

Программа
V Международной научной конференции
«Исследования молодых ученых
в биологии и экологии»



Регистрация участников конференции
15 апреля, 9:00, холл 2 этажа V корпуса СГУ
(ул. Астраханская, 83)

Открытие конференции
15 апреля, 9:30, Мичуринская аудитория, V корпус СГУ

Приветственное слово декана биологического факультета
д.б.н. Юдаковой О. И.

Понедельник, 15 апреля, с 10:00 до 13:00, аудитория 61

СЕКЦИЯ 1

«Научные исследования аспирантов»

Члены жюри: Аникин В. В., Ермохин М. В., Кашин А. С.

Секретарь: Гуторова О. В.

1. **Беликов Александр Сергеевич** Содержание тяжелых металлов в основных водотоках муниципального образования «Город Саратов»
2. **Аристархова Екатерина Александровна** Экологические исследования почв на экспериментальном участке карбонового полигона «Way Carbon» (Чеченская Республика)
3. **Елифанов Владимир Сергеевич** Разнообразие форм луковиц *Colchicum laetum*, *C. ancycense* и *C. bulbocodium* var. *Versicolor*
4. **Ащеулова Анастасия Алексеевна** Функциональный анализ жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) в составе консорций наиболее распространенных ксилотрофных базидиомицетов (Fungi: Basidiomycota) Саратовской области

————— **КОФЕ-БРЕЙК (10-15 МИНУТ)**  —————

5. **Хачатуров Эдуард Гариевич** К оценке продуктивности твердой пшеницы сортов саратовской селекции
6. **Шемберг Антон Михайлович** Семенная продуктивность генеративных органов лиственниц в Сибири
7. **Кондратьев Евгений Николаевич** Видовое разнообразие гмазовых клещей (Acari: Mesostigmata: Gamasina) в колониях береговой ласточки (*Riparia riparia* (Linnaeus, 1758))
8. **Поверенный Никита Максимович** Филогеографический анализ скорпионов рода *Mesobuthus* Vachon 1950
9. **Виноградов Василий Андреевич** Интродукция видов *Shepherdia* (Pursh) Nutt. и *Elaeagnus* L. для агролесомелиорации и озеленения в засушливых условиях Нижнего Поволжья

Понедельник, 15 апреля, с 13:00 до 16:00, аудитория 61

СЕКЦИЯ 2

«Научные исследования аспирантов»

Члены жюри: Саранцева Е. И., Степанов С. А., Уткин Д. В.

Секретарь: Гуторова О. В.

1. **Бабичева Олеся Олеговна** Особенности микокомплексов побегов персиков при их усыханиях на территории г. Саратова
2. **Басалаева Дарья Леонидовна** Фибринолитические ферменты энтомопатогенных мицелиальных грибов *Akanthomyces cf. aculeatus*, *Simplicillium wallacei* и *Purpureocillium takamizusanense*
3. **Гоу Минсюань** Гемостатически активная протеаза, образуемая микромицетом *Aspergillus tennesseensis*
4. **Цао Юань** Образование фибринолитических ферментов мукодомицетами
5. **Симоненко Андрей Викторович** Стратегия доставки лекарств: наноконпозиты на основе золотых нанозвезд с протравленной оболочкой диоксида кремния
6. **Блохина Инна Андреевна** Выведение бета-амилоида из головного мозга мыши во время глубокого сна
7. **Терсков Андрей Витальевич** Фототерапия глиомы крысы во время сна и бодрствования

————— ∞ ————— **КОФЕ-БРЕЙК (10-15 МИНУТ)** ————— ∞ —————

Понедельник, 15 апреля, с 10:00 до 16:00, аудитория 63

СЕКЦИЯ 3

«Научные исследования бакалавров»

Члены жюри: Петерсон А. М., Галицкая А. А., Искра Т. Д.

Секретарь: Резникова С. С.

