

*Международный молодежный научный форум
«Путь в науку»*

**Всероссийская молодежная научно-практическая конференция
«Актуальные проблемы биологии, экологии и химии»**



ПРОГРАММА

20 апреля 2023 года

Место проведения:

ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ЯРГУ
г. Ярославль, проезд Матросова, д. 9



ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Аудитория 410, начало в 13:00

О.А. Маракаев

декан факультета биологии и экологии

С.Н. Леднев

зам. декана по научной работе факультета биологии и экологии

М.М. Филимонов

*председатель студенческого научного общества факультета
биологии и экологии*

Научные руководители секций

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

- **Секция фундаментальной и прикладной химии**

ауд. 410, начало 13:30

- **Секция морфологии и генетики**

ауд. 405, начало 13:30

- **Секция экологии и зоологии**

ауд. 102, начало 13:30

- **Секция экспериментальной ботаники и микробиологии**

ауд. 406, начало 13:30

- **Секция физиологии человека и животных**

ауд. 404, начало 13:30

СЕКЦИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

Аудитория 410, начало в 13:30

*Председатель – студентка 3 курса **О.В. Кульпина***

*Секретарь – студентка 3 курса **Д.В. Бондарева***

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

Доклады:

1. Обнаружение и количественный анализ орто-фталатов в косметической продукции и синтетических душистых веществах методом ИК-спектроскопии среднего диапазона

Студентка 3 курса **О.В. Кульпина** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. А.С. Лебедев

2. Реакционная способность флавоноидов как антиоксидантов при окислении непредельных соединений

Студентка 3 курса **Д.В. Бондарева** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. И.В. Тихонов

3. Структура и свойства координационных соединений меди на основе производных адамантана

Студентка 3 курса **Е.А. Тюмина** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Т.Н. Орлова

4. Разработка стратегии внесения глюкозамина для управления олигосахаридным профилем иммуноглобулинов

Студент 3 курса **А.Д. Корчагов** (ЯрГУ)

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

5. Взаимодействие биологически активных гетероциклических систем с модифицированными полипропиленовыми нитями

Студентка 3 курса **Е.Ю. Башарина** (ЯрГУ)

Научный руководитель: д-р хим. наук, проф. В.Ю. Орлов

6. Реакционная способность гидрохинонов как антиоксидантов при окислении непредельных соединений

Студентка 3 курса **Е.П. Чапурина** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. И.В. Тихонов

7. Обнаружение фальсификации эфирного масла лимона методом ИК-спектроскопии

Студент 3 курса **И.С. Голубь** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. А.С. Лебедев

8. Модификация углеродных нанотрубок путем взаимодействия с diazosоединениями

Студент 3 курса **В.С. Любимов** (ЯрГУ)

Научный руководитель: д-р хим. наук, проф. В.Ю. Орлов

9. Синтез наночастиц золота модифицированным цитратным методом
Студент 4 курса **И.М. Пичугин** (ЯрГУ)
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. С.Н. Леднев (ЯрГУ)
Научный консультант: канд. хим. наук, инженер А.С. Чижов (МГУ, г. Москва)
10. Кинетика и механизм инициированного окисления 4,7-дигидро-1,3-диоксепинов
Студент 3 курса **Д.О. Удалов**, студент 4 курса **Н.С. Пицын** (ЯрГУ)
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Л.И. Бородин
11. Создание силовых полей для моделирования одностенных нанотрубок дисульфида вольфрама
Д.Б. Станиславчук-Абовский (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург)
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. А.В. Бандура
12. Применение модифицированных катализаторов в процессе каталитического пиролиза полиэтилена
Е.А. Тиссен (Тюменский государственный университет, г. Тюмень)
Научный руководитель: канд. хим. наук, лаборант-исследователь В.Б. Харитонцев
13. Влияние строения спейсера на свойства димерных поверхностно-активных веществ
М.М. Чистякова (Тверской государственный университет, г. Тверь)
Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. С.А. Темникова
14. Моделирования структуры и свойств гексагональных наногелиценов
А.В. Домнин (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург)
Научный руководитель: д-р физ.-мат. наук, проф. Р.А. Эварестов
15. Получение и гербицидная активность ряда замещенных гем-дихлорциклопропанов
А.И. Мусин (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа)

