

Министерство образования и науки Российской Федерации
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

*Международная молодежная
научно-практическая конференция
«Путь в науку»*

Биология и экология

ПРОГРАММА

23-30 апреля 2015 года

Место проведения:

**ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ЯРГУ
г. Ярославль, ул. Матросова, д. 9 (Здание 4)**

СЕКЦИЯ МОРФОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ

СЕКЦИЯ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И МИКРОБИОЛОГИИ

СЕКЦИЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНО-ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА
ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ

СЕКЦИЯ ЭКОЛОГИИ И ЗООЛОГИИ

СЕКЦИЯ «РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ АРОМАТИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ»

СЕКЦИЯ «КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ ХИМИЧЕСКИХ
И БИОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

СЕКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

СЕКЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ

СЕКЦИЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ И ВОДНОЙ ТОКСИКОЛОГИИ

СЕКЦИЯ МОРФОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ

Начало в 13.00 Ауд. 302 (зд. 4)

Председатель – студентка 4-го курса **М. Смирнова**

Секретарь – студентка 4-го курса **В. Артемьева**

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент, **А.В. Еремейшвили**

Доклады:

1. Изучение мутагенной активности токсинов сине-зеленых водорослей

Студентка 4 курса **Е. Балашова** (Ярославль, ЯрГУ)

Студентка 4 курса **К. Панова** (Ярославль, ЯрГУ)

Студент 3 курса **В. Величенко** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. М.И. Ковалева

2. Изучение генотоксического загрязнения водоемов

Студентка 5 курса **Ю. Ластовская** (Ярославль, ЯрГУ)

Магистрант 2-го года **С. Вакорин** (Ярославль, ЯрГУ)

Студентка 4 курса **В. Шагина** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: д.б.н., Г.М. Чуйко, к.б.н., доц. М.И. Ковалева

3. Исследование мутагенной и митозмодифицирующей активности питьевой воды и чая с использованием растительных тест-объектов

Студентка 5 курса **А. Новикова** (Ярославль, ЯрГУ)

Студентка 4 курса **Е. Соловьева** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. М.И. Ковалева

4. Эмбриогенез конечностей лягушки травяной в норме и эксперименте

Студентка 4 курса **М. Смирнова** (Ярославль, ЯрГУ)

Студентка 4 курса **В. Артемьева** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. И.П. Комарова

5. Эмбриогенез черепа и позвоночного столба лягушки травяной в норме и эксперименте

Студентка 5 курса **М. Морозова** (Ярославль, ЯрГУ)

Студентка 5 курса **Н. Калининченко** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. И.П. Комарова

6. Морфометрические характеристики эритроцитов пресноводных костистых рыб Рыбинского водохранилища

Студентка 5 курса **Т. Нестерова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.м.н., доц. В.Е. Середняков

7. Содержание тяжелых металлов в биосубстратах детей дошкольного возраста в зависимости от экологической ситуации (на примере поселка Резинотехника г.Ярославля)

Студентка 4 курса **Д. Прусакова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. А.В. Еремейшвили

8. Содержание тяжелых металлов в биосубстратах детей дошкольного возраста в зависимости от экологической ситуации Тутаевского района

Студентка 4 курса **Ю. Румянцева**

Научный руководитель: к.б.н., доц. А.В. Еремейшвили

9. Некоторые особенности микроэлементного статуса детей дошкольного возраста в районах с различной антропогенной нагрузкой

Студентка 3 курса **Е. Котюкова** (Ярославль, ЯрГУ)

Студентка 3 курса **С. Рябушева** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. А.В. Еремейшвили

10. Некоторые особенности микроэлементного статуса детей дошкольного возраста Европейского Севера России (на примере г.Инта Республики Коми и п.Плесецк Архангельской области)

Студентка 3 курса **В. Баснева** (Ярославль, ЯрГУ)

Студентка 3 курса **Н. Максимова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. А.В. Еремейшвили

СЕКЦИЯ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И МИКРОБИОЛОГИИ

Начало в 13.00 Ауд. 307 (зд. 4)

Председатель – студент 5 курса **Е. Сечин**

Секретарь – студентка 5 курса **С. Третьякова**

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент **Н.В. Шеховцова**

Доклады:

1. Фотосинтетический аппарат орхидных (Orchidaceae) умеренного климата северного полушария

Студент 4 курса **А. Белавин** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. О.А. Маракаев

2. Орхидные (Orchidaceae) на территории биологической станции «Улейма»

Студентка 5 курса **О. Козлова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. О.А. Маракаев