1. **Тарасов Денис Владимирович** Геномная гибридизация *in situ* на примере растений рода *Chondrilla* L.
2. **Мартыненко Анжелика Викторовна** Оптимизация технологии получения фаговых антител для индикации тетрациклина
3. **Олейников Антон Сергеевич** Особенности флуоресценции кверцетина при взаимодействии с некоторыми оксидоредуктазами
4. **Апатьева Марина Игоревна** Анализ роли гибридной гистидинкиназы в регуляции механоответа бактерий рода *Azospirillum*
5. **Савенкова Мария Сергеевна** Оценка экотоксичности меламина с использованием комплекса тест-организмов

————— ∞ ————— **КОФЕ-БРЕЙК (10-15 МИНУТ)** ————— ∞ —————

6. **Растерковская Маргарита Витальевна** Деградация трехкольцевого ПАУ фенантрена ризосферной бактерией *Neorhizobium petrolearum* Rsf11
7. **Эль Хих Айя Нидаль** Развитие толерантности *Staphylococcus aureus* к действию активных форм кислорода при воздействии фиолетового излучения 405 нм
8. **Овечкина Анастасия Андреевна** Оценка количественных показателей физиологических групп микроорганизмов почв г. Балаково, участвующих в процессах круговорота азота
9. **Нестеркина Дарья Дмитриевна** Микробиологическая активность нефтезагрязненных почв
10. **Стрельцова Валерия Валерьевна** Характеристика протеазы микромицета *Penicillium chrysogenum*: ингибиторный анализ, влияние pH и температуры на активность и стабильность работы

Понедельник, 15 апреля, с 10:00 до 14:00, аудитория 49

СЕКЦИЯ 4

«Научные исследования бакалавров»,
посвященная 110-летию со дня рождения профессора А. О. Тарасова

Члены жюри: Болдырев В. А., Коробко В. В., Алаторцева Т. А.

Секретарь: Апанасова Н. В.

1. **Соляников Вадим Владимирович** Ландшафтная структура мыса Хако (полуостров Абрау. Чёрное море)
2. **Гребенкина Анастасия Алексеевна** Сортовые особенности формирования элементов продуктивности колоса *Triticum durum* desf.
3. **Зубехина Аделина Александровна** Строение покровных тканей и коры однолетнего побега *Rhus typhina* L.
4. **Сергеева Марина Витальевна** Особенности строения листовой подушки *Rhus typhina* L.
5. **Лучкина Дарья Вадимовна** К вопросу о кристаллогенезе в однолетнем побеге древесных растений

————— ∞ ————— **КОФЕ-БРЕЙК (10-15 МИНУТ)** ————— ∞ —————

6. **Боровская Маргарита Алексеевна, Боровская Диана Алексеевна** Микокомплексы плодов яблонь и винограда, выращиваемых в Саратовской области
7. **Коваль Анастасия Викторовна** Скрининг продуцентов протеолитических ферментов среди микромицетов изолятов тел насекомых-обитателей Республики Крым
8. **Такаишвили Валерия Вячеславовна** Аккумулирующие свойства макрофитов реки Курдюм
9. **Тарасов Денис Владиирович** Рекогносцировочные альгологические исследования реки 1-ая Гуселка (г. Саратов)

Вторник, 16 апреля, с 10:00 до 12:00, аудитория 63

СЕКЦИЯ 5

«Научные исследования бакалавров»

Члены жюри: Старичкова Н. И., Кайбелева Э. И., Перевозникова Т. В.

Секретарь: Беликов А. С.

1. **Загуляева Анжелика Алексеевна** Дождевые черви – модельный объект в проектной и исследовательской деятельности школьников по биологии и экологии
2. **Хабиева Альбина Ренатовна** Диагностика сформированности экологического воспитания школьников
3. **Фадеева Алёна Алексеевна** Опыт работы педагога-организатора с одарёнными детьми на базе центра выявления и поддержки одарённых детей «Галактика 64»
4. **Уланова Алёна Антоновна** Методика обучения основам гигиены и первой медицинской помощи в курсе биологии на базе кадетской школы
5. **Скачкова Алина Васильевна** Опыт практической реализации школьной экскурсии по изучению следовой активности животных (МАОУ образовательный центр имени М.М. Расковой г. Энгельс)
6. **Ганина Кристина Александровна** Особенности раннего онтогенеза птиц в олимпиадной подготовке школьников по биологии
7. **Никитина Елизавета Александровна** Когнитивно-визуальный подход при обучении анатомии растений в ходе подготовки школьников к олимпиаде по биологии

—  **КОФЕ-БРЕЙК (10-15 МИНУТ)**  —

Вторник, 16 апреля, с 09:00 до 14:00, аудитория 61

СЕКЦИЯ 6

«Научные исследования магистров»

Члены жюри: Федоненко Ю. П., Беляченко А. В., Глинская Е. В.

