

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ФГБУН «ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД – НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН»

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР»

ФБУ «РОСЛЕСОЗАЩИТА»

**IX Всероссийская научно-практическая конференция:
*«Инновационные аспекты общей биологии, генетики,
биотехнологии и их использование в практической
селекции, семеноводстве и размножении
сельскохозяйственных, садовых и лесных
древесных растений»***

ФГБУН «НБС-ННЦ», Ялта, 04–08 сентября 2023 г.)



ЯЛТА, 2023

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе **IX Всероссийской научно-практической конференции: «Инновационные аспекты общей биологии, генетики, биотехнологии и их использование в практической селекции, семеноводстве и размножении** г. Ялта, пгт. Никита, спуск Никитский, 52).

Конференция проводится под эгидой Отделения сельскохозяйственных наук РАН и является традиционным форумом, на котором обсуждаются важнейшие вопросы теории и практики в области генетики, селекции, семеноводства и размножения растений.

Регламент конференции

сентября – заезд и регистрация участников конференции;

14:00 – сессия «Школа молодых ученых»;

сентября – открытие конференции, пленарное заседание;

сентября – работа секций;

сентября – заключительное заседание, подведение итогов работы секций, принятие резолюции конференции,

сентября – экскурсии;

сентября – отъезд участников;

Продолжительность докладов: на пленарном заседании – до 20 минут, на секционном – до 10 минут, выступление – до 5 минут;

Все заседания конференции начинаются в 10:00 ч. Места секционных заседаний будут сообщены руководителям Секций.

Информация как добраться от железнодорожного вокзала г. Симферополя в Никитский ботанический сад (пгт. Никита, г. Ялта):

От железнодорожного вокзала г. Симферополя троллейбусом № 52, или автобусом, следующим до г. Ялты, стоимость 200-250 руб. выйти на остановке «Никитский ботанический сад» (Арка). Перейти через дорогу и до Центрального входа Ботанического сада доехать на автобусе № 129 или № 130.

Справки по вопросам программы конференции: Макрушин Николай Михайлович, профессор, д.с./х.н., тел. +7 (978) 881-30-75, e-mail: makruschin-nm@bk.ru; Шевчук Оксана Михайловна, заместитель директора по науке ФГБУН «НБС-ННЦ», д.б.н., тел. +7 (978) 042-

Секретарь Оргкомитета конференции – Майорова Мария Владимировна, вл. науч. сотр. лаб. ароматических и лекарственных растений ФГБУН «НБС-ННЦ», тел.:

Заявки на поселение участников конференции, экскурсии, а также оплата организационного взноса (получение Договора): Бакова Надежда Николаевна –

nbs.tur@vandex.ru

Председатель Оргкомитета,
член президиума РАН,
академик РАН

Ю.Ф. Лачуга

проживание в Фитоцентре и Научно-информационном центре (НИЦ) Никитского ботанического сада обращаться к Карповой Анне Николаевне – 8 (3654) 250 519; +7 978 891 03 25; nbs.tur@vandex.ru. Оплату проживания, проезд и питание участники осуществляют самостоятельно. Рекомендуются заблаговременно приобрести обратные билеты. Информацию о конференции Вы можете найти на официальном сайте Никитского

Оргкомитет конференции:

Председатель:

Лачуга Ю.Ф., доктор технических наук, профессор, академик РАН, член президиума РАН, член Отделения сельскохозяйственных наук РАН

Сопредседатели:

Плугатарь Ю.В., доктор сельскохозяйственных наук, чл.-корр. РАН, директор ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»

Макрушин Н.М., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, чл.-корр. НААН Украины, ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»

Члены программного оргкомитета:

Лобачевский Я.П., д.т.н., профессор, академик РАН, академик-секретарь отделения сельскохозяйственных наук РАН

Сидельников Н.И., д.с.-х.н., профессор, академик РАН, ФГБНУ «ВНИИ лекарственных и ароматических растений»

Долженко В.И., д.с.-х.н., профессор, академик РАН, ФГБУН «Всероссийский НИИ защиты растений»

Воронов С.И., д.б.н., профессор, директор ФГБНУ «ФИЦ «Немчиновка»»