СЕКЦИЯ МОРФОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ

Аудитория 405, начало в 13:30

*Председатель – студентка 4 курса **К.А. Шувалова***

*Секретарь – магистрант 2 курса **В.Д. Свешикова***

*Научный руководитель – канд. биол. наук, зав. каф. морфологии **А.В. Еремейшвили***

Доклады:

1. Особенности показателей биологической зрелости у школьников 7-9 лет по зубной зрелости в Ярославской области

Студентки 3 курса **А.А. Сухова, В.А. Фролова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. И.П. Комарова

2. Мониторинг генотоксического загрязнения города Ярославля

Магистрант 2 курса **А.А. Филимонова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. М.И. Ковалева

3. Влияние производственных факторов на содержание тяжелых металлов в биосубстратах работников нефтехимической промышленности г. Ярославля

Студентка 3 курса **П.П. Крылова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Еремейшвили А.В.

4. Ассоциация полиморфизма PRO12ALA гена PPARG с ожирением при гестационном сахарном диабете

Магистрант 2 курса **А.И. Виноградова** (ЯрГУ)

*Научные руководители: науч. сотр. Карпова Н.С. (ФГБУ НИИОПП РАН, г. Москва),
канд. биол. наук, доц. М.И. Ковалева*

5. Физиологические свойства вновь синтезированных ингибиторов карбоангидразы

Магистрант 2 курса **В.Е. Зайкова** (ЯрГУ)

Научные руководители: док. мед. наук, проф. Фёдоров В.Н. (ЯГМУ, г. Ярославль),

канд. мед. наук, доц. Середняков В.Е. (ЯрГУ)

6. Анализ ассоциации полиморфизма rs259983 гена ZNF831 с преэклампсией и гестационным сахарным диабетом

Студентки 4 курса **Н.Д. Марасанова, Т.Н. Плешанова** (ЯрГУ)

*Научные руководители: науч. сотр. Карпова Н.С. (ФГБУ НИИОПП РАН, г. Москва),
канд. биол. наук, доц. М.И. Ковалева*

7. Особенности роста амфибий в среде с алюминием

Студентка 4 курса **К.А. Шувалова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. И.П. Комарова

8. Allium test как метод оценки генотоксической активности новых синтезированных производных карбоновых кислот
Студент 4 курса **М.С. Зубов** (ЯрГУ)
Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Ковалева М.И.
9. Сравнительный биоэкологический мониторинг содержания тяжелых металлов в биосубстратах детей дошкольного возраста, проживающих в сельской местности европейского севера (пос. Малошуйка)
Магистрант 2 курса **В.Д. Свешникова** (ЯрГУ)
Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Еремейшвили А.В.
10. Генетическая безопасность новых производных циклоалкендикарбоновых кислот
Магистрант 2 курса **О.Э. Лазарянц** (ЯрГУ)
Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Ковалева М.И.
11. Развитие мозгового вещества надпочечника в раннем постнатальном онтогенезе в условиях деафферентации
Студент 3 курса **Я.В. Киселев** (ЯрГУ)
*Научные руководители: канд. биол. наук, доц. Кемоклидзе К.Г. (ЯГМУ, Ярославль),
канд. биол. наук, доц. Еремейшвили А.В. (ЯрГУ)*
12. Влияние табакокурения на содержание тяжелых металлов в биосубстратах человека в постнатальном онтогенезе
Студентка 4 курса **В.В. Казакова** (ЯрГУ)
Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Еремейшвили А.В.
13. Оценка влияния полиморфизма RS1421085 гена FTO, ассоциированного с преэклампсией
Студент 4 курса **В.Е. Захаров** (ЯрГУ)
*Научные руководители: науч. сотр. Карпова Н.С. (ФГБУ НИИОПП РАН, г. Москва),
канд. биол. наук, доц. М.И. Ковалева*
14. Хромосомные аномалии при невынашивании беременности
П.В. Голубкина (Тверской государственный университет, г. Тверь)
Научный руководитель: д-р биол. наук, проф. А.Н. Панкрушина

