

Минобрнауки РФ
Томский государственный университет



LXVI ежегодная научная студенческая
конференция
«СТАРТ В НАУКУ»
24-28 апреля 2017 года
ПРОГРАММА

Томск 2017

24 апреля (понедельник)

Конференц-зал главного корпуса

9³⁰ – Регистрация участников пленарного заседания конференции

10⁰⁰ – Открытие конференции. Приветственное слово к участникам конференции д-ра биол. наук, директора Биологического института **Данила Сергеевича Воробьева**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Е. Л. Михневич

Влияние выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта на здоровье населения г. Томска

А. Е. Бастрикова

Различия рекламной песни самцов мухоловки-пеструшки (*Ficedula hypoleuca*) разных возрастов

С. М. Бондаренко

Эволюционно консервативные синтенные группы генов малярийных комаров

А. О. Воронова

Технология выращивания микрорзелени амаранта

В. А. Ильюшин

Выделение микромицетов из экстремальных экосистем Республики Алтай

Д. М. Кузьмина

Биогеохимические особенности хасыреев южной тундры Западной Сибири

А. В. Попов

Влияние возраста деревьев на структуру кроны их вегетативного потомства (на примере *Pinus sibirica* Du Tour)

Перерыв 11⁴⁵–12⁰⁰

Н. С. Воронков

Роль активных форм кислорода в формировании инфаркт-лимитирующего эффекта раннего гипоксического preconditionирования

В. В. Перминов

Устройство и применение генератора горящих частиц для моделирования воздействия природных пожаров на объекты

В. В. Соколенко

Биология популяции лугового клеща в черте города Томска

Е. С. Татаринцев

Биоконверсия пищевых отходов высшими базидиальными грибами *Pleurotus ostreatus* и *Ganoderma lucidum*

Н. Е. Ходкевич

Данные по изучению заражённости описторхозом аборигенных и чужеродных рыб рек Томи и Оби

Е. С. Дадаев

Вертикально-интегрированные структуры и продовольственная безопасность

25 апреля (вторник)

9⁰⁰ пр. Кирова 14, ауд. 64

ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

- Банникова А. Е.** Разработка генеральной схемы санитарной очистки территории на примере Кемеровской области
- Абросимова А. В.** Оценка прогнозируемого вреда от лесного пожара
- Ведерникова А. С.** Инновационные подходы в природопользовании: модель бережливого производства для ООО «ТПК «Сава»»
- Гомлякова Г. В.** Влияние ООО «Межениновская птицефабрика» на качество атмосферного воздуха
- Гудкова А. И.** Снижение негативного воздействия на окружающую среду посредством ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среды
- Дерябина А. А.** Модернизация автоматизированной системы радиационного контроля СХК
- Колмакова Е. В.** Предельно допустимые нагрузки в рекреационном природопользовании
- Лыткина Е. А.** Влияние твердых коммунальных отходов на качество подземных и поверхностных вод реки Томь
- Матвиенко Я. С.** Листья тополя как индикатор качества атмосферного воздуха урбанизированных территорий (на примере г. Новосибирска)
- Невядомская А. В.** Практические аспекты разработки и внедрения интегрированной системы менеджмента (на примере АО «Томская генерация»)
- Недельский А. П.** Экологическая карта г. Томска
- Сакулина Г. Н.** Оценка жизненного цикла самонесущих изолированных проводов с учетом экологических критериев
- Смакотина М. В.**
Сохранение макромицетов сосняков и кедровников Томской области в коллекции *in vitro*
- Усольцева В. А.** Оценка экосистемных услуг Горного Алтая
- Ширяева М. О.** Методы определения устойчивости экосистем при антропогенных нагрузках на особо охраняемых природных территориях на примере Томского заказника

26 апреля (среда)

9⁰⁰ 5 корпус, ауд. 5

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО. САДОВО-ПАРКОВОЕ И ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