Секретарь: Пушкова А. Е.

1. **Пушкова Алина Евгеньевна** Зимние скопления кряквы (*Anas platyrhynchos*) в густонаселённых городах Саратовской области
2. **Афанасьева Влада Алексеевна** Эколого-токсикологическая оценка водотока с использованием многокомпонентной биотест-системы (на примере реки Большой Узень)
3. **Ефименко Савелий Федорович** Сравнительное исследование кариотипов некоторых представителей рода *Chondrilla* с использованием DAPI-бэндинга
4. **Златогорская Дарья Андреевна** Технология фотобиомодуляции дренажной системы головного мозга во время сна для улучшения обучения и памяти мышей-самцов
5. **Клягин Сергей Дмитриевич** Фибринолитическая активность и применение протеазы микромицета *Aspergillus candidus*
6. **Манжаева Мария Баходыровна** Фотостимуляция лимфатических сосудов головного мозга новорожденных и взрослых грызунов для терапии внутрижелудочкового кровоизлияния

————— **КОФЕ-БРЕЙК (10-15 МИНУТ)**  —————

7. **Нарышкина Анастасия Александровна** Возможные способы снижения токсичности жидких продуктов физико-химической утилизации экзометаболитов человека в замкнутых экосистемах
8. **Пятина Ирина Сергеевна** К вопросу диагностики минерального питания лилейника (*Hemerocallis* L.) в условиях Южного Урала
9. **Рядский Владимир Андреевич** Сравнительный анализ потенциальных биоклиматических ареалов *Iris tenuifolia* Pall. и *I. ruthenica* Ker Gawl.
10. **Ханыева Арзув** Использование 3d-моделей при изучении принципов оптимальности в естествознании
11. **Щербакова Елизавета Вадимовна** Молекулярная и каталитическая характеристика минорной катионной пероксидазы сорго венечного

Вторник, 16 апреля, 12:00, холл 2-го этажа Укорпуса

СЕКЦИЯ 7

Стендовая секция (постерные доклады)

Члены жюри: Юдакова О. И., Торгашкова О. Н., Плешакова Е. В.

Секретарь: Ефимова Д. И.

1. **Возгорькова Елена Олеговна** Влияние фитогормонов кинетина и эпибрасинолида на активность сукцинатдегидрогеназы растений сои, находящихся в условиях кратковременной гипоксии
2. **Гусейнова Намила Низамиевна** Строение древесины однолетнего побега *Rhus typhina* L.
3. **Коптилова Анна Андреевна** Характеристика пыльцы линий кукурузы гаплоидного происхождения
4. **Морозова Виолетта Сергеевна** Оценка линии-гаплоиндуктора кукурузы ЗМС-П на склонность к андрогенезу

Вторник, 16 апреля, с 15:00 до 17:00, аудитория 61

СЕКЦИЯ 8

«Научные исследования школьников»

Члены жюри: Тимофеева С. Н., Мельников Е. Ю., Степанов М. В.

Секретарь: Бабенко Д. А.