СЕКЦИЯ ЭКОЛОГИИ И ЗООЛОГИИ

Аудитория 102, начало в 13:30

Председатель – магистрант 2 курса **С.В. Сакулин**

Секретарь – студентка 3 курса **Ю.Д. Трофимова**

Научный руководитель – д-р биол. наук, зав. каф. экологии и зоологии **М.В. Ястребов**

Доклады:

1. Ритмы двигательной активности слепой пещерной тетры *Astyanax mexicanus* (DeFilippi, 1853) в условиях постоянной освещённости

Студент 3 курса **А.Е. Душко** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. С.И. Сиделев

2. Орнитофауна Череповца и его окрестностей

Студентка 3 курса **К.А. Крутова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: ст. преподаватель А.А. Русинов

3. Технологии проблемного обучения и критического мышления на уроках биологии
Магистрант 2 года **С.В. Сакулин** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. И.В. Ястребова

4. Современное состояние популяций домового и полевого воробьев в Ярославле
Студентка 3 курса **А.И. Макова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: ст. преподаватель Н.В. Русинова

5. Гидроэкологический мониторинг Горьковского водохранилища на участке водозабора центральной водопроводной станции г. Ярославля

Студентка 3 курса **Ю.Д. Трофимова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. С.И. Сиделев

6. Аспекты биологии травяной лягушки (*Rana temporaria*) в осенний период

Студентка 3 курса **О.В. Худякова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: ст. преподаватель А.А. Русинов

7. Результаты экспедиции в природный парк «Ингилор»

Студент 1 курса **Т.А. Обнорский** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. ист. наук, доц. А.Ю. Данилов

8. Влияние инсектицида имидаклоприд и гербицида глифосат на сердцебиение у эмбрионов *Danio rerio*

Студент 3 курса **Т.Ф. Лукьянов** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. С.И. Сиделев

9. Орнитофауна частного сектора г. Ярославля

Студентка 3 курса **А.А. Уланова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: ст. преподаватель Н.В. Русинова

10. Биологическая активность производных бензимидазола

Студентка 2 курса **К.Д. Смирнова** (ЯрГУ)

Научные руководители: канд. биол. наук, доц. А.А. Зубишина

11. Влияние инсектицида имидаклоприд и гербицида глифосат на сердцебиение у

Daphnia magna

Студентка 3 курса **В.И. Коржевина** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. С.И. Сиделев

12. Цикличность динамики численности малой лесной мыши в биосферном резервате «Кологривский лес»

А.С. Климова (Костромской государственной университет, г. Кострома)

Научный руководитель: д-р биол. наук, доц. М.В. Сиротина

13. Определение токсичности снегового покрова национального парка «Красноярские столбы»

Е.В. Титова (Красноярский государственный аграрный университет, г. Красноярск)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Е.В. Батанина

14. Оценка экологического состояния *Juniperus communis* на территории турбазы «Чайка» (Тверская область)

Ю.Д. Гудкова (Тверской государственной университет, г. Тверь)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. С.А. Иванова

СЕКЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ И МИКРОБИОЛОГИИ

Аудитория 406, начало в 13:30

Председатель – аспирант **Д.О. Егоров**

Секретарь – магистрант 1 курса **В.Р. Трофименко**

Научный руководитель – канд. биол. наук,

зав. каф. ботаники и микробиологии **Н.В. Шеховцова**

Доклады:

1. Ассоциативные связи орхидных (Orchidaceae Juss.) Центрально-Европейской России (на примере микотрофии)

Магистрант 2 курса **А.В. Сакулина** (ЯрГУ)

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

2. Биоразнообразие лишайников памятника природы «Ляпинский бор»

Студентка 4 курса **Д.С. Караванова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. **Г.В. Кондакова**

3. Репродуктивный потенциал *Epiractis Zinn* (Orchidaceae) и перспективы асимбиотической культуры *in vitro*

Студентка 4 курса **Е.Д. Соловьева** (ЯрГУ)

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

4. Изучение антибактериальной активности полифункциональных производных бензимидазола в отношении *Bacillus subtilis* ВКМ В–407