- Бичурина А. Р.** Всхожесть семян Клена гиннала *Acer ginnala* Maxim
- Вологодская А. В.** Вяз гладкий в озеленении города Томска
- Гальчевский Д. И.** Устойчивость сосновых насаждений к рекреационным нагрузкам
- Зварыгин А. С.** Обоснование санитарных рубок в кедровых массивах Томской области
- Кожеурова В. Б.** Лесное хозяйство и лесная политика Томской области
- Кравцова М. Р.** Размножение некоторых сортов лилий чешуйками
- Луговская Н. С.** Всхожесть семян магонии падуболистной *Mahonia aquifolium* (Nutt)
- Скорород М. А.** Особенности хода роста сосняков мшистых Верхнекетского лесничества
- Скорородова Е. А.** Современное состояние Театрального сквера города Томска

9⁰⁰ Главный корпус, ауд. 230

ЦИТОЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА, МИКРОБИОЛОГИЯ

- Климова В. С.** Влияние нокаута генов THBS1, WHSC1, ADAMTS1 и RBFOX2 на клональную выживаемость клеточных линий
- Мурашкина А. А.** Репарация радиационно-индуцированных двунитевых разрывов в линии HeLa после нокаута генов THBS1, WHSC1, ADAMTS1 и RBFOX2
- Певзнер А. М.** Характер течения плоскоклеточных карцином головы и шеи в зависимости от морфологических особенностей исходной опухоли
- Савченко Р. Р.** Поиск патогенетически значимых микроструктурных хромосомных aberrаций в тканях плаценты при анэмбрионии
- Соболева Е. С.**
Изучение перичентрической инверсии в хромосоме 2 у малярийных комаров подгруппы *Maculipennis*
- Борченко Д. В.** Изучение повреждений хромосом у шахтеров угольной шахты

26 апреля (среда)

10⁰⁰ СибБС, Конференц-зал

**АГРОНОМИЯ. ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ BIOTEХНОЛОГИИ**

Беркова Е. Н.

Амарант – чудо растение XXI века

Бурков К. К.

Выращивание семян спаржевой фасоли в условиях сибирского климата

Максимова Н. С.

Рассадный способ выращивания сои

Саблина А. В.

Вайда красильная

Макаров Е. Д.

Влияние стероидных гормонов на формирование устойчивости к засолению у подсолнечника

Керимова С. К., Цвиль Ю. А., Цеповяз С. И.

Влияние стимуляторов роста на развитие овощных культур (на примере огурцов)

Авдеева Ю. С.

Сортоизучение картофеля в условиях Томской области

Балалаешникова А. А.

Влияние KNO₃ на проращивание семян сорных растений

Григорьева В. А.

Стафилиниды – энтомофаги и их биотопическая приуроченность в юго-восточном Казахстане

Григорьева Н. Б.

Насекомые – вредители оранжерейных растений тропического и субтропического климата в условиях Сибирского ботанического сада ТГУ

Дударовская А. А.

Семенная продуктивность и качество семян овощной фасоли сорта «Черный опал»

Кацур А. В.

Пауки (Aranei) лесной зоны юга Западной Сибири

Кашкидько Е. Е.

Определение лабораторной всхожести семян лекарственных растений с использованием стимуляторов роста

Комарова Д. А.

Влияние тиадазурина на начальные этапы морфогенеза при микроклональном размножении земляники садовой

Логинова Т. А. Влияние недотроги железконосной *Impatiens grandulifera* Royle на жизнеспособность *Tenebrio molitor* L.

26 апреля (среда)

12.30–12.45 Перерыв

Абзалтденов Т. З.

Размножение ягодных культур в условиях Томской области

Миронова Н. С.

Видовой состав трипсов (Thysanoptera) на бобовых растениях юга Западной Сибири

Мяшко Е. В.

Перспективные многолетние луки для возделывания в условиях Западной Сибири

Настенко Н. Ю.

Особенности размножения *Смородины золотистой* в условиях Томской области

Невидомая М. В.

