



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ФГБОУ ВПО «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени И. Н. УЛЬЯНОВА»**

ПРОГРАММА

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО БИОЛОГИИ
20-26 апреля 2016 г.**

УЛЬЯНОВСК 2016

КОНТАКТЫ

Министерство образования и науки Ульяновской области

ул. Спасская, 18 А
8 (8422) 41-79-29

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н. Ульянова» (ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»)

площадь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, 4 (главный корпус)

ректор: 8 (8422) 44-30-66

rector@ulspu.ru

факс (8422) 44-30-46

По организационным вопросам олимпиады:

Касимова Ольга Михайловна – Директор Департамента общего образования Министерства образования и науки Ульяновской области
8 (8422) 44-30-17;

Ильина Наталья Анатольевна – проректор по научной работе ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова

8 (8422) 44-30-51

n-ilina@mail.ru

По вопросам размещения:

Солтис Виталий Владимирович, начальник отдела организации научно-исследовательской работы и патентно-лицензионного обеспечения ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова»

8 (8422) 44-30-69

vvsoltis@mail.ru

По финансовым вопросам:

Селезнева Марина Викторовна, главный бухгалтер ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова»

8 (8422) 44-30-87

bux@ulspu.ru



Дорогие друзья!

Сердечно приветствую всех участников, организаторов, членов жюри заключительного этапа Всероссийской Олимпиады среди школьников по биологии в Ульяновске!

Подготовка талантливой молодежи, способной обеспечить России достойное место в мире, - дело государственной важности. Весомую роль в этом играют Всероссийские олимпиады школьников, которые позволяют не только выявить потенциал талантливых ребят, но и повысить уровень образовательного процесса в России в целом.

Наш регион обладает высокой концентрацией образовательного и естественно-научного потенциала, поэтому проведение подобной Олимпиады в нашем регионе привлекает внимание всех, кто интересуется науками об окружающей природе и профессионально изучает биологию.

Участие в заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников — не только большая честь представлять свой регион, свою школу, но и большая ответственность для каждого из Вас. Но я уверен, что вы успешно справитесь и с волнением, и с трудными заданиями, проявите себя с самой лучшей стороны.

Выражаю искреннюю надежду, что проведение заключительного этапа Всероссийской Олимпиады школьников по биологии на Симбирской-Ульяновской земле не только сдружит ребят из самых разных уголков нашей Родины, но и откроет новые имена, послужит выходу наших юных дарований на мировой уровень. Желаю всем участникам успехов в предстоящих испытаниях, веры в свои силы и только побед!

**Губернатор-Председатель Правительства
Ульяновской области**

С.И. Морозов



Дорогие юные биологи!

Приветствую вас, ваших педагогов, уважаемых членов жюри на заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии!

В Ульяновск приехали лучшие из лучших молодых биологов России - победители школьных, муниципальных и региональных этапов. Вы уже доказали, что вы – талантливы, трудолюбивы, целеустремленны. Впереди у вас – последний, самый трудный шаг. Но как бы он не сложился, я уверена, что заключительный этап Олимпиады станет знаменательным событием для каждого из участников, обогатит вас новыми знаниями, придаст новые стимулы для дальнейшего личного и профессионального развития. Уверена, что всех вас ждет большое будущее.

Искренне благодарю ваших наставников и родителей за подготовку интеллектуального будущего нашей страны. Вам хорошо известно, что воспитание настоящих талантов требует больших усилий, самоотверженного труда, любви, заботы и внимания.

В Ульяновской области выстроена и успешно работает система поддержки одаренных детей. Наш регион регулярно принимает заключительные этапы Всероссийской Олимпиады школьников. Мы постараемся сделать все необходимое,

чтобы дни вашего пребывания на древней симбирской-ульяновской земле принесли вам яркие впечатления и положительные эмоции, подарили радость общения с единомышленниками. Уверена, что заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии пройдет в созидательной и творческой атмосфере.

От всей души желаю всем нам плодотворной и содержательной работы, удачи, и всего самого доброго!

**Заместитель Председателя-Министр
образования и науки
Ульяновской области**

Е.В. Уба

Дорогие участники Всероссийской олимпиады по биологии!



Мы рады видеть вас в нашем университете, старейшем педагогическом вузе Поволжья!

Для нас большая честь – принимать на нашей Симбирской-Ульяновской земле молодое поколение из разных регионов России, которое объединяет истинный интерес к постижению тайн природы. Вы так юны, но у каждого – серьезный багаж знаний, связанных с удивительнейшей наукой – биологией. Ваше участие в заключительном туре олимпиады – уже успех, которым можно гордиться! Сейчас вы только соревнуетесь в умении мыслить, находить правильные ответы и решать поставленные задачи. В подобных интеллектуальных состязаниях важна не только победа. Вы приобретаете опыт, закаляется ваш характер, крепнет воля. Завтра ваши ум, любознательность, целеустремленность, умение преодолевать трудности и неудачи обеспечат достижения отечественной биологической науки.

