

**Институт биохимии им. А.Н.Баха РАН**

**Институт фундаментальных проблем биологии РАН**

**Филиал МГУ им.М.В.Ломоносова в г. Пущино**

**Совет молодых ученых Биологического факультета МГУ  
им. М.В. Ломоносова**

**Российское фотобиологическое общество**

---

**14-я Зимняя студенческая школа**

**“Биология растительной клетки”**

2-6 февраля 2009 г.

**Пущино-на-Оке**

**Филиал МГУ им.М.В.Ломоносова**

## **ОРГКОМИТЕТ ШКОЛЫ:**

- **Топунов А.Ф.**, д.б.н., профессор, зав. лабораторией ИНБИ РАН (председатель Оргкомитета)
- **Неверов К.В.**, к.б.н., научный сотрудник ИНБИ РАН, г. Москва (зам. председателя Оргкомитета);
- **Злотников А.К.**, к.б.н., научный сотрудник ИБФМ РАН, главный специалист Научно-производственной фирмы «Альбит» (зам. председателя Оргкомитета);
- **Застрижная О.М.**, к.б.н., ст. научный сотрудник ИФПБ РАН, г. Пущино

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

**Финансовая поддержка Школы осуществлена за счет Института биохимии им. А.Н.Баха РАН, а также добровольных пожертвований. Особо Оргкомитет благодарен Злотникову А.К., Дубову А.Е. и ООО «СДС-Фудс»**

# ПРОГРАММА ШКОЛЫ

## 2 февраля, понедельник

- 12-00 - 21-00 Приезд и регистрация участников в общежитии филиала МГУ.
- 18-00 Развешивание стендовых сообщений.
- 20-00 Неформальное открытие конференции ("welcome reception", ice-breaker party, etc.)  
телехолл 3-го этажа общежития филиала МГУ.

## 3 февраля, вторник

- 9-00 – 13-00 Регистрация прибывающих участников в фойе  
Института Фундаментальных проблем биологии (ИФПБ) РАН

### УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

*(Большой конференц-зал ИФПБ РАН)*

- 9-15 **Приветствие участникам Школы от имени Оргкомитета.**  
**А.Ф.Топунов** (председатель Оргкомитета),  
**К.В.Неверов** (зам. председателя Оргкомитета).
- 9-30 **Образование активных форм кислорода в хлоропластах высших растений.**  
**Б.Н. Иванов**, д.б.н., зав. лабораторией фотосинтетического электронного транспорта ИФПБ РАН.
- 10-30 Перерыв (coffee-break)
- 10-50 **Электрогенные процессы в кислородвыделяющих комплексах фотосистемы 2 хлоропластов.**  
**М.Д. Мамедов**, д.б.н., вед.научный сотрудник отдела биоэнергетики НИИ физико-химической биологии им. А.Н.Белозерского МГУ.

12-00 - 13-30      Перерыв на обед (lunch-break)

## **ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*(Большой конференц-зал ИФПБ РАН)*

- 13-30      **Механизмы защиты фотосинтетического аппарата от избыточного света.**  
*Н.В.Карапетян*, д.б.н., профессор, зав. лабораторией биохимии хлоропластов Института биохимии им. А.Н. Баха РАН.
- 14-30      Перерыв
- 14-50      **Фотохимия коферментов как проблема эволюционной биохимии.**  
*М.С.Крицкий*, д.б.н., профессор, зав. лабораторией эволюционной биохимии Института биохимии им. А.Н. Баха РАН.
- 15-50      **Фоторегуляция устьичных движений: фитохромы и не только они.**  
*Г.В.Кочетова*, к.б.н., научн. сотрудник, кафедра физиологии растений биологического факультета МГУ.
- 16-30      Экскурсия по научным лабораториям Института фундаментальных проблем биологии РАН.

## **"ВЕЧЕРНИЕ ПОСИДЕЛКИ"**

*(Аудитория 208 Филиала МГУ и телехолл 3-го этажа общежития)*

- 21-00      **Органная музыка в двадцать первом веке.**  
*А.Е.Дубов*, Московский Физико-технический институт.

**4 февраля, среда**

**УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*(Большой конференц-зал ИФПБ РАН)*

- 9-30            **Пестицидный и другие абиотические стрессы в жизни высших растений.**  
*А.К. Злотников*, к.б.н., научн. сотрудник лаборатории адаптации микроорганизмов ИФПБ РАН.
- 10-30           **Взаимодействие эукариотических и прокариотических гемоглобинов с активными формами кислорода и азота.**  
*А.Ф. Топунов*, д.б.н., профессор, зав. лабораторией биохимии азотфиксации Института биохимии им. А.Н. Баха РАН.
- 11-30           Перерыв (coffee-break)
- 11-50           **Цианобактерии vs «Газпром»: азот, водород и дизельное топливо.**  
*А.А. Цыганков*, д.б.н., зав. лабораторией биотехнологии и физиологии фототрофных организмов ИФПБ РАН.
- 13-00 - 14-00    Перерыв на обед
- 14-30           Экскурсия по научным лабораториям Института белка РАН.

**ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*(Аудитория 208 Филиала МГУ)*

- 17-30           **Растительные гемоглобины и карбонильный стресс.**  
*О.В. Космачевская*, к.б.н., сотрудник лаборатории биохимии азотфиксации Института биохимии им. А.Н. Баха РАН.

18-10 **Биотехнология получения ценных металлов.**  
**М.А. Суханова**, к.б.н., ст.научн.сотрудник Института  
микробиологии РАН.

18-50 Перерыв

19-00 **Транспорт вирусов, белков и РНК в растениях.**  
**А.Г.Соловьев**, д.б.н., профессор лаборатории генетической  
инженерии вирусов растений НИИ физико-химической  
биологии им. А.Н.Белозерского МГУ.

## **"ВЕЧЕРНИЕ ПОСИДЕЛКИ"**

(телехолл 3-го этажа общежития Филиала МГУ)

21-00 **Дождь над Иссyk-Кулем и солнце над Персией**  
**(заметки странствующих энтомологов).**

**А.А. Клименко**, выпускник биофака МГУ, Тверской  
государственный университет.

**К.А. Колесниченко**, к.б.н., научн. сотрудник отдела защиты  
растений Ботанического сада МГУ им. М.В. Ломоносова.

## **5 февраля, четверг**

10-00 Экскурсия в Радиоастрономическую обсерваторию Физического  
Института РАН.

13-00 Экскурсия в Центр генетической инженерии растений  
«Биотрон» Филиала Института биоорганической химии РАН.

## **ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

(Аудитория 208 Филиала МГУ)

16-30 **Как познать эволюцию? На пути к синтезу морфологического и молекулярного.**

***Д.Д. Соколов***, д.б.н., профессор кафедры высших растений Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

17-30 **Свой или чужой? Детали личной жизни растений.**

***Е.А.Лазарева***, научный сотрудник кафедры физиологии растений Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

18-10 Перерыв

18-30 **Генетическая инженерия растений: достижения и перспективы.**

***С.В. Долгов***, д.б.н., заведующий станцией «Биотрон» Филиала Института биоорганической химии РАН.

## **"ВЕЧЕРНИЕ ПОСИДЕЛКИ"**

(Аудитория 208 Филиала МГУ)

20-30 **Пробуждающийся мозг: от комы до ясного сознания.**

***Л.Б. Окнина***, к.б.н., ст. научн.сотрудник отдела электрофизиологии Института высшей нервной деятельности РАН.

**6 февраля, пятница**

(Большой конференц-зал ИФПБ РАН)

9-30 **Культура клеток высших растений: система, модель, инструмент.**

***А.М. Носов***, д.б.н., профессор кафедры физиологии растений Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

10-30            **Рецепция и трансдукция гормональных сигналов в растительной клетке.**

**Г.В. Новикова**, д.б.н., вед. научн. сотрудник  
лаборатории экспрессии генома растений Института  
физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН.

11-30            Перерыв

11-50            **Цитокинины в жизни клетки.**

**Г.А. Романов**, д.б.н., профессор, зав. лабораторией  
сигнальных систем контроля онтогенеза Института  
физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН.

13-00 - 14-30    Перерыв на обед

## **ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*(Большой конференц-зал ИФПБ РАН)*

14-30            **Генетическая инженерия ионных каналов растительных мембран.**

**Д.В.Беляев**, к.б.н., научн. сотрудник лаборатории  
физиологических и молекулярных механизмов адаптации  
Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН.

15-10            Перерыв

15-30            **Стволовые клетки растений.**

**В.Б. Иванов**, д.б.н., профессор, зав. лабораторией  
физиологии корня Института физиологии растений  
им. К.А. Тимирязева РАН.

16-30            Выступление группы художественной гимнастики  
Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова  
(фойе Большого конференц-зала ИФПБ РАН).



## **"ВЕЧЕРНИЕ ПОСИДЕЛКИ"**

(Аудитория 208 Филиала МГУ и телехолл 3-го этажа общежития)

- 20-00            **Стволовые клетки костного мозга – надежда регенеративной медицины.**  
*Ф.Н. Розов*, к.б.н., научн. сотрудник Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН.
- 21-00            Общая дискуссия, неформальный обмен мнениями.  
Закрытие школы.

### **7 февраля, суббота**

- 8-00 – 16-00      Отъезд участников Школы