Опыт вегетативного размножения некоторых видов мангров в Сибирском ботаническом саду ТГУ

Николаев Е. Н.

Развитие грибных болезней при хранении белокочанной капусты в условиях хозяйства «Агрофирма зоркальцевская»

Переверина А.

Аллелопатический эффект листьев тарана вейриха

Рыбаченко М. Ю.

Апробация экспресс-способа определения жизнеспособности твердых семян семейства Fabaceae

Свирко Р. В.

Влияние вытяжки из вермикомпоста на физиологические параметры проростков ярового ячменя

Скорюпина О. Н.

Наиболее опасные карантинные вредные организмы на юге Томской области

Бутиков В. И.

Экспериментальное выращивание базилика душистого (*Ocimum basilicum* L.) в условиях искусственного освещения

Изотов Е. А.

Эффективность применения различных видов минеральных удобрений в при посеве пшеницы

Вальков А. Н.

О предпосевной обработке семян ярового ячменя вытяжкой из глинистого минерала бентонита

Винникова В. А.

О предпосевной обработке семян яровой пшеницы вытяжкой из глинистого минерала бентонита

26 апреля (среда)

10⁰⁰ Главный корпус, ауд. 138
ПОЧВОВЕДЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ ПОЧВ

- Гагарина Т. Ю.** Радиационный фон автоморфных почв Кемеровской области
Носова М. В. одействие нефтяного загрязнения на свойства аллювиальных почв в пределах Советского нефтяного месторождения
Зиновик К. В. Морфо-аналитическая характеристика техногенных почв Горловского угольного отвала
Тарыгина А. А. Морфологические особенности горных луговых альпийских почв восточного склона Кузнецкого Алатау
Коваленко Е. А. Свойства черноземов степных территорий Чулымо-Енисейской котловины
Попова С. В. Особенности формирования и морфологии гидроморфных солончаков степей Минусинской впадины
Цыганкова Е. Н. Южные черноземы-Июсского междуречья
Шачнева Ю. А. Обыкновенные черноземы Алтайской предгорной степи Республики Хакасия
Курасова А. О. Роль геогенных факторов в формировании почв кедровых лесов подтайги и северной части южной тайги Томской области
Яворская Т. А. Черноземы выщелоченные Кожевниковского района и влияние на их свойства сельскохозяйственного использования
Лощинина А. С. Гумусовые профили аллювиальных почв центральной поймы реки Чулым
Гербер А. А. Сведения о компонентном составе почвенного покрова и почвах криолитозоны в пределах высоких террас среднего течения р. Пур
Царева Н. С. Спорово-пыльцевые спектры горизонта А в разных типах почв на территории Томского района
Юркова Ю. Э. Вариабельность свойств серогумусовых горизонтов почв склонов юга-востока Западной Сибири

27 апреля (четверг)

10⁰⁰ Главный корпус, ауд. 218
БОТАНИКА И ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ. БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- Клецкина Т. Ю.**
Ресурсный потенциал *Saussurea salicifolia*
Коллантай О. В.
Сравнительное анатомическое исследование листовой пластинки *Mertensia sibirica* (L.) и *M. pallasii* (Ledeb.) (Boraginaceae)
Матюшин А. Е.
Изменчивость мятликов (*Poa* L., Poaceae) агрегата *Poa versicolor* Bess. на территории Алтая
Павловец Е. О.
Род *Gypsophila* L. во флоре Русского Алтая
Паршина Е. П.
Онтогенез и репродуктивные особенности *Saussurea controversa*
Полякова О. И.
Характер и природа разнообразия в семенном потомстве «ведьминых метел» ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.)
Хараин А. А.
Изучение прорастания семян некоторых видов *Saussurea*
Чигодайкина Д. С.
Исследование полыней во флоре Центрального Казахстана
Зверев С. А.
Изучение экидистероидов некоторых алтайских видов Asteraceae
Годымчук М. А.
К вопросу о связи лишайниковой флоры с субстратом и загрязнением окружающей среды
Золотарева Н. А.
Изучение состояния ценопопуляций Кандыка сибирского (*Erythronium sibiricum*) на территории п. Синий Утес Томского района

