

*Международный молодежный научный форум  
«Путь в науку»*

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



ПРОГРАММА

*21 апреля 2022 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***

*руководитель НИРО факультета биологии и экологии*

***М.М. Филимонов***

*председатель СНО факультета биологии и экологии*

***Научные руководители секций***

## **СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

- **Секция фундаментальной и прикладной химии**  
ауд. 410, начало 13:30
- **Секция физиологии человека и животных**  
ауд. 404, начало 13:30
- **Секция морфологии и генетики**  
ауд. 405, начало 13:30
- **Секция экспериментальной ботаники и микробиологии**  
ауд. 406, начало 13:30
- **Секция экологии и зоологии**  
ауд. 304, начало 13:30
- **Секция молекулярной генетики и биотехнологии**  
ауд. 404, начало 16:00

# СЕКЦИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

Аудитория 410, начало в 13:30

*Председатель – студентка 3 курса А.П. Тюкова*

*Секретарь – студентка 3 курса Е.М. Громова*

*Научные руководители – д-р хим. наук, проф. Е.М. Плисс*

*д-р хим. наук, проф. В.Ю. Орлов*

## **Доклады:**

1. Определение пустых и полных капсидов аденовирусного вектора серотипа 26 методом капиллярного изоэлектрического фокусирования

Студентка 3 курса **А.П. Тюкова** (ЯрГУ)

*Научные руководители: д-р хим. наук, проф. В.Н. Казин (ЯрГУ),*

*Е.А. Гузов (директор по биотехнологическому производству группы компаний «Р-Фарм», г. Ярославль)*

2. Особенности механизма окисления соединений, моделирующих фрагменты липидных мембран

Студент 3 курса **Н.С. Пицын** (ЯрГУ)

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Л.И. Бородин*

3. Разработка стадии очистки моноклональных антител различного класса методом аффинной хроматографии на сорбенте с иммобилизованным белком А

Студентка 3 курса **Е.М. Громова** (ЯрГУ)

*Научные руководители: д-р хим. наук, проф. В.Н. Казин (ЯрГУ),*

*Е.А. Гузов (директор по биотехнологическому производству группы компаний «Р-Фарм», г. Ярославль)*

4. Синтез анестетиков на основе  $\alpha$ -аминокислотных производных *n*-аминобензойной кислоты

**П.В. Сарыкова** (ЯГТУ, г. Ярославль)

5. Синтез и каталитическая активность высокоактивных Cu/Pd биметаллических наноструктур

Студенты 3 курса **А.В. Горяев, И.М. Пичугин** (ЯрГУ)

*Научные руководители: канд. хим. наук, доц. С.Н. Леднев (ЯрГУ)*

*М.Г. Свистунов (директор по развитию ООО «Вестпласт», г. Переславль-Залесский)*

6. Селективность реакции моновосстановления N-(2,4-динитрофенил)пиперидина

Студентка 3 курса **М.В. Бородина** (ЯрГУ)

*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Р.С. Бегунов*

7. Разработка метода синтеза 4,5-дихлорфталонитрила

**К.В. Молчанова** (ЯГТУ, г. Ярославль)

8. Реакционная способность гидроксипроизводных коричной кислоты как антиоксидантов при окислении непредельных соединений  
Студентка 3 курса **Н.С. Большакова** (ЯрГУ)  
*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. И.В. Тихонов*
9. Выявление фальсификации эфирного масла лимона методом ИК-спектроскопии  
Студентка 3 курса **А.А. Белякова** (ЯрГУ)  
*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. А.С. Лебедев*
10. Координационные соединения меди на основе нестероидных противовоспалительных средств  
Студентка 3 курса **Д.В. Егорова** (ЯрГУ)  
*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Т.Н. Орлова*
11. Синтез и функционализация 2,6-динитрогалогенаренов  
Студентка 3 курса **Л.А. Мохова** (ЯрГУ)  
*Научный руководитель: канд. хим. наук, доц. Р.С. Безунов*
12. Гербицидная активность диэфиров, содержащих гем-дихлорциклопропановый фрагмент  
**Ю.Г. Борисова** (Уфимский государственный нефтяной технический унив-т, г. Уфа)
13. Эффект концентрации нитрата серебра на синтез наночастиц в водных экстрактах дуба черешчатого  
**В.В. Гешко** (Тверской государственный университет, г. Тверь)
14. Изучение продуктов окисления арилметиленианотиоацетамидов нитритом натрия в уксусной кислоте  
**П.Г. Дахно** (Кубанский государственный университет, г. Краснодар)

