалдаева Т.М. Сибирские виды рода *Chenopodium* L. как перспективный источник флавоноидов (Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск)

Жигачева И.В., Евсеенко Л.С., Бурлакова Е.Б. Фенозан калия как адаптоген к стрессовым воздействиям (Институт биохимической физики РАН, Москва)

Игнатенко В.А., Кухарева Л.В., Гиль Т.В., Кот А.А. Полифенольные вещества ряда представителей сем. яснотковые в условиях Беларуси (Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

Ильина Т.В., Ковалева А.М., Горячая О.В. Фенольные соединения рода *Galium* L. (Национальный фармацевтический университет, Харьков, Украина)

Исакова Т.И., Ковалёва А.М., Очкур А.В. Фенольные соединения эфирных масел растений рода полынь (Национальный фармацевтический университет, Харьков, Украина)

Казначеева Е.В., Савина А.А., Шейченко В.И., Сокольская Т.А., Давыдова В.Н. Изучение химического состава сухого экстракта листа малины (ВИЛАР, Москва)

Карпова Е.А. Содержание флавоноидов у некоторых представителей семейства Euphorbiaceae Juss. (Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск)

Ковалева А.М., Грудько И.В., Ильина Т.В. Изучение фенольных соединений *Melilotus officinalis* (Национальный фармацевтический университет, Харьков, Украина)

Мурин И.И., Баева В.М. Изучение полифенольных соединений настоя травы манжетки методом ВЭЖХ (ММА, Москва)

Нарижная О.Б., Криворучко Е.В., Ковалев В.Н. Фенольные соединения листьев черемухи обыкновенной (Национальный фармацевтический университет, Харьков, Украина)

Потоцкая И.В., Прутенская Е.А., Сульман Э.М. *Bacillus subtilis* – перспективный продуцент меланиновых веществ (Тверской государственный технический университет, Тверь)

23 октября 2009 г.

Стендовая сессия 2. Фенольные соединения: образование, регуляция и роль в растительной экофизиологии.

Секция 3. Регуляция образования фенольных соединений в растениях

Абилова Г.А. Влияние салициловой кислоты на свободнорадикальные процессы в семядольных листьях проростков огурца при засолении Na_2SO_4 (Дагестанский государственный университет, Махачкала)

Бекузарова С.А., Беляева В.А. Изменение качественных показателей клевера лугового в естественном фитоценозе с учетом вертикальной зональности (Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельского хозяйства, Республика Северная Осетия – Алания)

Борисова П.И., Булатова С.В., Загоскина Н.В., Лапшин П.В., Бахтенко Е.Ю. Изучение фенольного метаболизма сабельника болотного (*Comarum palustre* L.) в условиях Вологодской области (Вологодский государственный педагогический университет, Вологда; Институт физиологии растений РАН, Москва)

Будыкина Н.П., Алексеева Т.Ф., Хилков Н.И. Применение препарата циркон в растениеводстве Севера (Институт биологии Карельского НЦ РАН, Петрозаводск)

Булатова С.В., Борисова П.И., Бахтенко Е.Ю., Загоскина Н.В., Лапшин П.В. Влияние эколого-ценотических факторов на образование фенольных соединений в надземной части сабельника болотного (*Comarum palustre* L.) (Вологодский государственный педагогический университет, Вологда; Институт физиологии растений РАН, Москва)

Заварзина А.Г., Гончарук Е.А., Загоскина Н.В. Взаимодействие фенольных соединений с минералами почв (МГУ, Институт физиологии растений РАН, Москва)