Гончарова Ю.К., д.б.н., заведующая лабораторией генетики и гетерозисной селекции ФГБНУ «Федеральный научный центр риса, ООО «Аратай»

Гончаров С.В., д.с.-х.н., профессор кафедры селекции, семеноводства и биотехнологий, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I»

Потрахов Н.Н. д.т.н., профессор, заведующий кафедрой Электронных приборов и устройств СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Малько А.М., д.с.-х.н., ФГБУ «Россельхозцентр»

Шевчук О.М., д.б.н., заместитель директора по науке ФГБУН «НБС-ННЦ»

Сотник А.И., к.с.-х.н., заместитель директора по науке ФГБУН «НБС-ННЦ»

Замотайлов А.С., д.б.н., профессор кафедры защиты растений, ответственный секретарь и редактор научного журнала «Труды КубГАУ»

Игнатова М.И., заместитель директора ФБУ «Рослесозащита»

Алексеев А.В., Крымский филиал ФГБУ «Россельхозцентр»

Науменко Т.С., к.с.-х.н., ученый секретарь ФГБУН «НБС-ННЦ»

Смыков А.В., д.с.-х.н., гл.н.с. лаборатории южных плодовых и орехоплодных культур ФГБУН «НБС-ННЦ»

Коба В.П. д.б.н., профессор, заведующий лабораторией лесоведения ФГБУН «НБС-ННЦ»

Балыкина Е.Б., д.с.-х.н., гл.н.с. лаборатории энтомологии и фитопатологии ФГБУН «НБС-ННЦ»

Секретариат оргкомитета:

Майорова Мария Владимировна – мл. науч. сотр. лаб. ароматических и лекарственных растений ФГБУН «НБС-ННЦ»;

Чичканова Елена Сергеевна – ст. науч. сотр. лаб. ароматических и лекарственных растений ФГБУН «НБС-ННЦ», к.б.н.;

Громова Александра Александровна – специалист научной библиотеки ФГБУН «НБС-ННЦ».

Основные направления тематики
IX Всероссийской научно-практической конференции: «Инновационные аспекты
общей биологии, генетики, биотехнологии и их использование в практической
селекции, семеноводстве и размножении сельскохозяйственных,
садовых и лесных древесных растений»
(04-08 сентября 2023 г., г. Ялта)

1. Селекция сельскохозяйственных растений

- Достижения отечественной селекции;
- Достижения зарубежной селекции;
- Основные направления селекции с.-х. растений (продуктивность сортов, устойчивость к неблагоприятным факторам, качество урожая);
- Инновационные методы селекции при гибридизации растений (получение исходного материала, методы оценки и отбора селекционного материала);
- Инновационные методы селекции на гетерозис;
- Природа гетерозисного эффекта и методы использования его в практической селекции;
- Успехи селекции на гетерозис различных видов сельскохозяйственных растений;
- Использование биотехнологических процессов при получении исходного материала для селекции;
- Стабилизирующая селекция – воссоздание морфологической и генотипической идентичности сортов и их генотипического потенциала (первичное семеноводство);
- Совершенствование системы сортоиспытания и районирования сортов;
- IT (информационные) технологии в селекционных программах;
- Биоинформатика в селекционных программах;
- Цифровизация в селекции и семеноводстве.

2. Биологические основы развития растений и формирования семян

- Инновационные аспекты онтогенеза растений;
- Формирование семян как важнейший процесс онтогенеза;
- Биотехнологические методы размножения растений;
- Совершенствование методов культуры тканей, перспективные направления исследований, вклад в селекцию и семеноводство;
- Молекулярное маркирование и геномная селекция. Их использование в селекции и семеноводстве, ограничения методов;
- Развитие эпигенетики, использование методов в селекции и семеноводстве;
- Основные положения учения о взаимодействии "генотип-среда" и генотипической норме реакции организмов. Их использование в селекции и при разработке технологий выращивания растений.

