

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

# **ПРОГРАММА**

**СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ  
ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

**ВОРОНЕЖ  
2022**

# ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ

## СЕССИЯ МЕДИКО–БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

### СЕКЦИЯ БИОХИМИИ, БИОФИЗИКИ И ФИЗИОЛОГИИ

Руководители – доц. КРЫЛЬСКИЙ Е.Д., доц. БАШАРИНА О.В.,  
асс. ГАТАУЛЛИНА М.О.

*Заседание 22 апреля в 13.20, ауд. 193  
(Университетская пл., 1)*

1. НЕМЧЕНКО А., студ. маг. 2 к. Оценка спектральных характеристик гемоглобина эритроцитов крови доноров, модифицированных лекарственным препаратом "Моносан" и УФ-светом (240-390 нм). Научный руководитель – проф. Путинцева О.В.
2. МИХАЙЛОВА Е., студ. маг. 2 к. Механизмы нейропротекторного действия 1-бензоил-6-гидрокси-2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолина при ишемии/реперфузии головного мозга у крыс. Научный руководитель – доц. Крыльский Е.Д.
3. МАРКОВ Н., студ. маг. 2 к. Новые аспекты метаболизма соединений серы ( $S^0$  и  $SO_3^{2-}$ ) у бесцветной серобактерии *Beggiatoa leptomitiformis*. Научный руководитель – проф. Грабович М.Ю.
4. ДУБОВИЦКАЯ А., студ. маг. 1 к. Иммобилизация протеаз на термочувствительных синтетических полимерах. Научный руководитель – проф. Холявка М.Г.
5. БАДАЕВ А., студ. 4 к. Функционирование супероксиддисмутазы и каталазы в тканях крыс при ишемии/реперфузии головного мозга и воздействии 1-бензоил-6-гидрокси-2,2,4-триметил-1,2-дигидрохинолина. Научный руководитель – проф. Попова Т.Н.
6. ЛУКОВИКОВ Д., студ. 4 к. Анализ электронных спектров поглощения фенилаланина в диапазоне длин волн 120-300 нм в условиях локального микроокружения. Научный руководитель – доц. Колтаков И.А.
7. БОНДАРЕВА И., студ. 4 к. Регуляция функционирования лактатдегидрогеназы в печени крыс при экспериментальном сахарном диабете. Научный руководитель – доц. Селиванова Н.В.
8. МОРОЗОВА Т., студ. 3 к., ШКАРУПИНА К., студ. 4 к. Исследование параметров пищевого поведения и показателей физического развития студентов Воронежского государственного университета». Научный руководитель – доц. Гуляева С.И.

9. РЕДЬКО Ю., студ. 4 к. Разработка методики получения ассоциатов бромелина с микро- и наночастицами хитозана. Научный руководитель – проф. Холявка М.Г.
10. ДЕМЕРЧИ М., студ. 3 к. Сравнительная характеристика белков дермальных покровов гидробионтов. Научный руководитель – доц. Антипов С.С.
11. ЧУЙКОВА В., студ. 3 к. Изменение аденилатного метильного статуса ДНК в листьях кукурузы при различных световых режимах. Научный руководитель – доц. Федорин Д.Н.
12. АЛЁМОВА А., студ. 3 к. Диссимиляционная тиосульфатредукция у представителей рода *Thiothrix*. Научный руководитель – проф. Грабович М.Ю.
13. ХРИСТИЧЕНКО К., студ. 3 к. Сравнительный анализ Q-полос в спектрах поглощения гемоглобина и каталазы. Научный руководитель – доц. Лавриненко И.А.

## **СЕКЦИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА**

Руководители – доц. МАТАСОВА Л.В., доц. СЕЛИВАНОВА Н.В., доц.  
КРЫЛЬСКИЙ Е.Д.