- Костина В.М., Осипов В.В., Загоскина Н.В.** Состав фенольного комплекса рододендронов и инициированных из них растений-регенерантов (Институт физиологии растений РАН, Москва)
- Лапшин П.В., Загоскина Н.В.** Образование полифенолов в различных видах рода *Echeveria* (Институт физиологии растений РАН, Москва)
- Май Дык Чунг, Калашникова Е.А.** Содержание фенольных соединений в репродуктивных органах растений различных видов *Brassica* (РГАУ-МСХА, Москва)
- Машурчак Н.В.** Зависимость количественного состава флавоноидного комплекса *Helichrysum arenarium* (L.) Moench от условий произрастания в Саратовской области (Саратовский государственный университет, Саратов)
- Полякова Н.В., Шуканов В.П., Манжелесова Н.Е., Корытько Л.А., Мельникова Е.В., Недведь Е.Л., Быховец А.И., Гончарук В.М.** Влияние янтарной и салициловой кислот в составе фитовитала на повышение устойчивости ячменя к болезням (Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
- Пузина Т.И., Помазёнкова С.С., Серова Н.Е.** Гидроксикоричные кислоты и процесс клубнеобразования у *Solanum tuberosum* (Орловский государственный университет, Орёл)
- Савчук Е.В., Дитченко Т.И.** Температурная регуляция содержания гидроксикоричных кислот в каллусной культуре эхинацеи пурпурной (Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)
- Шапчиц М.П., Булатова А.А., Юрин В.М.** Ростовые процессы и биосинтез фенольных соединений в каллусной культуре сирени обыкновенной при уменьшении содержания минерального азота и фосфора в среде (Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)
- Щербаков А. В., Чистякова М.В., Рахманкулова З.Ф., Иванов С.П., Усманов И.Ю.** Влияние меди на накопление флавонолов группы кверцетина растениями можжевельника казацкого в условиях Башкирского Зауралья (Башкирский государственный университет, Институт органической химии УНЦ РАН, Уфимская государственная академия экономики и сервиса, Уфа)

Секция 4. Роль фенольных соединений в растительной экофизиологии

- Алявина А.К., Загоскина Н.В.** Изменения в локализации фенольных соединений при действии абиотических стрессовых факторов на

кallусные культуры чайного растения (Институт физиологии растений РАН, Москва)

Антонюк Т.М., Косян А.М., Таран Н.Ю. Флавоноиды как биомаркеры абиотического стресса на примере представителей рода *Rhododendron* L. (Киевский национальный университет, Киев, Украина)

Бекузарова С.А., Беляева В.А. Изменение качественных показателей клевера лугового в естественном фитоценозе с учетом вертикальной зональности (Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельского хозяйства, Республика Северная Осетия – Алания)

Быстрова Г. И., Прутенская Е. А., Сульман М. Г. Изучение влияния гуминоподобных веществ на прорастание семян льна (Тверской государственный технический университет, Тверь)

Загоскина Н.В., Лапшин П.В., Николаева Т.Н., Нечаева Т.Л. Действие кадмия на накопление фенольных соединений в клетках высших растений, культивируемых *in vitro* (Институт физиологии растений РАН, Москва)

Зейслер Н.А., Бахтенко Е.Ю., Докшина О.В. Изменение содержания фенольных соединений при действии засухи у некоторых представителей рода *Avena* (Вологодский государственный педагогический университет, Вологда)

Корытько Л.А., Мельникова Е.В. Роль свободных фенолкарбоновых кислот в некротической защитной реакции ржи к ржавчинной инфекции (Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

Манжелесова Н.Е. Содержание фенольных соединений при индуцированной устойчивости ячменя к сетчатой пятнистости (Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

Олениченко Н.А., Королькова Д., Климов С.В., Алиева Г.П., Загоскина Н.В. Участие фенольных соединений в формировании морозостойкости озимой пшеницы (Институт физиологии растений РАН, Москва)

Полякова Н.В. Влияние салициловой кислоты на развитие сетчатой пятнистости ячменя (Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

Kara Yesim, Kara Izzet, Ergun Zeynep Physiological effects of phenolics and gamma radiation Tokak 157/37 barley and Karahan 99 wheat seedling height and the length of the root (Department of Biology, Faculty of Science and Art, University of Pamukkale, Denizli- Turkey;

Department of Computer Education and Instructional Technology,
Faculty of Education, University of Pamukkale, Denizli-Turkey)

Muzafarov E.N., Chepurnova M.A., Edwards G. The state of penolic complex in wild type and mutants *tt4* and *tt5* of *Arabidopsis thaliana* plants under the action of UV light (Institute of basic biological problems, RAS, Pushchino; Tula state university, Tula, Russia; Washington State University, Pullman, USA)