3. Пространственная организация и морфо-функциональные параметры микробиоты, ассоциированной с подземными органами *Dactylorhiza maculata*

Студентка 5 курса **М. Родькина** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель – канд. биол. наук, доц. Н.В. Шеховцова

4. Оптимизация методики получения сеянцев орхидных (Orchidaceae) Центрально-европейской России в культуре *in vitro*

Студент 5 курса **Е. Сечин** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель – канд. биол. наук, доц. О.А. Маракаев

5. Фотосинтетический аппарат тубероидных видов орхидных Ярославской области

Студентка 5 курса **С.Третьякова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель – канд. биол. наук, доц. О.А. Маракаев

СЕКЦИЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНО-ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Начало в 13.00 Ауд. 306 (зд. 4)

Председатель – студентка 5 курса Н. Герасимова

Секретарь – студентка 3 курса К. Борисова

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент **М.А. Борисова**

Доклады:

1. Растительный покров р. Которосль в границах особо охраняемой природной территории г. Ярославля

Студентка 3 курса **Е. Секретарева** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. М.А. Борисова

2. Флора р. Кухмарки территории национального парка «Плещеево озеро»

Студентка 3 курса **А. Генадьева** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель – канд. биол. наук, доц. М.А. Борисова

3. Биологическая активность почв национального парка «Плещеево озеро», испытывающих рекреационную нагрузку

Студентка 3 курса **К. Борисова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель – канд. биол. наук, доц. И.Н. Волкова

4. Изучение лишайников биостанции «Улейма» (ЯрГУ им. П.Г. Демидова) и ее окрестностей

Студентка 3 курса **Т. Горячева** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель – канд. биол. наук, доц. Г.В. Кондакова

5. Изучение динамики численности Fe(III)-восстанавливающих бактерий по почвенному профилю

Студентка 3 курса **А. Белова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель – канд. биол. наук, доц. П.Ю. Пухова

СЕКЦИЯ ЭКОЛОГИИ И ЗООЛОГИИ

Начало в 13.00 ауд. 305 (Зд. 4)

Председатель – студент 4 курса А. Куцев

Секретарь – студентка 3 курса К. Бабаева

Научный руководитель – д-р биол. наук, проф. **М.В. Ястребов**

Доклады:

1. Изучение сезонной динамики обилия токсичных цианобактерий в озере Неро

Студент 3 курса **Д. Плигин** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., ст. преп. С.И. Сиделев

2. Орнитофауна сельских населенных пунктов Ярославской области

Студент 3 курса **И. Карасев** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: асс. Н.В. Русинова

3. Водные жуки окрестностей биостанции «Улейма»

Студентка 3 курса **К. Бабаева** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: асс. А.А. Русинов

4. Паразитофауна рыб прудов г. Ярославля

Студент 4 курса **А. Куцев** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. И.В. Ястребова

СЕКЦИЯ «РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ»

Начало в 13.00 ауд. 310 (Зд. 4)

Председатель – студентка 4-го курса **А. Щеголева**

Секретарь – студентка 3-го курса **С. Окунева**

Научный руководитель – д-р хим. наук, проф. **В.Н. Казин**

Доклады:

- 1.** Кинетические закономерности реакции дегидрохлорирования 1,1,1-трихлор-2,2-бис(4-нитрофенил)этана с нитритами щелочных металлов
Студентка 3-го курса **М. Сухарева** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: проф., д.х.н. В.Н. Казин
- 2.** Отбор структур конденсированных циклоалифатических систем, обеспечивающих проявление целевой биологической активности
Студент 3-го курса **А. Ильин** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: кан. хим. наук, доцент. Т.Н. Орлова
- 3.** Синтез производных 1,1,1-трихлор(3-метил-4-гидроксифенил)этана
Студентка 3-го курса **С. Окунева** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: доц., к.х.н. С.Г. Сибриков
- 4.** Контроль качества α,β -функционализированных циклоалкилбензойных кислот и их производных физико-химическими методами анализа
Студент 3-го курса **А. Ваганов** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: кан. хим. наук, доцент. Т.Н. Орлова
- 5.** Реакционная способность 1,1-дихлор-2,2-бис(4-нитрофенил)этилена при взаимодействии с нитритом натрия
Студентка 3-го курса **Н. Урина** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: проф., д.х.н. В.Н. Казин
- 6.** Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от одиночного источника
Студентка 4-го курса **А. Щеголева** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: кан. хим. наук, доцент. Т.Н. Орлова

СЕКЦИЯ «КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ ХИМИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