*Заседание 15 апреля в 13.20, ауд. 193  
(Университетская пл., 1)*

1. ТКАЧЕВА А., студ. 6 к. Малатдегидрогеназная система в печени крыс в норме и при диабете 1 типа. Научные руководители – проф. Епринцев А.Т., асс. Гатаулина М.О.
2. РАЗУВАЕВ Г., студ. 5 к., ДОБРУНОВ А., студ. 5 к. Функционирование системы антиокислительной защиты при ротенон-индуцированном паркинсонизме у крыс. Научные руководители – доц. Крыльский Е.Д., проф. Попова Т.Н.
3. ЧЕРНЫХ Ю., студ. 5 к. Исследование возможной роли рафтов в процессах клеточной гибели лимфоцитов. Научный руководитель – проф. Наквасина М.А.
4. МЕРКУЛОВ К., студ. 6 к. Анализ скорости транскрипции пептидного транспортера Glut4 в печени здоровых крыс и у животных с аллоксановым диабетом. Научный руководитель – доц. Селиванова Н.В.
5. РЫЧЕНКОВА О., студ. 4 к., СТАРИКОВА М., студ. 4 к. Воздействие SkQ1 на активность ферментов глутатионовой антиоксидантной системы при экспериментальном ревматоидном артрите. Научные руководители – доц. Крыльский Е.Д., проф. Попова Т.Н.
6. КОЗИНИНА Д., студ. 5 к. Экспрессия групповых антигенов (система АВ0) на поверхности эритроцитов и на изолированных мембранах. Научный руководитель – доц. Калаева Е.А.

7. ПРЕСНЯКОВ Е., студ. 6 к. Активность и изоферментный состав лактатдегидрогеназы в гепатоцитах крыс в условиях аллоксанового диабета. Научный руководитель – доц. Селиванова Н.В.
8. ЖАГЛИН Д., студ. 4 к. Дозозависимое воздействие SkQ1 на активность супероксиддисмутазы и каталазы при ревматоидном артрите у крыс. Научные руководители – доц. Крыльский Е.Д., проф. Попова Т.Н.
9. ТЕРЕХОВА М., студ. 5 к. Исследование механизмов олигомеризации бактериального гомоолигомера Dps *E.coli* в условиях альтернативного микроокружения. Научный руководитель – доц. Антипов С.С.
10. ЗАВЬЯЛОВА С., студ. 4 к. Оксидативный статус в тканях мышей при экспериментальном системном склерозе и воздействии тиоктовой кислоты. Научные руководители – доц. Крыльский Е.Д., проф. Попова Т.Н.

## **СЕКЦИЯ ГЕНЕТИКИ И БОТАНИКИ**

Руководители – доц. НЕГРОБОВ В.В., преп. ИГНАТОВА И.В.

*Заседание 25 апреля в 13.30, ауд. 184  
(Университетская пл., 1)*

1. БОМБИНА Е., студ. маг. 2 к. Аномалия ядра в клетках буккального эпителия человека как показатель генетического гомеостаза организма, подвергающегося воздействию факторов различной этиологии. Научный руководитель — проф. Калаев В.Н.
2. ВОЛОДИНА Д., студ. 4 к. Влияние L-карнитина и милдроната на митохондриальный метаболизм сердца у стареющих мышей. Научный руководитель – ст. преп. Гуреев А.П.
3. ГРОМОВА М., студ. маг. 2 к. Использование ядрышковые характеристики буккальных эпителиоцитов человека для оценки генетического гомеостаза организма и загрязнения окружающей среды. Научный руководитель — проф. Калаев В.Н.
4. ГРИБАНЕВА Н., студ. 4 к. Вопросы охраны водяного ореха (*Trapa natans* s. L.) в бассейне Среднего Дона. Научный руководитель – доц. Негробов В.В.
5. КУЛЕШОВА М., студ. маг. 2 к. Влияние поляризованного света с длиной волн 450 и 625 нм на молекулярно-генетические и цитологические характеристики буккальных эпителиоцитов человека. Научный руководитель — проф. Калаев В.Н.
6. ПОГОРЕЛОВ Д., студ. 3 к. Эффект пестицидов на скорость дыхания пермиабиллизированных митохондрий картофеля. Научный руководитель – ст. преп. Гуреев А.П.
7. БОБРОВА Ю., студ. 4 к. Генетические маркеры спортивных способностей человека. Научный руководитель — проф. Калаев В.Н.