14⁰⁰ Главный корпус, ауд. 215

ХРАНИТЕЛИ ПАМЯТИ – встреча с Ириной Ивановной Гуревой, заведующей Гербарием им. П. Н. Крылова, доктором биологических наук, профессором

27 апреля (четверг)

9⁰⁰ Главный корпус, ауд. 316
ЗОООЛОГИЯ И ГИДРОБИОЛОГИЯ

Трофимова М. П. Почвенные микроартроподы Университетской рощи г. Томска
Щербакова М. М. Биологические особенности двух близкородственных видов ласточек р. *Riparia* на юге Томского Приобья
Колесников Н. А. Медоносная пчела *Apis mellifera* L. и пчеловодство на территории Глубоковского района Восточно-Казахстанской области
Крупина Е. А. Экологическое состояние озера Щучье (Усинский район, Республика Коми)
Ульянкин А. С. Распространение и распределение цокора алтайского в северной части ареала
Донгак Ш. В. Грибные комары (Diptera, Mucetophilidae) Тоджинского района Республики Тыва
Мыза А. В. Зараженность метацеркариями *Opisthorchis felineus* ельца из реки Томи в окрестностях г. Томска
Соловьев О. С. Дорожные осы (Hymenoptera, Pompilidae) некоторых степных районов Республики Хакасия
Ушакова А. Е. Предварительные результаты анализа изменчивости соболя Томского Приобья по краниологическим признакам

10.45–11.00 Перерыв

Ельчанинов В. Д., Конусова В. Ф. Исследование экстерьерных признаков медоносных пчел с целью подбора материала для племенной работы
Гниненко Т. Р. Эколого-фаунистическое описание членистоногих Зоркальцевского кедровника
Соснякова А. В. Разнообразие птиц хвойного леса с. Зоркальцево
Гравитис Н. А. Биотопическое распределение мелких млекопитающих в окрестностях села Тегульдэт
Рубцов Р. А. Особенности кормовой базы таёжной пасеки
Бадмажапова Е. А. Зараженность медоносных пчел нозематозом на пасеках Томской области
Гущина Е. С. Морфометрический и молекулярно-генетический анализ медоносных пчел (*Apis mellifera* L.) на пасеке с. Озерное Красноярского края
Евсеева С. С. Гистологическая характеристика кожи самцов сибирского углозуба, *Salamandrella keyserlingii* (Amphibia: Caudata, Hynobiidae), в водную и наземную фазы сезонного цикла
Кудряшов А. А. Использование технологии OBDA как гибкого метода структурирования и хранения гнездовых историй птиц
Лазарева Ю. А. Влияние заражения самцов и самок *Polygraphus proximus* Blanf. энтамопаразитическим грибом на выживаемость дочернего поколения

27 апреля (четверг)

9³⁰ Главный корпус, ауд. 235
ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ. БИОФИЗИКА

Приветственное слово зав. кафедрой физиологии человека и животных, д-ра биол. наук, профессора Юрия Валентиновича Бушова
Рычкова Т. В. Исследование про- и антиоксидантной систем организма при старении и различном образе жизни
Третьякова М. С. Сравнительное изучение действия наносекундных импульсно-периодических рентгеновского и микроволнового излучений
Баженов К. Д. Работоспособность и уровень лактата крови крыс в осенний и зимний периоды года
Шеденко К. Ю. Влияние наносекундного импульсно-периодического сверхширокополосного излучения на митохондрии печени
Кириленко К. М. Исследование влияния экстрактов плодов *Sorbus aucuparia* L. и *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot на развитие доксорубицин-индуцированного анемического синдрома
Клим В. С. Исследование роли периферических м-холинорецепторов в формировании стресс-индуцированного повреждения миокарда
Конюхова Т. А. Влияние β-адренорецепторов на стресс-индуцированные повреждения миокарда
Купцова А. Е. Нейробиологический эффект воздействия наносекундного импульсно-периодического рентгеновского излучения на эпидидимальную жировую ткань
Мойсеева А. В. Динамика глюкозы в крови крыс после коррекции сахарного диабета с помощью введения мезенхимальных стволовых клеток
Просекина Е. А. Способность импульсно-периодического микроволнового излучения усиливать действие доксорубицина на модели опухолевых клеток
Козырева В. С. Влияние газированной и негазированной артезианской воды «Журавлинка» и «Танай» на организм старшеклассников в возрасте 12–17 лет г. Кемерово
Саянова Е. С., Парфенов Р. А. Воздействие компьютеров на физическое здоровье учащихся МБОУ СОШ №15 г. Кемерово

