

Научная программа

2-й международной научно-практической интернет-конференции

«Экология, биология и технология возделывания чая»,

посвященной 100-летию со дня рождения У.Г. Штеймана

Дата: 15 декабря 2020 года

Название секции: Пленарные доклады

Краткое описание секции: Открытие Пленарным заседанием работы конференции. Обсуждение актуальных вопросов и тенденций развития чаеводства за рубежом, Российской Федерации и на территории Краснодарского края.

Доклады участников, подтвердивших своё участие:

1. Рындин Алексей Владимирович «Достижения и перспективы научных исследований чая в субтропиках России».
2. Ляшко (Штейман) Марина Устимовна «О деятельности Устима Штеймана и становлении чаеводства в России».

Дата: 15 декабря 2020 года

Название секции: Молекулярно-генетические исследования и современные тенденции в селекции чая

Краткое описание секции: Методические аспекты генотипирования и фенотипирования коллекций чая. Мировое генетическое разнообразие чая, филогенетические взаимосвязи и генетические дистанции. Сохранение коллекций в условиях *in vitro*. Транскрипционные факторы и регуляторы ответа на стресс. Методические подходы к поиску доноров хозяйственно-ценных признаков в гермоплазме чая и разработке эффективных схем селекционного процесса, направленного на расширение ареала возделывания этой культуры. Использование методов биоинформатики в выявлении генов-кандидатов и их гомологов у чая, которые могут участвовать в ответе на холод, жару и засуху.

Доклады участников, подтвердивших своё участие:

1. Самарина Лидия Сергеевна «Экспрессия генов углеводного обмена в условиях низкотемпературного стресса у чая *Camellia sinensis* (L.) Kuntz» (в рамках гранта РФФИ № 19-43-230010 p_a).
2. Мацькив Александра Олеговна «Регуляция ответа на холод у двух сортов чая, контрастных по устойчивости» (в рамках гранта РФФИ № 19-43-230010 p_a).
3. Бобровских Александр Владимирович «Анализ транскриптомных данных и поиск генов кандидатов ответа на абиотический ответ у чая».

4. Гвасалия Майя Валериановна «Перспективы селекционных исследований чая в культуре in vitro».

Дата: 16-17 декабря 2020 года

Название секции: Климатические, технологические и почвенно-агрохимические аспекты возделывания чая.

Краткое описание секции: Глобальные и региональные прогнозы продуктивности насаждений чая в условиях изменяющегося климата. Региональные модели изменения климата в различных чаепроизводящих регионах мира. Влияние абиотических природных факторов на физиолого-биохимические процессы, определяющие урожайность и качество продукции. Влияние экзогенных веществ (гормоны, органические и минеральные удобрения) на экофизиолого-биохимические параметры продуктивности и качества продукции. Методические подходы к поиску маркеров географической принадлежности чайной продукции.

Доклады участников, подтвердивших своё участие:

1. Малюкова Людмила Степановна «Влияние корневого применения нитрата кальция на функциональное состояние чая сорта Колхида во влажно-субтропической зоне России» **(в рамках гранта РФФИ и администрации Краснодарского края № 19-416-230049 р_а).**

2. Цюпко Татьяна Григорьевна «Содержание металлов, фторидов и компонентов органической природы в листьях чая в условиях черноморского побережья Краснодарского края» **(в рамках гранта РФФИ и администрации Краснодарского края № 19-416-230049 р_а).**

3. Великий Андрей Васильевич «Влияние кальцийсодержащих удобрений на электропроводность листьев чая при осмотическом стрессе» **(в рамках гранта РФФИ и администрации Краснодарского края № 19-416-230049 р_а).**

4. Ирада Халилова «Продуктивность насаждений чай в Азербайджане».

5. Субхаш Баруа «Климат и производства чая в Индии».

6. Яицкая Наталья Александровна «Региональные климатические особенности, их влияние на произрастание чая и его свойства» **(в рамках гранта РФФИ № 19-43-230010 р_а).**

7. Пчихачев Эдуард Кимович «Эколого-технологические аспекты возделывания чая в республике Адыгея».

8. Козлова Наталья Васильевна «Влияние макроудобрений на урожайность чая в субтропической зоне России».

9. Рогожина Елена Вячеславовна «Особенности растительно-микробных взаимодействий в агроценозах чая».

10. Hua Yang, Yanan Wang (название доклада уточняется).

11. Бенделиани Екатерина Гурамовна, Копалиани Роланд Шарденович (название доклада уточняется).

Дата: 16 и 17 декабря 2020 года

Название секции: Физиолого-биохимические исследования, качество и терапевтические свойства чая.

Краткое описание секции: Специфические механизмы устойчивости генотипов чая в ответ на индуцированный осмотический стресс на морфологическом, микроструктурном, физиолого-биохимическом уровнях. Методические аспекты моделирования абиотических стрессов, в том числе в культуре *in vitro*. Параметры качества и экологической безопасности чая и факторы их определяющие.

Доклады участников, подтвердивших своё участие:

1. Загоскина Наталья Викторовна «Влияние экзогенного кальция на морфо-физиологические показатели микропобегов чая при осмотическом стрессе в условиях *in vitro*» (в рамках гранта РФФИ № 19-43-230010 р_а).

2. Белоус Оксана Геннадьевна, Платонова Наталья Борисовна «Алкалоидсодержащие антиоксиданты чая и их изменение под влиянием ряда факторов» (в рамках гранта РФФИ и администрации Краснодарского края № 19-44-235002).

3. Зубова Мария Юрьевна «Влияние экзогенного кальция на образование и накопление катехинов у чая при осмотическом стрессе в условиях *in vitro*» (в рамках гранта РФФИ и администрации Краснодарского края № 19-43-230010 р_а).

4. Платонов Арсений Алексеевич «Пищевая ценность чая, выращиваемого в Краснодарском крае» (в рамках гранта РФФИ и администрации Краснодарского края № 19-44-235002).

5. Приходько София Николаевна «Содержание витаминов в Краснодарском чае» (в рамках гранта РФФИ и администрации Краснодарского края № 19-44-235002).

6. Мартина Остадалова «Биохимия компонентов чая и особенности его биологического действия на организм».

7. Карцова Людмила Алексеевна «Определение углеводов в зеленом чае методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».

8. Оганесян Ашхен Арташесовна «Содержание биологически активных вторичных метаболитов в зеленом чае».

9. Ева Иванисова «Микробиологические показатели черного чая».

10. Богуслава Тремлова «Исследование медико-биологических свойств разных сортов чая».

11. Карцова Людмила Алексеевна «Определение углеводов в зеленом чае методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».

12. Иван Страка «Биохимические характеристики известных марок чая».

Председатель программного комитета
академик РАН



А.В. Рындин А.В. РЫНДИН