Искренне желаю, чтобы всем вам сопутствовала удача. Пусть поможет вам сила духа и уверенность в себе!

**Ректор
ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный
педагогический университет имени И.Н. Ульянова»**

Т.В. Девяткина

СОСТАВ ЖЮРИ
заклочительного этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии

Пасечник Владимир Васильевич <i>председатель жюри</i>	профессор кафедры методики преподавания биологии, химии и экологии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области Московский государственный областной университет, доктор педагогических наук
Ильина Наталья Анатольевна <i>заместитель председателя жюри</i>	проректор по научной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова», доктор биологических наук
Абовян Леван Арташесович	преподаватель отдела повышения квалификации Негосударственного (частного) учреждения здравоохранения «Научный клинический центр открытого акционерного общества «Российские железные дороги»
Асеев Виктор Васильевич	доцент кафедры молекулярной биологии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук
Беззубенкова Ольга Евгеньевна	заведующий кафедрой биологии и химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова», доцент, кандидат биологических наук
Белякова Галина Алексеевна	доцент кафедры микологии и альгологии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук
Богомолова Екатерина Валерьевна	доцент кафедры зоологии беспозвоночных биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук
Бубнов Иван Александрович	научный сотрудник кафедры микробиологии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Валкина Ольга Николаевна	доцент кафедры биологии человека и основ медицинских знаний федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова», кандидат биологических наук
Гусева Ирина Тимуровна	доцент кафедры биологии и химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова», кандидат педагогических наук

Дмитриева Татьяна Андреевна	доцент кафедры методики преподавания биологии, химии и экологии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области Московский государственный областной университет
Ефимова Татьяна Михайловна	заведующий кафедрой методики преподавания биологии, химии и экологии государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области Московский государственный областной университет, кандидат педагогических наук
Жук Александр Валентинович	доцент биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет», кандидат биологических наук
Золотухин Вадим Викторович	профессор кафедры биологии и химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова», доктор биологических наук
Касаткин Михаил Васильевич	заведующий отделом общей биологии государственного учреждения культуры города Москвы «Государственный биологический музей им. К.А. Тимирязева»
Колотилова Наталья Николаевна	доцент кафедры микробиологии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», доктор биологических наук
Коняев Игорь Сергеевич	доцент кафедры биологии и химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова», кандидат биологических наук
Ленгесова Наталья Анатольевна	доцент кафедры биологии и химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный педагогический профессиональный университет имени И.Н. Ульянова», кандидат биологических наук
Ловать Максим Львович	старший преподаватель кафедры физиологии человека и животных биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук
Марчик Людмила Антоновна	доцент кафедры биологии человека и основ медицинских знаний федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова», кандидат биологических наук
Масленников Андрей Викторович	доцент кафедры биологии и химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова», кандидат биологических наук

Михеев Вячеслав Аркадьевич	доцент кафедры биологии и химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова», кандидат биологических наук
Мищенко Андрей Владимирович	доцент кафедры географии и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова», кандидат биологических наук
Носов Георгий Андреевич	докторант Вестфальского университета имени кайзера Вильгельма, научный сотрудник Института Медицинской Физики и Биофизики, город Мюнстер
Огурцов Сергей Викторович	доцент кафедры зоологии позвоночных биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук
Рубцов Александр Михайлович	профессор кафедры биохимии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», доктор биологических наук
Соловьев Алексей Вячеславович	доцент кафедры биологии и химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова», кандидат биологических наук
Чуб Владимир Викторович	профессор кафедры физиологии растений биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», доктор биологических наук
Швецов Глеб Геннадьевич	заместитель директора центра по работе с одаренными детьми государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области Московский государственный областной университет, кандидат педагогических наук
Шилов Евгений Сергеевич	инженер кафедры иммунологии биологического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кандидат биологических наук

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

Место проведения:

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный педагогический университет
имени И. Н. Ульянова»
(площадь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, 4)

День 1-й
20 апреля, среда

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
00:00-14:00	Заезд команд, регистрация и размещение участников олимпиады	Гостиница
08:00-09:00	Завтрак	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
09:00-14:00	Свободное время	Экскурсия по музеям университета (ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова»)
14:00-15:00	Обед	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
15:30-17:30	Торжественное открытие олимпиады	Дворец культуры «Губернаторский» (ул. К.Маркса, д.2/13)
18:00-19:00	Совещание оргкомитета с руководителями команд	ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова» ауд.105
19:00-20:00	Ужин	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
20:00-21:30	Свободное время	НОЦ с плавательным бассейном «Буревестник» (бульвар Пластова); спортивный манеж (ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова»)