3. Семеноводство сельскохозяйственных растений

- Основные этапы семеноводства: семеноведение как теоретическая основа выращивания, послепосевной обработки и контроля качества семян; инновационные технологии выращивания семян; методы оценки качества семян; организационные и экономические вопросы селекции и семеноводства;
- Инновационные методы технологии выращивания посевного материала;
- Экологические основы зонального семеноводства;
- Методы оценки посевных и урожайных свойств семян и их совершенствование;
- Стандартизация и сертификация семян;
- Рентгенография семян сельскохозяйственных и садовых растений;
- Методы прогнозирования посевных и урожайных свойств семян (Онтогенетический метод; генетическое прогнозирование; морфо-анатомический принцип; лабораторно-аналитический метод; по интенсивности реутилизации веществ; биохимические особенности формирования и прорастания семян; уровень технологии выращивания семян; рентгенографический метод).

4. Селекция, заготовка семян и размножение садовых растений

- Отечественные и зарубежные достижения селекции плодовых растений;
- Основные направления селекции плодовых растений;
- Инновационные схемы селекционного процесса плодовых растений;
- Основные направления селекции и семеноводства цветочных растений.

5. Селекция, лесосеменное районирование, выращивание и заготовка семян лесных древесных растений

- Отечественные и зарубежные достижения селекции лесных древесных растений;
- Основные направления и инновационные методы селекции;
- Лесосеменное районирование;
- Экологическое обоснование лесосеменного районирования и заготовки семян;
- Технология выращивания и заготовки семян;
- Матрикальная и экологическая разнокачественность семян;
- Методы оценки качества семян.

6. Защита прав селекционеров в России

- Нормативно-правовое регулирование в области семеноводства;
- Проблемы защиты интеллектуальной собственности в селекции и семеноводстве;
- Паспортизация селекционных достижений;
- Основы коммерциализации селекционных достижений.

Защита растений

- Оценка современного состояния многолетних агроценозов, разработка стратегии их развития и оптимизации;
- Пути экологизации защиты садовых и лесных насаждений для повышения их устойчивости и продуктивности;
- Интегрированная защита плодовых культур и винограда;
- Вредители и болезни лесных насаждений и цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунта;
- Бактериальные и вирусные болезни растений. Методы оздоровления;
- Энтомология и акарология;
- Микология и фитопатология;
- Геномика в защите растений.

Общая информация:

Заявка на участие в конференции должна быть выслана до **31.05.2023 г.**, статья – до **30.06.2023 г.** на электронный адрес: conference_sem2023@mail.ru

Требования к видео докладу

(или презентации со звуковым сопровождением)

От одного автора принимается не более одного видео материала. Доклад может быть представлен на английском с переводом и (или) русском языках. Время представления материалов до 10 мин. Видеозаписи докладов должны быть выполнены в формате avi, mkv или mp4 (размером не более 300 Мб). Видеозапись необходимо выкладывать на файлообменник своей почты (<https://cloud.mail.ru/> для почты на mail.ru; <https://disk.yandex.ru/> для почты на

Образец оформления постера

Стендовые (постерные) доклады могут быть представлены на английском или русском языках; для распечатки на принтере окончательные размеры плаката должны составлять **60 см (ширина) x 100 см (длина)**.

Материалы докладов участников конференции будут предоставлены к опубликованию в виде статей в Трудах Кубанского государственного аграрного университета «КубГАУ» (DOI, представлены на сайте: <http://kgau-works.kubsau.ru/authors>. Редакционная коллегия сборника оставляет за собой право отклонять от публикации материалы, не отвечающие требованиям научного журнала.

В конце статьи обязательно должны быть указаны мобильный телефон и адрес электронной почты первого автора.

Сборник статей будет выслан участникам по электронной почте после проведения конференции.

Образец оформления статьи

УДК 595.762.12+ 632.937.37
ГРНТИ 34.33.15, 34.35.25, 68.37.13

*И.И. Иванов, аспирант,
П.П. Петров, д-р биол. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ»
С.С. Сидоров, канд. биол. наук
Филиал ФБУ «Рослесозащита» –
«ЦЗЛ Краснодарского края»*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ В БОРЬБЕ С АМБРОЗИЕЙ ПОЛЫННОЛИСТНОЙ В ПОСЕВАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА И СОИ

[I.I. Ivanov, P.P. Petrov, A.S. S.S. Sidorov. The herbicides efficiency in the control of common ragweed in sunflower and soybean crops]

*Резюме: (200-250 слов)
Summary: (200-250 слов)*

Жужелицы (Coleoptera, Carabidae), энтомофаги, жизненные циклы, динамика активности, агроландшафт, лиманно-плавневый комплекс Северо-Западного Кавказа.