8. АЛИМОВА А., студ. 3 к. Влияние пестицидов на целостность мтДНК картофеля в условиях *in vitro* и *in vivo*. Научный руководитель – ст. преп. Гуреев А.П.
9. ЗАЙЦЕВ К., студ.4 к. О кадастре охраняемых сосудистых растений Воронежской агломерации. Научный руководитель – доц. Негрбов В.В.
10. ГАЙВОРОНСКАЯ К., студ. 4 к. Цитогенетический полиморфизм семенного потомства деревьев ореха чёрного (*Juglans nigra* L.) при интродукции в Воронежской области. Научный руководитель — проф. Калаев В.Н.
11. САМОЙЛОВА Н., студ. 3 к. Изучение эффекта метиленового синего и его химического аналога азура I на изолированные митохондрии мозга мышей. Научный руководитель – ст. преп. Гуреев А.П.
12. ИЛЬИНА А., студ. 4 к. Видовое разнообразие и экологические особенности аскомицетов (*Ascomycetes*) разнотипных сообществ Воронежской области. Научный руководитель — доц. Мелькумов Г.М.
13. СЕЛЮТИНА М., студ. 4 к. Оценка качества заквасочных культур генетическими методами. Научный руководитель – доц. Сыромятников М.Ю.

***Заседание 26 апреля в 13.30, ауд. 184  
(Университетская пл., 1)***

1. ШАБЕЛЬСКАЯ А., студ. 3 к. Комплексная оценка загрязнения окружающей среды в г. Богучар Воронежской области. Научный руководитель — проф. Калаев В.Н.
2. ПОТАНИНА Д., студ. 3 к. Влияние цитотоксического препарата цисплатина на бактериальный состав кишечного микробиома мышей. Научный руководитель – ст. преп. Гуреев А.П.
3. ЗУБКОВА С., студ. 4 к. Изучение бактериального состава микробиома кишечника мышей при употреблении метформина. Научный руководитель – проф. Попов В.Н., асс. Кокина А.В.
4. МАЛЕВАННАЯ В., студ. 4 к. Скрытое разнообразие плазмодиальных миксомицетов (*Mucoromycetes*) Воронежской области. Научный руководитель — доц. Мелькумов Г.М.
5. КРУТСКИХ Е., студ. 4 к. Нейропротекторный эффект метиленового синего и азура I в условиях цисплатин-индуцированного нарушения когнитивных функций у мышей. Научный руководитель – ст. преп. Гуреев А.П.
6. ЛЯПИНА Д., студ. 4 к. Влияние антибиотиков и пробиотиков на микробиом кишечника мышей линии C57BL/6. Научный руководитель – проф. Попов В.Н., асс. Кокина А.В.
7. КОПИНА Д., студ. 3 к. Влияние микропластика на показатели пролиферации апикальной меристемы корня *Zebrina pendula* Schnizl. Научный руководитель — проф. Калаев В.Н.

8. ПЕТРИЕВА В., студ. 3 к. Влияние микропластика на ядрышковые характеристики клеток апикальной меристемы корня *Zebrina pendula* Schnizl. Научный руководитель — проф. Калаев В.Н.
9. ЧЕРНЫШОВА Е., студ. 4 к. Влияние калорийности диеты на количество повреждений мтДНК у 24-месячных старых крыс. Научный руководитель – ст. преп. Гуреев А.П.
10. ПОЛТАВЦЕВА А., студ. 4 к. Особенности формирования растительного покрова речных отмелей. Научный руководитель – доц. Кирик А.И.
11. БЛАЖЕНОВ И., студ. 2 к. Микроядерный тест в эритроцитах периферической крови мыши. Научный руководитель — проф. Калаев В.Н.
12. ПОПЕНКОВА А., студ. 4 к. Влияние метформина на поведенческие аспекты у мышей. Научный руководитель – проф. Попов В.Н., асс. Кокина А.В.
13. НИСТРАТОВА С., студ. 5 к. Комплексная оценка состояния окружающей среды в Хоперском государственном природном заповеднике. Научный руководитель — проф. Калаев В.Н.