День 2-й
21 апреля, четверг

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
08:00-09:00	Завтрак	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
09:00-10:00	Регистрация участников олимпиады	ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова» ауд. 105
10:00-14:00	Теоретический тур олимпиады	ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова» 9 кл. – 104 ауд. 10 кл. – 310 ауд. 11 кл. – 313 ауд.
10:30-14:00	Круглый стол для руководителей делегаций	ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова» медиа-центр
14:00-15:00	Обед	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
15:00-17:00	Обзорно-пешеходная экскурсия по городу для 11 классов Выездная экскурсия для 9, 10 классов	Посещение музеев г. Ульяновска г. Ульяновск, пр. Антонова, д. 1
17:00-19:00	Свободное время	НОЦ с плавательным бассейном «Буревестник» (бульвар Пластова); спортивный манеж, концертный зал (ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова»)
16:00-19:00	Работа жюри	Конференц-зал
19:00-20:00	Ужин	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)

***Внимание! В программе возможны изменения!**
Пожалуйста, заблаговременно уточняйте место и время проведения мероприятий у организаторов олимпиады.*

День 3-й
22 апреля, пятница

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
08:00-09:00	Завтрак	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
09:00-09:30	Сбор и регистрация участников практического тура олимпиады (10 классы)	ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова» ауд. 105
09:30-14:30	Практический тур олимпиады (10 классы)	ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова» ауд. 319 ауд. 324 читальный зал, медиациентр
09:00-14:00	Выездная экскурсия для 11 классов Свободное время для 9 классов	г. Ульяновск, пр. Антонова, д.1 НОЦ с плавательным бассейном «Буревестник» (бульвар Пластова); спортивный манеж (ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова»)
14:00-14:30	Обед 9 классы	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
14:30-15:00	Обед 10, 11 классы	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
14:30-15:00	Сбор и регистрация участников практического тура олимпиады (9 классы)	ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова» ауд. 105
15:00-19:00	Практический тур олимпиады (9 классы)	ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова» ауд. 319 ауд. 324 ауд. 331 ауд. 433 ауд. 435
15:00-19:00	Свободное время для 10, 11 классов	НОЦ с плавательным бассейном «Буревестник» (бульвар Пластова); спортивный манеж, концертный зал (ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова»)
19:00-20:00	Ужин	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)

*Внимание! В программе возможны изменения!
Пожалуйста, заблаговременно уточняйте место и время
проведения мероприятий у организаторов олимпиады.*

**День 4-й
23 апреля, суббота**

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
08:00-09:00	Завтрак	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
09:00-09:30	Сбор и регистрация участников практического тура олимпиады (11 классы)	ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова» ауд. 105
09:30-14:30	Практический тур олимпиады (11 классы)	ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова» ауд. 319 ауд. 324 ауд. 331 ауд. 433 ауд. 435
09:00-14:00	Обзорно-пешеходная экскурсия по городу для 9 и 10 классов классов	г. Ульяновск, пр. Антонова, д.1
14:00- 14:30	Обед 9, 10 классы	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
14:30-15:00	Обед 11 классы	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
15:00-19:00	Свободное время	НОЦ с плавательным бассейном «Буревестник» (бульвар Пластова); спортивный манеж, концертный зал (ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова»)
19:00-20:00	Ужин	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)

*Внимание! В программе возможны изменения!
Пожалуйста, заблаговременно уточняйте место и время
проведения мероприятий у организаторов олимпиады.*

**День 5-й
24 апреля, воскресенье**

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
08:00-09:00	Завтрак	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
09:00-14:00	Разбор олимпиадных заданий	ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова» ауд. 105 – 9 кл. ауд. 310 – 10 кл. ауд. 313 – 11 кл.
14:00-15:00	Обед	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
15:00-19:00	Апелляция	ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова» конференц-зал
15.00-17.00	Семинар для руководителей делегаций	ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова» ауд. 105
17:00-19:00	Просмотр спектакля	Театр юного зрителя (концертный зал ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова»)
19:00-20:00	Ужин	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)

*Внимание! В программе возможны изменения!
Пожалуйста, заблаговременно уточняйте место и время
проведения мероприятий у организаторов олимпиады.*

**День 6-й
25 апреля, понедельник**

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
08:00-09:00	Завтрак	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
11:00-12:30	Торжественное закрытие олимпиады	Концертный зал ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова»)
14:00-15:00	Обед	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
16:00-18:00	Культурно-досуговая программа	ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И. Н. Ульянова»)
19:00-20:00	Ужин	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)

**День 7-й
26 апреля, вторник**

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
08:00-09:00	Завтрак	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
09:00-14:00	Отъезд участников	Гостиница
14:00-15:00	Обед	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
15:00-19:00	Отъезд участников	Гостиница
19:00-20:00	Ужин	НОЦ «Форум» (ул. Корюкина, 4)
20:00-24:00	Отъезд участников	Гостиница