## **СЕКЦИЯ МОРФОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ**

**Аудитория 405, начало в 13:30**

***Председатель – магистрант 2 курса Е.А. Хавронина***

***Секретарь – магистрант 2 курса В.А. Беляева***

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

**Доклады:**

1. Особенности оплодотворения и развития эмбрионов человека, полученных с использованием вспомогательных репродуктивных технологий

Магистрант 2 курса **А.Ю. Угарова** (ЯрГУ)

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

2. Тяжелые металлы в биосубстратах животных, проживающих в искусственно созданных условиях

Магистрант 2 курса **Е.А. Хавронина** (ЯрГУ)

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. А.В. Еремейшвили (ЯрГУ)*

*Консультант: канд. биол. наук М.В. Степанова (ЯГСХА, г. Ярославль)*

3. Особенности роста и развития амфибий в среде с алюминием

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

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

4. Оценка влияния полиморфизма rs4769612 гена FLT 1, ассоциированного с преэклампсией, на сайты связывания транскрипционных сайтов

Магистрант 1 курса **А.И. Виноградова** (ЯрГУ)

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. М.И. Ковалева (ЯрГУ)*

*Консультант: мл. науч. сотр. Н.С. Карпова (Лаборатория регуляции репаративных процессов ФГБУ НИИОПП РАН, г. Ярославль)*

5. Микроядерный анализ эритроцитов рыб водоемов Ярославской области

Студентка 4 курса **А.А. Старунова** (ЯрГУ)

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

6. Влияние производственных факторов на микроэлементный статус работников химической промышленности

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

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

7. Эмбриогенез конечностей амфибий в среде с гормонами

Студентки 4 курса **П.П. Винникова, В.С. Дроздова** (ЯрГУ)

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

8. Микроэлементный статус школьников, проживающих в сельской местности на примере Миглинской общеобразовательной школы Ярославской области

Студентка 4 курса **З.О. Тумгоева** (ЯрГУ)

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

9. Биоинформатический анализ полиморфизмов ассоциированных с патологиями человека

Студенты 3 курса **В.Е. Захаров, Т.Н. Плешанова, Н.Д. Марасанова** (ЯрГУ)

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. М.И. Ковалева (ЯрГУ)*

*Консультант: мл. науч. сотр. Н.С. Карпова (Лаборатория регуляции репаративных процессов ФГБУ НИИОПП РАН, г. Ярославль)*

10. Состав липидов пресноводного моллюска эвтрофных озер Среднего Поволжья

**Р.А. Михайлов** (Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти)

# СЕКЦИЯ ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Аудитория 404, начало в 13:30

*Председатель – аспирант 3 курса **Н.А. Алешенко***

*Секретарь – магистрант 1 курса **О.Н. Теплякова***

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

## **Доклады:**

1. Оценка фактического питания и пищевого поведения студенческой молодежи  
Студентка 3 курса **В.Н. Цветкова** (ЯрГУ)

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

2. Соматическое здоровье юношей-студентов

Студентка 4 курса **Н.С. Горбунова** (ЯрГУ)

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

3. Токсикологическая оценка комбинированного действия ПАВ и солей металлов  
Студент 3 курса **И.Д. Третьяков** (ЯрГУ)

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. **Е.М. Фомичева***

4. Оценка токсичности инсектоакарицидного средства "Инсект супер" методом биотестирования

Студент 3 курса **В.М. Цуканов** (ЯрГУ)

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. **Е.М. Фомичева***

5. Оценка вегетативного баланса по вариабельности ритма сердца у студенток  
Студентка 4 курса **А.О. Новицкая** (ЯрГУ)

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

6. Влияние информационной нагрузки на спектральные характеристики ритма сердца  
Магистрант 2 курса **О.И. Демина** (ЯрГУ)

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

7. Анализ зрительных вызванных потенциалов мозга

Студент 4 курса **Д.С. Широков** (ЯрГУ)

*Научный руководитель: д-р биол. наук, проф. **И.Ю. Мышкин***

8. Эколого-гигиеническая экспертиза среднего общеобразовательного учреждения  
Студентка 3 курса **А.И. Иванова** (ЯрГУ)

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

# СЕКЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ И МИКРОБИОЛОГИИ

Аудитория 406, начало в 13:30

*Председатель – аспирант И.В. Злобин*

*Секретарь – аспирант Д.О. Егоров*

*Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент И.Н. Волкова*

## Доклады:

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

Магистрант 1 курса **А.В. Громова** (ЯрГУ)