12.00–12.05 Перерыв

12.05–12.15 Подведение итогов и закрытие заседания секции

28 апреля (пятница)

12³⁰ Главный корпус, ауд. 215

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

Вступительное слово зав. кафедрой физиологии растений и биотехнологии д. б. н., профессора О. В. Карначук

12. 35–13. 20 Лекция чл. -корр. РАН В. В. Кузнецова (ИФР им. К. А. Тимирязева РАН, г. Москва) «ИФР РАН – ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР В ОБЛАСТИ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И СОВРЕМЕННЫХ ФИТОБИОТЕХНОЛОГИЙ»

13.15–13.30 Перерыв

13.30 Сессия устных докладов

Бойко Е. В.

Солеустойчивость растений *Solanum tuberosum* сорта Луговской

Малофий М. К.

Антиоксидантный статус *Solanum tuberosum* L. в условиях солевого стресса

Стрелкова Е. В.

Выделение и изучение грибов, устойчивых к молибдену

Видершпан А. Н.

Регуляция роста и вторичного метаболизма клеточной культуры *Lychnis chalconica* L.

Павлечко А. Г.

Получение сульфидов молибдена и титана с использованием сульфатредуцирующих бактерий

14.40 – 14.50 Перерыв

Филонова М. В.

Проблемы культивирования *in vitro* *Conium maculatum* L.

Костюченко А. И.

Деструкция углеводов нефти штаммами *Acinetobacter*

Данилова Е. Д.

Влияние мелатонина и меди на рост и развитие растений *Brassica napus*

Фёдорова А. Э.

Выделение ацидофильного гриба из отходов Калгутинской фольфрамовой молибденовой фабрики (республика Алтай)

Коломейчук Л. В.

Защитное действие брассиностероидов при хлоридном засолении

28 апреля (пятница)

Главный корпус, ауд. 215

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

15.30–16.30 Сессия стендовых докладов

Алимханов Б. Б.

Антиоксидантный статус *Brassica napus* в присутствии ионов меди

Бокучава Д. Б.

Введение *Astragalus alopecurus* в клеточную культуру

Борисов Е. В.

Физиологическая роль и токсичность молибдена для микроорганизмов

Гурина Е.

Выделение чистых культур бактерий цикла серы из дренажей хвостохранилищ Джидинского горно-обогатительного комбината

Климова К. М.

Устойчивость новых сульфатредуцирующих бактерий из геотермальных сайтов к ионам металлов

Кайлер О. А.

Устойчивость мутантных линий *Arabidopsis thaliana* с нарушенным синтезом мелатонина к действию хлоридного засоления

Лошкарева Т. В.

Регуляция селеном и селективным светом биохимических процессов *Melilotus albus in vitro*

Мухаматдинова Е. А.

Изучение устойчивости растений *Brassica napus* к хлоридному засолению

Нечаева М. В.

Гормональная регуляция роста клеточной культуры *Lychnis chalconica* L.

Симон Е. В.

Влияние времени обработки мелатонином на прорастание семян огурца *Cucumis sativus*

Сопыряева А. С.

Доминирующие флотипы Eukaryota в осадках добычи металлов в Бурятии и Алтайском крае

Тимощенко К. А.