Ground beetles (Coleoptera, Carabidae), entomophages, life cycles, dynamics of activity, agrarian landscape, estuary overflow natural complex of the Northwest Caucasus.

Введение.

Материал и методика исследования.

Результаты и обсуждение.

Заключение.

Литература.

Образец оформления литературы:

Журналы

1. *Бондаренко, А.С.* Жизненные циклы некоторых массовых видов жужелиц (Coleoptera, Carabidae) нагорной части Северо-Западного Кавказа / А.С. Бондаренко, А.С. Замотайлов // Поволжский экологический журнал. – 2011. – № 3. – С. 256-265.
2. *Bondarenko, A.S.* Life cycles of some mass species of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) in the upland part of the Northwest Caucasus / A.S. Bondarenko, A.S. Zamotajlov // Povolzhsky ekologicheskiy zhurnal. – 2011. – No. 3. – P. 256-265. [in Russian].

Материалы конференции

1. *Макаров, К.В.* Локальная фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) как объект изучения (на примере карабидофауны Приэльтонья) / К.В. Макаров, А.В. Маталин // Бабенко А.Б., Матвеева Н.В., Макарова О.Л., Головач С.И. (ред.). Виды и сообщества в экстремальных условиях. Сборник, посвященный 75-летию академика Юрия Ивановича Чернова. – М. – София: Т-во научных изданий КМК. – Pensoft Publ., 2009. – С. 353-374.
2. *Makarov, K.V.* Local ground beetles fauna (Coleoptera, Carabidae) as the object of study

(by the example of carabid beetles fauna of Lake Elton environs / K.V. Makarov, A.V. Matalin // Babenko A.B., Matveeva N.V., Makarova O.L., Golovach S.I. (eds). Species and communities in extreme conditions. Proceedings dedicated to 75-th anniversary of Academician Y

u

Монография

Павловский, Е.Н. Методы ручного анатомирования насекомых / Е.Н. Павловский. – М.; Л.: Изд-во Акад. наук СССР, 1957. – 86 с.

2. Pavlovskiy, E.N. Methods of insect manual dissection / E.N. Pavlovskiy. – Moscow; Leningrad: USSR Academy of Sciences Publ., 1957. – 86 p. [in Russian].

v

Автореферат диссертации

Аминова, Е.В. Биология и хозяйственная ценность сортов ... Оренбургской области: автореф. дис. ... к.с.-х. наук. – М. – 2007. – 19 с.

o

Интернет источник

Белоус, Н.А. Прагматическая реализация коммуникативных стратегий в конфликтном дискурсе // Мир лингвистики и коммуникации: электронный научный журнал, 2006. – № 4 [Электронный ресурс]. URL: http://www.tverlingua.by.ru/archive/005/5_3_1.htm (дата обращения: 15.12.2007).

C

h

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

г

Иванов Иван Иванович, аспирант, E-mail: ivanov@yandex.ru

Петров Петр Петрович, д-р биол. наук, профессор, E-mail: petrov@mail.ru, 8(861)221 00 00

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»

Сидоров Сидор Сидорович, канд. биол. наук, E-mail: sidorov@yandex.ru

Филиал Федерального бюджетного учреждения «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Краснодарского края»

М

Ivanov Ivan Ivanovich, PhD student, E-mail: ivanov@yandex.ru

Petrov Piotr Petrovich, Dr. Sc., Professor, E-mail: petrov@mail.ru, 8(861)221 00 00

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education

“I.T. Trubilin Kuban State Agrarian University”

Sidorov Sidor Sidorovich, PhD in Biology, E-mail: sidorov@yandex.ru

The Federal budget institution “Russian Centre of Forest Health” Branch “Centre of Forest Health of Krasnodar Region”