1. **Богданов Вадим Александрович** Биолого-экологические особенности произрастания рядовки зеленой (*Tricholoma equestre*) (6 класс, Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 3" г. Калача-на-Дону Волгоградской области)
2. **Богданова Полниа Александровна** Редкие и исчезающие животные окрестностей хутора Малооголубинского Калачевского района Волгоградской области (10 класс, Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 3" г. Калача-на-Дону Волгоградской области)
3. **Исаев Александр Дмитриевич** Характеристика природных ландшафтов балки Малооголубинской Калачевского района Волгоградской области (6 класс, Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 3" г. Калача-на-Дону Волгоградской области)
4. **Кондратьева Альбина Вадимовна** Сравнительный анализ всхожести семян гледичии трехколючковой при естественной стратификации и искусственной скарификации (Муниципальное казенное учреждение дополнительного образования детский эколого-биологический центр "Эко-Дон" г. Калача-на-Дону Волгоградской области)
5. **Молчанов Матвей Валерьевич** Влияние почвенного состава на растительные сообщества на примере биотопов балки Малооголубинской Калачевского района Волгоградской области (8 класс, Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 3" г. Калача-на-Дону Волгоградской области)
6. **Фокин Никита Владимирович** Эколого-биологическая характеристика якорцев стелющихся области (8 класс, Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 3" г. Калача-на-Дону Волгоградской области)
7. **Музалевская Виктория Владимировна** Биодegradация эластичного пенопласта ПСБ-С биомассой личинок *Zorhobas morio* (9 класс, ГАОУ СО «Лицей-интернат 64», г. Саратов)
8. **Харитоновна Алина Сергеевна** Значение розовой соли озера Сасык-Сиваш для жизни человека (9 класс, ГАОУ СО «Лицей-интернат 64», г. Саратов)
9. **Бешагина Юлия Андреевна** Хлеб- главный продукт на столе (11 класс, МОУ СОШ № 9)

☞ КОФЕ-БРЕЙК (10-15 МИНУТ) ☞

Среда, 17 апреля, 10:00, аудитория 61

Пленарное заседание

Члены жюри: Юдакова О. И., Аникин В. В., Болдырев В. А., Коннова С. А.,
Семячкина-Глушковская О. В., Степанов С. А.
Секретарь: Пархоменко А. С.

Доклады участников конференции, занявшие I места в секциях бакалавров
и призовые места в секции магистров.

Торжественное закрытие конференции

Наши спонсоры:



www.dia-m.ru



www.helicon.ru

Заочное участие

1. **Ахмеденова С. Г., Лактионов А. П.** О необходимости создания ООПТ на территории Индерского солянокупольного района (Республика Казахстан)
2. **Бареева А. Ш., Ерофеева А. В.** Антибиотикорезистентность ризосферных бактерий, выделенных из аридных экосистем астраханской области
3. **Брызгун В. Е., Петерсон А. М.** Структура микобиоты клубней картофеля в период вегетации в Саратовской области
4. **Вахнина А. С., Глинская Е. В., Уткин Д. В.** Оценка генетического разнообразия бактерий, выделенных с растений ярового ячменя, методом RAPD-PCR
5. **Вольников В. Р., Ульянов А. Ю., Глазкова Е. А., Комиссаров А. В., Волох О. В.** Интенсификация процесса удаления водонерастворимых балластных примесей холерогена-анатоксина
6. **Гаранина Д. Е.** Оценка эффектов воздействия мексидола и викапина в водной среде на высшие растения методом биотестирования
7. **Гарифулин Е. Ш.** Мохообразные долины реки Чусовой в пределах природного парка «Река Чусовая»
8. **Глазкова Е. А., Гиненко Г. Н., Комиссаров А. В., Овчинникова М. В., Лобовикова О. А., Бадарин С. А., Бибииков Д. Н., Сеницына Н. В., Кириллова Т. Ю., Волосевич В. В., Никифоров А. К.** Тепловые характеристики иммуноглобулинов диагностических флуоресцирующих чумных
9. **Казанцев А. В., Кулагин М. А.** Определение чувствительности к антибактериальным препаратам и способности к образованию биопленок уропатогенных штаммов *Escherichia coli*
10. **Катерин И. Н.** Растительные организмы экологической тропы в природном парке «Река Чусовая»
11. **Коновалова А. И., Быстрова Е. Е., Хатыпова Ю. А.** Создание коллекции чешуекрылых гуманным способом
12. **Кравченко В. Н., Тарикулиева С. Э., Володина О. Ю.** Зараженность вшами мелких млекопитающих северной лесостепи Тоболо-Ишимского междуречья
13. **Курапов А. С., Рузаева И. В., Каюрова Е. А.** Виды природной флоры семейства Brassicaceae в коллекции Ботанического сада Самарского университета: разнообразие и природоохранная значимость
14. **Лямина В. М., Липей С. О., Александрова А. В., Осмоловский А. А.** Характеристики протеолитической активности микоассоциированных микромицетов
15. **Матвейкина Д. А., Кадырбаев М. К., Головацкая И. Ф.** Зависимость динамики роста и метаболизма каллусной культуры *Saussurea orgadayi* от действия салициловой кислоты
16. **Нелюбина П. Е., Павличенко В. В., Шевцова Н. А., Протопопова М. В.** Пространственно-генетическая структура *Anemone altaica* (Ranunculaceae) на основе полиморфизма пластидной ДНК на хр. Хамар-Дабан
17. **Несен Л. Н., Мельник Т. Р., Петрякин А. С., Калиновская А. Г., Тюшкевич Ф. В.** Сезонная динамика активности обыкновенной гадюки (*Vipera berus*) в пределах Тундринского материка
18. **Овчинников И. А., Калацкая Ж. Н., Рыбинская Е. И., Герасимович К. М., Николайчук В. В., Гилевская К. С.** Влияние конъюгатов на основе хитозана и оксикоричных кислот на рост и развитие проростков ячменя, накопление пролина при кратковременном стрессовом воздействии
19. **Плугатарь С. А., Марко Н. В., Андреев А. А., Зыкова В. К.** Палинологические исследования некоторых видов и сортов роз коллекции НБС-ННЦ для целей селекции