Начало в _____ Ауд. _____ (зд. 4)

Председатель – студентка 4-го курса **А. Болтачева**

Секретарь – студент 3-го курса **Д. Маслов**

Научный руководитель – д.х.н., профессор **Е.М. Плисс**

Доклады:

- 1.** Окисление насыщенных и непредельных соединений, моделирующих фрагменты липидов
Студент 3-го курса **С. Велетнюк** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: к.х.н., ст. преподаватель А.М. Гробов
- 2.** Квантово-химический анализ структуры и свойств полиненасыщенных жирных кислот
Студент 3-го курса **Д. Маслов** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: к.х.н., ст. преподаватель А.М. Гробов
- 3.** Окисление непредельных соединений в присутствии ароматического гидроксилamina
Студент 3-го курса **Н. Бекасов** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: д.х.н., профессор Е.М. Плисс
- 4.** Иницирование радикальной полимеризации системой гидропероксид – нитроксильный радикал.
Студент 3-го курса **Н. Коротков** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: д.х.н., профессор Е.М. Плисс
- 5.** Кинетические особенности неингибированного окисления метиллинолеата
Студентка 4-го курса **А. Болтачева** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: д.х.н., профессор Е.М. Плисс
- 6.** Кинетические особенности ингибированного нитроксильными радикалами окисления линолевой кислоты
Студент 4-го курса **К. Елисеев** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: д.х.н., профессор Е.М. Плисс

7. Реакционная способность непредельных соединений в реакции присоединения пероксидных радикалов к двойной связи
Студент 4-го курса **М. Жуков** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: к.х.н., ст. преподаватель И.В. Тихонов
8. Связь антиоксидантной активности фенолов с прочностью их О-Н связей
Студентка 4-го курса **А. Курнаева** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: к.х.н., ст. преподаватель И.В. Тихонов
9. Реакционная способность С-Н связей в реакции радикального отрыва
Студент 4-го курса **С. Харченко** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: к.х.н., ст. преподаватель А.В. Сирик
10. Квантово-химическое моделирование реакций нитроксильных радикалов с алкильными и пероксильными радикалами
Студент 4-го курса **В. Тараканова** (Ярославль, ЯрГУ)
Научный руководитель: к.х.н., ст. преподаватель А.В. Сирик

СЕКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Начало в 13.00 ауд. 410 (Зд. 4)

Председатель – студентка 4 курса

Секретарь – студентка 4 курса

Научный руководитель – проф. **В.Ю. Орлов**

Доклады:

1. Квантово-химическое моделирование формирования 3-фенил-5-пентафторсульфанил-2,1-бензизоксазола

Студентка 3 курса **Ю. Иванова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.х.н., ст. преп. А.В. Цивов

2. Разработка эффективного способа синтеза арилариловых эфиров

Студент 3 курса **В. Беляев** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.х.н., доц. Р.С. Бегунов

3. Синтез полиядерных *орто*-нитроанилинов и полифункциональных продуктов на их основе

Студентка 3 курса **Н. Добрецова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.х.н., доц. Р.С. Бегунов

4. Синтез новых полиядерных соединений на основе 2,4,6-трихлортриазина

Студентка 3 курса **Е. Богатырева** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.х.н., доц. Р.С. Бегунов

5. Влияние температуры и природы протонирующего агента на восстановительную циклизацию N-(2-нитроарил)пиридилий хлорида

Студентка 4 курса **А. Сажина** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.х.н., доц. Р.С. Бегунов

6. Факторы, влияющие на восстановительную изомеризационную рециклизацию N-(2-нитроарил)бензимидазолов

Студентка 4 курса **В. Бузина** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.х.н., доц. Р.С. Бегунов

7. Основной и побочные процессы при восстановлении 1-Нт-2,4-динитробензолов

Студентка 4 курса **С. Пирогова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.х.н., доц. Р.С. Бегунов

СЕКЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Начало в 13.00 ауд. 308 (Зд. 4)

Председатель – студентка 4 курса

Секретарь – студентка 4 курса

Научный руководитель – канд. хим. наук, доц. **Г.А. Урванцева**

1. Использование метода масс-спектрометрии ISP для изучения распределения тяжелых металлов в моллюсках Рыбинского водохранилища
Студентка 3 курса **Э. Мансырова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: К.х.н., доцент Г.А. Урванцева, к.б.н. М.В. Ганеева (ИБВВ РАН)

2. Влияние накопленной ртути на активность гликозидаз и их чувствительность к действию ионов меди и цинка у головастиков серой жабы
Студент 3 курса **Е. Евдокимов** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.х.н., доцент Г.А. Урванцева, д.б.н. И.Л. Голованова (ИБВВ РАН)