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

2. Оценка состояния парковых почв г. Ярославля по данным биодиагностики

Магистрант 2 курса **Е.Д. Волошина** (ЯрГУ)

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. И.Н. Волкова*

3. Гетеротрофное сообщество ливневых вод техногенного происхождения

Магистрант 1 курса **О.А. Харзина** (ЯрГУ)

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

4. Высшая водная растительность реки Дунайка

Студент 3 курса **А.Б. Кротов** (ЯрГУ)

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

5. Выделение углеводородокисляющих бактерий из городских почв

Студент 3 курса **Д.С. Мокеев** (ЯрГУ)

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

6. Химические свойства пахотных и залежных агропочв Ярославского района

Студентка 3 курса **С.С. Орлова** (ЯрГУ)

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. И.Н. Волкова*

7. Quorum Sensing в микробном сообществе рыб

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

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

8. Растительный покров долины реки Дунайка

Студентка 3 курса **М.А. Романько** (ЯрГУ)

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

9. Технологии размножения травянистых многолетников в культуре *in-vitro*

Студентка 3 курса **Е.Д. Соловьева** (ЯрГУ)

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



10. Изучение использования фитомелиорантов в дельте Волги  
**Б.М. Бегманова** (Астраханский государственный университет, г. Астрахань)

11. Новые находки охраняемых в Костромской области сосудистых растений  
**Э.В. Марамохин** (Костромской государственный университет, г. Кострома)

## **СЕКЦИЯ ЭКОЛОГИИ И ЗООЛОГИИ**

**Аудитория 304, начало в 13:30**

***Председатель – магистрант 1 курса С.В. Сакулин***

***Секретарь – студентка 3 курса Е.В. Батранова***

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

### **Доклады:**

1. Оценка антропогенной нагрузки на акваторию бухты Врангеля и гренландских китов в ее пределах

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

*Научный руководитель: ст. преподаватель А.А. Русинов*

2. Энтомологическая коллекция как наглядное пособие в школе

Магистрант 1 года **С.В. Сакулин** (ЯрГУ)

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

3. Орнитофауна долины рек Устье и Которосль (Ярославская область, Ростовский и Гаврилов-Ямский районы) в весенний период

Студентка 3 курса **М.В. Кокарева** (ЯрГУ)

*Научный руководитель: ст. преподаватель А.А. Русинов*

4. Особенности изменения активности почвенных ферментов при биodeградации синтетических полимеров

**А.В. Кириленко** (Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь)

5. Экологически безопасная биокомпозиция на основе органических надкислот для очистки систем поения птиц

**Л.И. Иващенко** (Кубанский государственный университет, г. Краснодар)

# СЕКЦИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ГЕНЕТИКИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Аудитория 404, начало в 16:00

*Председатель – преподаватель каф. ботаники и микробиологии А.В. Сидоров*  
*Секретарь – аспирант Е.Г. Евдокимов*

*Научные руководители – канд. биол. наук, доцент Е.А. Флёрова,*  
*канд. биол. наук, доцент Ю.В. Зайцева*

## Доклады:

1. Оценка генетической структуры овец романовской породы по хозяйственно-ценным признакам

**Ю.И. Малина** (ЯНИИЖК – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», г. Ярославль)

2. Разработка тест-системы на основе ПЦР для быстрого скрининга фосфатмобилизирующих бактерий рода *Pseudomonas*

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

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

3. Особенности локализации гормона эритропоэтина на примере древних рыб (*Polypterus senegalus*)

Аспирант **Е.Г. Евдокимов** (ЯрГУ)

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Е.А. Флёрова*

4. Оценка генетического превосходства быков-производителей различных генотипов

**С.В. Зырянова** (ЯНИИЖК – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», г. Ярославль)

5. Реализация генетического потенциала вики посевной яровой сорта "Ярославская 136" методами традиционной селекции

**А.В. Тихонов** (ЯНИИЖК – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», г. Ярославль)

6. Разработка тест-системы на основе мультиплексной ПЦР для обнаружения гемолитических штаммов бактерий рода *Aeromonas*

Магистрант 1 курса **Д.А. Доколин** (ЯрГУ)

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

7. Технология озонирования для увеличения энергии прорастания семян злаковых культур

**А.С. Ключников, А.В. Тихонов** (ЯНИИЖК – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», г. Ярославль)

8. Роль генетических полиморфизмов в развитии воспалительных процессов

**М.И. Воронова** (Астраханский государственный университет, г. Астрахань)

**Для заметок**