

Институт биохимии им. А.Н.Баха РАН

Институт физиологии растений им. К.А.Тимирязева РАН

Биологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова

РФПНиОП «Фонд биологических исследований»

Фонд Дмитрия Зимина «Династия»

16-я Зимняя научная молодёжная школа

“Биология растительной клетки”

1-6 февраля 2014 г.

Звенигородская биостанция

МГУ им. М.В.Ломоносова

ОРГКОМИТЕТ ШКОЛЫ:

- **Топунов А.Ф.**, д.б.н., профессор, зав. лабораторией ИНБИ РАН (председатель Оргкомитета);
- **Романов Г.А.**, д.б.н., профессор, зав. лабораторией ИФР РАН (зам. председателя Оргкомитета);
- **Носов А.М.**, д.б.н., зав. лабораторией ИФР РАН, профессор, и.о. зав. кафедрой физиологии растений Биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова (зам. председателя Оргкомитета);
- **Неверов К.В.**, к.б.н., научный сотрудник ИНБИ РАН (зам. председателя Оргкомитета);
- **Шумаев К.Б.**, д.б.н., старший научный сотрудник ИНБИ РАН (член Оргкомитета);
- **Злотников А.К.**, д.с-х.н., главный специалист Научно-производственной фирмы «Альбит» (член Оргкомитета);
- **Аверчева О.В.**, к.б.н., научный сотрудник кафедры физиологии растений Биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова (член Оргкомитета);
- **Дергалёв Александр Андреевич**, аспирант ИНБИ РАН;

Оргкомитет Школы выражает искреннюю благодарность всем докладчикам, согласившимся выступить на наших заседаниях, а также всем студентам, аспирантам и научным сотрудникам, внесших посильный вклад в организацию и проведение Школы.

Финансовая поддержка Школы осуществлена за счет Фонда Дмитрия Зимина «Династия» (г. Москва), РФПНиОП «Фонд биологических исследований» (г. Москва, Биологический факультет МГУ).

Оргкомитет особо благодарен Злотникову А.К. (Научно-производственная фирма «Альбит»), Дергалёву А.А. (ИНБИ РАН), Коппель Л.А. и Кочетовой Г.В. (Биологический факультет МГУ) за помощь в создании и поддержке веб-ресурсов

ПРОГРАММА ШКОЛЫ

1 февраля, суббота

- 12-00 Отъезд участников Школы автобусом из Москвы
(м. Университет, Биологический факультет МГУ)
- 14-00 Приезд на Звенигородскую биостанцию МГУ (ЗБС) и расселение
- 14-30 Обед
- 15-00 Экскурсия по Звенигородской биостанции МГУ.
- 19-00 Регистрация участников в Большом конференц-зале ЗБС
- 19-30 Развешивание стендовых докладов (Лабораторный корпус,
2-й этаж, зал №6).
- 20-00 Неформальное открытие Школы
("welcome reception", "ice-break party", etc),
Большой конференц-зал ЗБС.

2 февраля, воскресенье

- 9-00 Регистрация прибывающих участников в Большом
конференц-зале ЗБС.

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

(Большой конференц-зал ЗБС)

- 9-30 **Приветствие участникам Школы от имени Оргкомитета.**
А.Ф.Топунов (Председатель Оргкомитета),
А.М.Носов (Зам. председателя Оргкомитета).

- 17-10 Перерыв (coffee-break)
- 17-40 **Эволюция проявления пола у растений:
от самонесовместимости к спорофитному контролю.**
В.В.Чуб, д.б.н., профессор кафедры физиологии
растений Биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.
- 19-30 Ужин

"ВЕЧЕРНИЕ ПОСИДЕЛКИ"

(Большой конференц-зал ЗБС)

- 20-30 **Патентование изобретений в биологии.**
Т.А.Перова, гос.эксперт по интеллектуальной
собственности 1-й категории Федерального института
промышленной собственности Роспатента

3 февраля, понедельник

- 9-30 **Автобусная экскурсия в г. Звенигород (Саввино-
Сторожевский монастырь, Городок)**
(по предварительным заявкам участников)
Экскурсовод: И.Ю.Сергеев, преподаватель
Биологического факультета МГУ, зам. декана
факультета по летним студенческим практикам.

- 14-00 – 15-00 Обед

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

(Большой Конференц-зал ЗБС)

- 16-00 **Вездесущие гемоглобины.**
А.Ф.Топунов, д.б.н., профессор, зав. лабораторией биохимии азотфиксации и метаболизма азота ИНБИ РАН.
- 17-00 **Альтернативная биохимия. Возможные варианты эволюции внеземных биосфер.**
К.Б.Шумаев, д.б.н., ст. науч. сотр. лаборатории биохимии азотфиксации и метаболизма азота ИНБИ РАН.
- 18-00 Перерыв (coffee-break)
- 18-20 **Реакция Майяра в кулинарии и в организме.**
О.В.Космачевская, к.б.н., ст. науч. сотр. лаборатории биохимии азотфиксации и метаболизма азота ИНБИ РАН.
- 19-30 Ужин

"ВЕЧЕРНИЕ ПОСИДЕЛКИ"

(Большой Конференц-зал ЗБС)

- 20-30 **«Гуд бай, Америка», или крах западного креационизма. От библейской герменевтики к богословскому осмыслению эволюции.**
Протоиакон Андрей Кураев, ст. научн. сотр. философского факультета МГУ им. М.В.Ломоносова
Дискуссия.
Ведущий: ***К.В.Неверов***, к.б.н., науч. сотр. ИНБИ РАН.