3. Определение антител IgG к гепатитам С.В. и сифилису методом иммуноферментного анализа

Студентка 3 курса **Л. Баршевская** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.х.н., доцент Г.А. Урванцева, зав. биохим. лаб. областного перинатального центра Л.В. Купцова

4. Определение антител классов IgG и IgM к TORCH-инфекциям методом иммуноферментного анализа

Студентка 3 курса **И. Близнюк** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.х.н., доцент Г.А. Урванцева, зав. биохим. лаб. областного перинатального центра Л.В. Купцова

5. Гематологические показатели крови некоторых видов рыб при акклимации к высокой температуре воды

Студент 3 курса **А. Назаров** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: ст. преп. Е.Л. Грачева, д.б.н. В.К. Голованов (ИБВВ РАН)

6. Влияние фенола и нитрофенола на активность гликозидаз у рыб разных видов

Студентка 3 курса **В. Чиркова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: ст. преп. Е.Л. Грачева, д.б.н. В.В. Кузьмина (ИБВВ РАН)

СЕКЦИЯ БИОТЕСТИРОВАНИЯ И ВОДНОЙ ТОКСИКОЛОГИИ

Начало в 13.00 ауд. 402 (Зд. 4)

Председатель – студентка 5 курса **А. Пикунова**

Секретарь – студентка 4 курса **М. Шабашова**

Научный руководитель – канд. биол. наук, доц. **Е.В. Рябухина,**

канд. биол. наук, доц. **О.А. Ботязова**

Доклады:

1. Анализ изменения качественных показателей водных растворов синтетических моющих средств в хроническом эксперименте на рыбах

Студентка 5 курса **Н. Свиткова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. Е.В. Рябухина

2. Анализ зависимости качества водных растворов моющих средств от их состава и свойств в хроническом эксперименте на рыбах

Студентка 5 курса **Н. Туманова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. Е.В. Рябухина

3. Качество питьевой воды села Новый Некоуз по данным биотестирования и биоиндикации

Студентка 5 курса **А. Пикунова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. О.А. Ботязова

4. Влияние разных по составу моющих средств на качество среды биокосмов

Студент 4 курса **Д. Дунец** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. Е.В. Рябухина

5. Оценка токсичности разных по составу синтетических моющих средств в эксперименте на *Ceriodaphnia affinis*

Студентка 4 курса **М. Шабашова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. Е.В. Рябухина

6. Токсикологическая характеристика опытных образцов ливневых стоков с территорий промышленных предприятий города Ярославля

Студентка 4 курса **А. Волочанинова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. О.А. Ботязова

7. Оценка токсичности ливневых стоков промышленных предприятий города Ярославля с использованием *Ceriodaphnia affinis* Lb.

Студентка 4 курса **Т. Ларина** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. О.А. Ботязова

8. Оценка качества питьевой воды родников Ярославской области по данным биотестирования с использованием рачка *Ceriodaphnia affinis* Lb. и водоросли *Scenedesmus quadricauda*

Студент 3 курса **М. Филиппов** (Ярославль, ЯрГУ)

Студент 3 курса **А. Болтанов** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. О.А. Ботяжова

9. Оценка качества бутилированной питьевой воды по данным биотестирования с использованием ракообразных и зелёных протококковых водорослей

Студентка 3 курса **В. Погребницкая** (Ярославль, ЯрГУ)

Студент 3 курса **Е. Аброскин** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. О.А. Ботяжова

10. Анализ качества водных растворов синтетических моющих средств в эксперименте на рыбах

Студент 3 курса **А. Непомилуев** (Ярославль, ЯрГУ)

Студентка 3 курса **М. Романова** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. Е.В. Рябухина

11. Изменение фильтрационной активности моллюсков при воздействии синтетических моющих средств

Студент 3 курса **С. Алферов** (Ярославль, ЯрГУ)

Студент 3 курса **Е. Антуфьев** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. Е.В. Рябухина

12. Влияние разных по составу синтетических моющих средств на фильтрационную активность моллюсков и качественные показатели водной среды

Магистрант 2 года обучения **А. Дымов** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. Е.В. Рябухина

13. Роль компонентов моющих средств в изменении фильтрационной активности моллюсков и качественных показателей водной среды в хроническом эксперименте

Магистрант 2 года обучения **И. Перцев** (Ярославль, ЯрГУ)

Научный руководитель: к.б.н., доц. Е.В. Рябухина