20. **Полозов И. А., Казакова М. В.** Введение в культуру *in vitro* хризантемы корейской (*Chrysanthemum × coreanum* (H. Lév. & Vaniot) Nakai)
21. **Пуляшкина Н. Д., Рогова Е. С., Рогова Н. А., Ильина В. Н.** Изучение поведения лысухи в 2022-2023 гг. в нижнем течении реки Безенчук (Самарская область)
22. **Пшеничников Н. А.** Аюдагская популяция *Arbutus andrachne* L. на Южном берегу Крыма
23. **Роденко Н. А., Симаков В. В., Васильева Т. И., Глущенко В. А.** Исследование действия импульсного магнитного поля при различной частоте разряда на антибактериальную активность бензилпенициллина натриевой соли
24. **Рубаева А. А., Шерудило Е. Г., Шibaева Т. Г.** Влияние круглосуточного освещения на суточную динамику устьичной проводимости у аборигенных и интродуцированных растений в естественной среде в Субарктике и в условиях контролируемого климата
25. **Савицкая К. Л.** Видовое разнообразие высших растений водохранилища Михайлово (Беларусь)
26. **Санникова А. В., Шарипова М. Р., Шакиров Е. В., Валеева Л. Р.** Анализ интерстициальных теломерных последовательностей в геноме *Physcomitrium patens*
27. **Стаматиди В. Ю., Рыфф И. И.** Водный режим и урожай сортов винограда западно предгорно-приморской зоны Крыма
28. **Терешко А. А.** Риск завоза и адаптации карантинных болезней и вредителей плодово-ягодной продукции в Республике Карелия
29. **Трушина А. С., Прокопенко В., Попов Д. С., Медведева Ю. В., Головацкая И. Ф.** Специфика получения семядольной линии каллусной культуры *Lychnis chalcidonica*
30. **Федорова А. В.** Эколого-биологическая характеристика флоры долинно-водосборной геосистемы реки Сызранки
31. **Цветкова Н. В.** Насаждения тополя бальзамического в г. Новосибирске
32. **Шамина О. А., Дуракова О. С., Воробьева С. А., Попова Е. З., Волох О. А.** Определение остаточной токсичности инактивированных клеток штаммов холерного вибриона
33. **Ширяев Г. И., Воропаева О. В., Дорофеев А. М.** Влияние техногенного загрязнения среды тяжелыми металлами на ризосферные микроорганизмы гелофита *Typha latifolia* L.
34. **Шорихина Н. О., Пономарев М. П.** Население амфибий степной зоны Южного Зауралья
35. **Ярков В. В.** Мучнисторосяные грибы долины реки Чусовой (Средний Урал)