## **СЕКЦИЯ ЗООЛОГИИ, СИСТЕМАТИКИ И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ**

Руководители – доц. БЕРЕЖНОВА О.Н., доц. СОЛОДОВНИКОВА О.Г.,

*Заседание 19 апреля в 15.10, ауд. 275  
(Университетская пл., 1)*

1. ГУЦОЛ А., студ. 4 к. Фауна цикадовых Центрально-Чернозёмного заповедника, Курская область. Научный руководитель – проф. Голуб В.Б.
2. ТОМОВ Р., студ. 4 к. Фауна и экология полужесткокрылых насекомых надсемейства щитников Хопёрского заповедника, Воронежская область. Научный руководитель – проф. Голуб В.Б.
3. ГОЛУБЕВ А., студ. маг. 2 к. Фауна и экология муравьиных львов Хопёрского заповедника и Усманского бора. Научный руководитель – проф. Голуб В.Б.
4. КРИЦИКЕР А., студ. маг. 2 к. Таксономический состав и экологическая структура многовидовых сообществ муравьёв гарей Усманского бора. Научный руководитель – проф. Голуб В.Б.
5. БАРЫШНИКОВА Н., студ. 4 к. Фауна птиц Новоусманского района Воронежской области. Систематический, зоогеографический и экологический анализ. Научный руководитель – проф. Нумеров А.Д.
6. ТРУФАНОВА Г., студ. маг. 1 к. К вопросу противопаразитарного поведения обыкновенного скворца (*Sturnus vulgaris* L.) в период размножения. Научный руководитель – проф. Нумеров А.Д.

7. КИСАХАНОВА К., студ. маг. 1 к. Особенности этологических исследований хищных млекопитающих в зоопарках. Научный руководитель – доц. Солодовникова О.Г.
8. ДОЦЕНКО Ю., студ. маг. 2 к. Исследования луговой аранеофауны (*Aranei*) Воронежской области. Научный руководитель – доц. Пантелеева Н.Ю.
9. СЕЛЕЗНЕВА О., студ. маг. 2 к. Хлоропидокомплексы (*Diptera, Chloropidae*) лугов Воронежской области. Научный руководитель – доц. Пантелеева Н.Ю.
10. ТАТАРЕНКОВА Т., студ. маг. 2 к. Насекомые, вредящие вишне в окрестностях г. Воронеж. Научный руководитель – доц. Пантелеева Н.Ю.
11. БУДАЕВА А., студ. 4 к. Чужеродные и инвазионные виды беспозвоночных животных в фауне Воронежской области. Научный руководитель – доц. Аксёненко Е.В.
12. ВЛАСОВА А., студ. 4 к. К изучению биологии позднего кожана *Eptesicus serotinus* (*Chiroptera, Vespertilionidae*). Научный руководитель – доц. Будаева И.А.
13. ЕЛИЗАРОВА А., студ. 4 к. К изучению фауны мошек (*Diptera, Simuliidae*) Липецкой области. Научный руководитель – доц. Будаева И.А.
14. ЧЕРКАСОВА А., маг. 2 к. К изучению комплекса антофильных насекомых золотарника канадского (*Solidago canadensis* L., 1753). Научный руководитель – доц. Бережнова О.Н.

## СЕКЦИЯ ЭКОЛОГИИ

Руководитель – проф. ЯБЛОНСКИХ Л.А.