4 февраля, вторник

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

(Большой Конференц-зал ЗБС)

9-30 **Метаболизм водорода у фототрофов, и какая от него нам польза.**

А.А.Цыганков, д.б.н., зам. директора Института фундаментальных проблем биологии РАН (г. Пущино-на-Оке).

10-30 **Фоторецепторы растений: от Дарвина до оптогенетики.**

Л.А.Коппель, ст. нач. сотр. каф физико-химической биологии Биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.

11-30 Перерыв (coffee-break)

11-50 **Стендовая сессия.**

Обсуждение стендовых докладов.

Ведущий: **К.Б.Шумаев**, д.б.н., ст. науч. сотр. лаборатории биохимии азотфиксации и метаболизма азота ИНБИ РАН.

13-00 – 14-00 Перерыв на обед (lunch-break)

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

(Большой Конференц-зал ЗБС)

15-00 **Фотосинтез: преобразование энергии света.**

М.Д.Мамедов, д.б.н., вед. науч. сотр. отдела биоэнергетики НИИ физико-химической биологии им. А.Н.Белозерского МГУ им. М.В.Ломоносова.

16-00 **Программированная клеточная смерть у растений.**
А.Б. Вартапетян, д.х.н., профессор, зав. отделом химии
 и биохимии нуклеопротеидов НИИ физико-химической
 биологии им. А.Н.Белозерского МГУ им. М.В.Ломоносова.

17-00 Перерыв (coffee-break)

17-20 **Латеральная гетерогенность как основа
 функционирования биологических мембран.**
М.С.Трофимова, д.б.н., зав. лабораторией мембран
 растительных клеток ИФР РАН.

19-00 Ужин

"ВЕЧЕРНИЕ ПОСИДЕЛКИ"

(Большой конференц-зал ЗБС)

**"English Session" (Presentation and discussion
 in English only; guidelines to be provided)**

Chaired by: *Anastasia Sharapkova*, graduate of the
 Philological faculty, MSU

20-00 **Guard cell and salinity: arrangement of membrane proteins
 elucidates the avoidance response.**

Uliana (Ogorodnikova) Bashtanova, PhD, Development
 Scientist, TTP Labtech, Cambridge, UK.

20-40 **"How to avoid pitholes on a bumpy road to a good
 English article"**

A workshop on the correct translation of scientific texts
 and writing manuscripts in English (handouts to be provided).

Anastasia Sharapkova, graduate of the Philological
 Faculty, MSU

5 февраля, среда

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

(Большой Конференц-зал ЗБС)

- 9-30 **Трансгенные растения: перспективы и возможные риски.**
Вл. В. Кузнецов, д.б.н., профессор, член-корреспондент
РАН, директор Института физиологии растений им.
К.А.Тимирязева РАН.
- 10-30 **Вирусные векторы в биотехнологии растений.**
П.А.Иванов, к.б.н., вед. науч. сотр. кафедры
вирусологии Биологического факультета МГУ им.
М.В.Ломоносова.
- 11-10 Перерыв (coffee-break)
- 11-30 **Клеточные технологии получения биологически
активных веществ растительного происхождения**
А.М.Носов, д.б.н., профессор, и.о.зав. кафедрой физиологии
растений Биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.
- 13-00 – 14-00 Перерыв на обед (lunch-break)

ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

(Большой Конференц-зал ЗБС)

- 15-30 **Растения в формате 5D: корень как тактильный орган.**
Т.Н.Бибикова, д.б.н., ст. науч. сотр. кафедры физиологии
растений Биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.
- 16-30 **Влияние технологий производства на развитие
болезней картофеля.**
С.Н.Еланский, д.б.н., ст. науч. сотр. кафедры микологии и
альгологии Биологического факультета МГУ им.
М.В.Ломоносова.
- 17-20 Перерыв (coffee-break)

- 17-40 **Генетически модифицированные организмы.
Pro et contra.**
Дискуссия.
Ведущий: **Вл. В. Кузнецов**, д.б.н., профессор,
член-корреспондент РАН, директор Института
физиологии растений им. К.А.Тимирязева РАН.

- 19-30 Ужин

"ВЕЧЕРНИЕ ПОСИДЕЛКИ"

(Большой Конференц-зал ЗБС)

- 20-00 **Сесквигальтер и фикобилисома: место встречи – ЗБС.**
А.Е.Дубов, Институт космических исследований РАН.

- 21-30 Праздничный фуршет.

6 февраля, четверг

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

(Большой Конференц-зал ЗБС)

- 10-00 Секция коротких сообщений
- 12-30 Общая дискуссия. Неформальный обмен мнениями.
Заккрытие Школы.
- 13-30-14-30 Обед
- 15-30 Отъезд участников Школы