Молекулярная детекция архей в осадках добычи металлов в Алтайском крае

Чигинцова А. Е.

Совместное действие селена и мелатонина на рост клеточной культуры *Saussurea orgaadayi*

28 апреля (пятница)

ПЕРВЫЙ ШАГ

Главный корпус, ауд. 209

8.45 Регистрация участников секции

9.00 ОТКРЫТИЕ ЗАСЕДАНИЯ. Приветственное слово к участникам конференции д-ра биол. наук, директора Биологического института **Данила Сергеевича Воробьева**

9.10 Утреннее заседание

Ашихмина Е. В. Бриофлора окрестностей села Шестаково Чебулинского района Кемеровской области

Гаврилова К. С., Колотий Д. А. Биологические особенности некоторых редких степных видов растений Кемеровской области

Галеева З. Ю. Разведение кормовых тараканов в условиях «живого уголка»

Глебов Р. В. Породы голубей города Кемерово

Гончарова В. И. Анализ состояния водоёмов в окрестностях г. о. Стрежевой и г. Нижневартовска

Маточкина Я. И. О разнообразии шмелей г. Стрежевого

Трусова А. С. О разнообразии мхов г. о. Стрежевой и прилегающих территорий

Коновалова А. В. Трематоды в стоячих водоемах пригорода г. Стрежевого

10.30–10.40 Перерыв

Журавлева А. О. Влияние различных грунтов на рост и развитие сверчка домового

Карпунькина А. А., Красникова О. В. Оценка качества речных вод методом тизиографии

Бондарчук М. А. Качество питания жителей с. Молчанова

Безгинова Е. А. Изучение видового разнообразия папоротников смешанного леса в окрестностях Синего Утеса

Ковалёва В. А. Изучение кормовых растений имаго бабочек-боярышниц (*Aporia crataegi*) окрестностей Синего Утеса

Селиванов В. П. Изучение защитных свойств зубных паст

Ситников С. А. Дом рыжего лесного муравья – *Formica rufa*

Сухих А. А. Насекомые луговых сообществ окрестностей села Шестаково

12.30 Экскурсия в Палеонтологический музей ТГУ

13.30 Экскурсия в Минералогический музей ТГУ

14.00 Дневное заседание

Бухлина А. А. Нитраты и здоровье человека

Власенко Е. Р. Оценка кислотности воды и её влияние на живые организмы

Зобнина А. А. Изучение фенолоксиляющей активности ферментов биотехнологически значимых грибов

Кабачкова Ю. А. Солнце – это жизнь

Петухова В. Почему кошки едят траву?

Полякова В., Волкова А. Влияние нефти на живые организмы

Белякова Т. В., Кологривова А. А., Анисеня А. И. Снег как депонирующая среда в условиях города

Кологривова А. А., Белякова Т. В. Влияние автомобильных дорог на микробиологическое загрязнение снежного покрова г. Томска на примере пр. Ленина

15.20–15.30 Перерыв

Рябова Ю. С. Использование света для увеличения продукции пигментов пищевого назначения клетками красных дрожжей *Rhodospiridium toruloides*

Степанов С. А. Установление видовой принадлежности чистой культуры базидиальных грибов с использованием биоинформатических методов

Надежницкая В. А., Сьянова Е. А. Флора травянистых сообществ окрестностей с. Шестаково

Титова А. Т. Исследование популяции подорожника большого в центральном районе г. Кемерово

Цандекова В. А. Мхи соснового бора г. Кемерово

Шаробарова П. Ю. Ночные чешуекрылые окрестностей села Шестаково Чебулинского района

Астраханцева П. Е. Оценка эффективности проведения энергосберегающих мероприятий в бытовых условиях

Соколова Е. И., Вакулина А. А. Наш выбор – здоровый образ жизни!

16.30 Экскурсия в Зоологический музей ТГУ

17.00–17.15 Подведение итогов и закрытие заседания секции