***Заседание 11 апреля в 15.20, ауд. 42  
(Университетская пл., 1)***

1. БУДРИЦА А., студ. маг. 1 к. Экологический анализ влияния несанкционированных свалок ТКО на свойства почв низких террас Дона и Воронежа. Научный руководитель — проф. Яблонских Л.А.
2. КОЛЕСНИКОВА А., студ. маг. 2 к. Влияние лесных пожаров на формирование *Pinus sylvestris* Задонского района Липецкой области. Научный руководитель — доц. Горбунова Ю.С.
3. СУРОВ И., студ. маг. 2 к. Экологическое состояние пойменных водоемов среднего течения реки Дон на примере озер «Круглое» и Глубокое». Научный руководитель — доц. Белик А.В.
4. СЕРГЕЕВА А., студ. маг. 2 к. Сравнительная характеристика почв города Лиски и его пригородной зоны. Научный руководитель — проф. Яблонских Л.А.
5. АЛЬШАРУТ М., студ. маг. 2 к. Влияние свалок ТКО на экосистему ботанического сада ВГУ. Научный руководитель — доц. Воронин А.А.

6. КОСОВ С., студ. маг. 2 к. Влияние работы НВАЭС на окружающую среду. Научный руководитель — доц. Горбунова Ю.С.
7. СОЛОВЬЕВА А., студ. маг. 2 к. Содержание нитратов в картофеле, выращенном на территории Воронежской области. Научный руководитель — доц. Горбунова Ю.С.
8. ШАПОВАЛОВ Е., студ. маг. 2 к. Гидрохимические свойства пойменных водоемов Усманского бора на примере озер «Плоцкое» и «Кривое». Научный руководитель — доц. Белик А.В.
9. ЧЕЧЕНЕВ С., студ. маг. 2 к. Эколого-химическое состояние лесных почв лесостепи как элемент экологического мониторинга лесных экосистем. Научный руководитель — доц. Алаева Л.А.
10. БУЦИК А., студ. 4 к. Экологический анализ пространственной неоднородности химического состава поверхностных вод р.Усмань в пределах ВГПБЗ. Научный руководитель — проф. Яблонских Л.А.
11. БАБАКОВ А., студ. 4 к. Экологический мониторинг почв лесов в пределах ООПТ Воронежской области. Научный руководитель — доц. Алаева Л.А.
12. МЕДВЕДЕВА М., студ. 4 к. Пути решения проблем обращения с отходами на примере предприятия АО «КБХА». Научный руководитель — доц. Горбунова Ю.С.
13. СЕЛЕВЕРСТОВА И., студ. 4 к. Природоохранная деятельность предприятий строительной отрасли на примере Копанищенского комбината строительных материалов. Научный руководитель — доц. Белик А.В.
14. НАСЕДКИН Н., студ. 4 к. Апимониторинг состояния окружающей среды на территории БУНЦ «Веневитиново». Научный руководитель — доц. Алаева Л.А.
15. ПЕРЦЕВА А., студ. 4 к. Экологическая оценка качества поверхностных вод реки Дон на отрезке ее течения по территории заповедника «Галичья гора». Научный руководитель — проф. Яблонских Л.А.
16. ЦУКАРЕВА Н., студ. 4 к. Влияние работы полигона ТКО ООО «Каскад» на химические свойства подземных вод. Научный руководитель — доц. Горбунова Ю.С.
17. АЛМАЗОВ А., студ. 4 к. Роль ботанических садов в сохранении биологического разнообразия биосферы. Научный руководитель — доц. Алаева Л.А.



## СЕКЦИЯ ПОЧВОВЕДЕНИЯ

Руководитель – доц. ГОРБУНОВА Н.С.