РЕФЕРАТ

o

УДК 595.762.12+ 632.937.37

БРНТИ 34.33.15, 34.35.25, 68.37.13

i

И.И. Иванов, П.П. Петров

ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ»

С.С. Сидоров

Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Краснодарского края»

М

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ В БОРЬБЕ С АМБРОЗИЕЙ ПОЛЫННОЛИСТНОЙ В ПОСЕВАХ ПОДСОЛНЕЧНИКА И СОИ

S

c

i

e

n

t

i

f

Приводятся данные по сезонной динамике активности и демографической структуре популяций жуужелиц *Carabus exaratus* и *C. cumanus* в условиях лиманно-плавневого природного комплекса Северо-Западного Кавказа.

ABSTRACT

UDC 595.762.12+ 632.937.37
SRScTI 34.33.15, 34.35.25, 68.37.13

I.I. Ivanov, P.P. Petrov

FSBEI HE "I.T. Trubilin Kuban State Agrarian University"

S.S. Sidorov

FBI "Russian Centre of Forest Health" Branch "Centre of Forest Health of Krasnodar Region"

THE HERBICIDES EFFICIENCY IN THE CONTROL OF COMMON RAGWEED IN SUNFLOWER AND SOYBEAN CROPS

Data on seasonal dynamics of activity and demographic structure of the ground beetles populations of *Carabus exaratus* and *C. cumanus* in the conditions of the estuary over flow natural complex of the Northwest Caucasus are presented.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Оплата за публикацию статьи до начала конференции и после уведомления о принятии статьи, а также заочное участие – 4000 р. (путем денежного перевода на банковский счет), в случае очного участия в конференции, необходимо произвести дополнительную оплату – 1000 р. (по факту приезда на конф.). Оргвзносы включают расходы на публикацию статей, комплекты участников, кофе-брейки, обзорную экскурсию по Никитскому ботаническому саду.

Оплату оргвзноса, за статью просим производить сразу же после получения от оргкомитета подтверждения о приеме материалов в печать с **обязательным указанием фамилии участника и фразы** за участие в IX Всероссийской научно-практической конференции: **«Инновационные аспекты общей биологии, генетики, биотехнологии и их использование в практической селекции, семеноводстве и размножении сельскохозяйственных, садовых и лесных древесных растений»** путем денежного перевода на банковский счет по указанным ниже реквизитам: ИП Якубовский А.Л. ИНН: 910307169223. ОГРНИП: 321237500010982. ОКПО: 2005083291. Расчетный счет: 40802810740010001092. Банк: РНКБ БАНК (ПАО). БИК: 043510607. Корр. счет: 30101810335100000607. Адрес: 350051, Краснодарский Край, г. Краснодар, Нефтяников Шоссе, д. 18, к. 1, кв. 39. Свидетельство: 586536900 от 20.01.2021.

Сканированную квитанцию выслать на адрес оргкомитета конференции.

При наличии соавторов регистрационная форма заполняется для первого соавтора, но необходимо в заявке написать количество участников, которые будут присутствовать на конференции от одной публикации, а также указать ФИО, должности и место работы.

ЗАЯВКА

на участие в работе IX Всероссийской научно-практической конференции:
**«Инновационные аспекты общей биологии, генетики, биотехнологии и их использование
в практической селекции, семеноводстве и размножении сельскохозяйственных,
садовых и лесных древесных растений»**

Фамилия (докладчика)	
Имя	
Отчество	
Должность	
Ученая степень и звание	
Организация (полное название)	
Почтовый адрес	
Телефон, код города + обязательно мобильный	
Тема доклада	
Согласие на публикацию материалов (да, нет)	
Участие (очное или заочное):	
Форма доклада (устный, стендовый, видеодоклад)	
Необходимое оборудование для докладчика	
Потребность в гостинице	
Предоставление места для выставки-продажи продукции (да, нет)	
Дата	
Личная подпись	

**Оргкомитет будет благодарен за распространение
информационного письма заинтересованным лицам**

Д

О

П

Л

Н

И

Т

Е

Л

Б

Н

А

Я

**Участникам предоставляется возможность презентации и реализации своей
продукции.**

Будем рады видеть Вас в Никитском ботаническом саду!