Аспирант **Д.О. Егоров** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. **Ю.В. Зайцева**

5. Микобиота особо охраняемой территории «Ляпинский бор»

Студентка 4 курса **Д.Ю. Омётова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. **Г.В. Кондакова**

6. Проблема антибиотикорезистентности бактерий и методы ее определения

Магистрант 1 курса **Кахул Мохаммед Али Ислам** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. **Н.В. Шеховцова**

7. Оценка трофического статуса прудов Ярославского зоопарка в зимний период по показателям гетеротрофного бактериопланктона

Студентка 3 курса **В.А. Козлова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. **Н.В. Шеховцова**

8. Оценка качества воды и микробиологической активности зимой в прудах Ярославского зоопарка

Студент 3 курса **Д.Д. Мельников** (ЯрГУ)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. **Н.В. Шеховцова**

9. Индукция каллусогенеза орхидных (Orchidaceae) в зависимости от экспланта и состава питательной среды

Студентка 3 курса **Я.А. Марова** (ЯрГУ)

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

10. Биоразнообразие сосудистых растений побережья Вышневолоцкого водохранилища
И.П. Томилов (Тверской государственный университет, г. Тверь)

Научный руководитель: д-р биол. наук, проф. А.А. Нотов

11. Распространение насекомых-фитофагов в яблоневых насаждениях города Твери
О.М. Исанова (Тверской государственный университет, г. Тверь)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. С.А. Иванова

12. Использование биоприлепателей в составе биоинсектицида
А.Ф. Акбирова (Вятский государственный университет, г. Киров)

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Е.А. Мартинсон

СЕКЦИЯ ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Аудитория 404, начало в 13:30

Председатель – магистрант 2 курса **О.Н. Теплякова**

Секретарь – студентка 4 курса **В.Н. Цветкова**

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент **Е.М. Фомичева**

Доклады:

1. Спектральный анализ волновой структуры сердечного ритма у студентов при проведении ортостатической пробы

Студентка 4 курса **К.С. Артемьева** (ЯрГУ)

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

2. Биологический возраст и темпы старения у девушек-студенток

Студентка 4 курса **В.Н. Цветкова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: д-р биол. наук, проф. Н.Н. Тятенкова

3. Влияние музыки на умственную работоспособность студенток

Студентка 3 курса **К.А. Скобова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: д-р биол. наук, проф. Н.Н. Тятенкова

4. Фактическое питание и пищевой статус студенток

Студентка 3 курса **Е.В. Соколова** (ЯрГУ)

Научный руководитель: д-р биол. наук, проф. Н.Н. Тятенкова

5. Влияние условий освещенности на поведение мышей в экспериментах
Студентка 3 курса **А.А. Поддубная** (ЯрГУ)
Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Е.М. Фомичева
6. Фактическое питание и алиментарный статус учащихся высшего военного училища противовоздушной обороны
Студентка 3 курса **В.М. Пчелина** (ЯрГУ)
Научный руководитель: д-р биол. наук, проф. Н.Н. Тятенкова
7. Особенности вегетативной регуляции сердечного ритма у студентов в процессе учебной деятельности
Студентка 3 курса **А.А. Попова** (ЯрГУ)
Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. О.А. Ботяжова
8. Оценка спектральной мощности волновой структуры сердечного ритма у студенток
Студентка 3 курса **А.Е. Легчанова** (ЯрГУ)
Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. О.А. Ботяжова
9. Изучение активности исследовательского поведения мальков *Cichlasoma nigrofasciatum* в зависимости от морфофункциональных особенностей
Студентка 2 курса **А.А. Буглова** (ЯрГУ)
Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Е.М. Фомичева
10. Сезонная динамика гематологических показателей периферической крови радужной форели в условиях садкового хозяйства «Ярославская форель»
Студент 3 курса **В.А. Тютин** (ЯрГУ)
Научный руководитель: канд. биол. наук, проф. Е.А. Флерова
11. Гематологическое исследование крови детей разного возраста
В.Н. Барсова (Тверской государственной университет, г. Тверь)
Научный руководитель: д-р биол. наук, проф. А.Н. Панкрушина