*Заседание 21 апреля в 15.00, ауд. 475  
(Университетская пл., 1)*

1. ХАТУНЦЕВА Е., студ. маг. 2 к. Особенности гумусового состояния почв южных регионов России. Научный руководитель – доц. Громовик А.И.
2. ПРОВОТОРОВ П., студ. маг. 2 к. Структурно-агрегатный состав черноземов черноземов при развитии эрозии. Научный руководитель – доц. Громовик А.И.
3. БАХТИН А., студ. маг. 2 к. Микроэлементный состав дерново-подзолистых почв под различными биоценозами. Научный руководитель – доц. Стахурлова Л.Д.
4. ЦОМАЯ В., студ. маг. 2 к. Влияние ризосферного эффекта на фосфотазную активность черноземов выщелоченных. Научный руководитель – доц. Стахурлова Л.Д.
5. КОЖЕМЯКИНА Ю., студ. маг. 2 к. Динамика водорастворимого бора в системе почва-растение в условиях полевого опыта ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова. Научный руководитель – доц. Горбунова Н.С.
6. ЗАХАРОВА Е., студ. маг. 2 к. Сезонная динамика цинка и меди в условиях полевого опыта с применением соломы зерновых культур. Научный руководитель – доц. Горбунова Н.С.
7. САПОЖНИКОВА Н., студ. маг. 2 к. Лабильные формы гумусовых веществ в черноземах лесостепи. Научный руководитель – проф. Безлер Н.В.
8. ЕЛФИМОВА Н., студ. 4 к. Изменение некоторых показателей гумусового состояния черноземов при развитии эрозионных процессов. Научный руководитель – доц. Громовик А.И.
9. ЗИБОРОВА Ю., студ. 4 к. Изменение уровней структурой организации почв в условиях склонового типа местности. Научный руководитель – доц. Громовик А.И.
10. ФРОЛКИН Г., студ. 4 к. Биологическая активность черноземов Каменно-степного стационара под различными биоценозами. Научный руководитель – доц. Стахурлова Л.Д.
11. БОНДАРЕВА А., студ. 4 к. Изменение основных показателей плодородия черноземов Каменно-степного стационара в условиях различного землепользования. Научный руководитель – доц. Стахурлова Л.Д.
12. ДАВЫДОВА Д., студ. 4 к. Влияние соломы зерновых культур на содержание йода в черноземах выщелоченных Рамонского района Воронежской области. Научный руководитель – доц. Горбунова Н.С.
13. САФОНОВА А., студ. 4 к. Влияние лесных полос на валовое содержание и обменные соединения тяжелых металлов в черноземах выщелоченных

Рамонского района Воронежской области. Научный руководитель – доц. Горбунова Н.С.

14. МИРОШНИЧЕНКО Ю., студ. 4 к. Влияния выбросов предприятия по производству бетона на микробиологическую активность чернозема выщелоченного. Научный руководитель – доц. Черепухина И.В.
15. КИСЕЛЕВА А., студ. 4 к. Влияние возраста лесополосы на химические и физико-химические свойства почв. Научный руководитель – проф. Безлер Н.В.
16. КОЛЯДИН А., студ. 4 к. Влияние возраста лесополосы на биохимическую активность почв. Научный руководитель – проф. Безлер Н.В.
17. ЛЕВЧЕНКО А., студ. 4 к. Влияние длительного применения удобрений в зерносвекловичном севообороте ЦЧР на изменение нитрификационной способности почвы в черноземе выщелоченного. Научный руководитель – проф. Минакова О.А.
18. КОРШУНОВА Е., студ. 4 к. Действие систематического применения удобрений на содержание подвижного калия в черноземе выщелоченном под сахарной свеклой в условиях ЦЧР. Научный руководитель – проф. Минакова О.А.
19. ПЕСТРЕЦОВА Д., студ. 4 к. Влияние применения удобрений в зерносвекловичном севообороте на содержание подвижного фосфора в черноземе выщелоченном. Научный руководитель – проф. Минакова О.А.
20. ГЕТМАН М., студ. 4 к. Влияние длительного применения удобрений в зерносвекловичном севообороте ЦЧР на содержание щелочногидролизуемого азота в черноземе выщелоченном. Научный руководитель – проф. Минакова О.А.