

## Предварительная научная программа

международной научной конференции **«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВИНОГРАДАРСТВЕ И ВИНОДЕЛИИ»**  
18-20 сентября 2019 г.

### Краткое описание

Работа конференции будет освещать фундаментальные проблемы разработки и особенности применения цифровых технологий при формировании высокопродуктивных устойчивых ампелоценозов, управлении онтогенезом винограда, продукционным потенциалом и качеством пищевой продукции виноградарства в условиях антропогенной интенсификации производства и изменения климата.

Решение фундаментальных задач, рассматриваемых на конференции, положит основу для получения новых знаний в области генетики и ампелометрии, закономерностей и взаимосвязей в системе «растение – среда», создания компьютерных моделей управления онтогенезом винограда, принципиально новых подходов к цифровизации сельского хозяйства в целом и виноградо-винодельческой отрасли в частности. Практическое использование научных результатов позволит создать высокоадаптивные управляемые насаждения для производства функционально направленной конкурентоспособной продукции, получать сорта и гибриды винограда с комплексной устойчивостью, повышенным коэффициентом энергетической эффективности и адаптивностью; высокоточные технологии возделывания винограда, обеспечивающие высокий уровень реализации потенциала хозяйственной продуктивности генофонда на принципах дифференцированного и безопасного использования возобновляемых природных ресурсов в продукционном процессе, использования биологического потенциала генофонда винограда автохтонных, отечественных и интродуцированных сортов и клонов, техногенных, экономических и других ресурсов, сохранения природы, экологической безопасности и рентабельность производства; системы и методы управления фитосанитарным состоянием ампелоценозов на основе биоценотической регуляции; современные методы контроля качества и высокоточные цифровые технологии виноделия.

Основные направления, рассматриваемые на конференции:

- методы и цифровые технологий для ускорения процесса создания столовых и технических сортов винограда нового поколения;
- анализ и компьютерное параметрическое (цифровое) моделирование «живых систем» на основе изучения механизмов формирования и управления ампелоценозами, поддержания их стабильности и продуктивности в условиях изменения климата;
- методы цифровизации системы управления фитосанитарным состоянием ампелоценозов на организменном, консортном и агроэкосистемном уровнях;
- методы цифровизации в управлении формированием качества и безопасности продуктов переработки винограда с использованием биотехнологических и физико-химических приемов глубокой переработки сырья.

| Тип доклада<br>(пленарный,<br>устный,<br>стендовый) | ФИО докладчика                  | Название доклада                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                   | 2                               | 3                                                                                                                                                       |
| Пленарный                                           | Егоров Евгений Алексеевич       | Взаимосвязь фундаментальных исследований в области цифровизации АПК с решением научно-практических задач развития виноградарства и виноделия            |
| Пленарный                                           | Петров Валерий Семенович        | Компьютерное моделирование при создании ампелоценозов для управления продукционным потенциалом винограда в условиях изменения климата                   |
| Пленарный                                           | Трошин Леонид Петрович          | Ампелометрия в современном виноградарстве России                                                                                                        |
| Пленарный                                           | Султанова Зияда Клычбаевна      | Проблемные аспекты и научно-практические задачи цифровизации и автоматизации при производстве посадочного материала в Казахстане                        |
| Пленарный                                           | Зармаев Али Алхазурович         | Цифровые технологии при создании сортов винограда с хозяйственно-ценными признаками                                                                     |
| Пленарный                                           | Ангел Иванов                    | Методология и алгоритм компьютерного моделирования обрезки виноградных кустов для стабильного плодоношения                                              |
| Пленарный                                           | Лиховской Владимир Владимирович | Цифровизация в виноградарстве и виноделии Крыма                                                                                                         |
| Пленарный                                           | Караев Марат Караевич           | Перспективы использования цифровых технологий в виноградарстве Дагестана                                                                                |
| Пленарный                                           | Михловский Милош                | Цифровые технологии в производстве органических (био) вин из сортов винограда Чешской селекции                                                          |
| Пленарный                                           | Агеева Наталья Михайловна       | Цифровизация процессов стабилизации виноградных вин                                                                                                     |
| Устный                                              | Светла Димитрова Янчева         | Цифровые технологии в АПК Болгарии                                                                                                                      |
| Устный                                              | Тращеев Ростислав Викторович    | Система поддержки принятия решений в агропромышленном комплексе                                                                                         |
| Устный                                              | Рябчун Ирина Олеговна           | Цифровизация знаний в виноградарстве                                                                                                                    |
| Устный                                              | Новикова Любовь Юрьевна         | Информационная система для оценки степени адаптивности продукционного процесса винограда к изменению климата и разработки мер адаптации растениеводства |
| Устный                                              | Руссо Дмитрий Эдуардович        | Цифровые технологии при проектировании многолетних насаждений                                                                                           |
| Устный                                              | Алейникова Галина Юрьевна       | Критериально-параметрическая модель оценки агротерритории для устойчивого виноградарства                                                                |
| Устный                                              | Лукиянов Алексей Александрович  | Параметрические показатели почвы как элемент динамической модели управления онтогенезом винограда                                                       |

|        |                                     |                                                                                                                                                                      |
|--------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      |                                     |                                                                                                                                                                      |
| Устный | Рыбалко Евгений Александрович       | Применение географических информационных систем для оценки климатических ресурсов сельскохозяйственных угодий                                                        |
| Устный | Марморштейн Анна Александровна      | Расчет показателей теплообеспеченности дня и ночи на базе языка программирования Python                                                                              |
| Устный | Чулков Владимир Викторович          | Использование цифровых технологий для определения параметров обрезки плодоносящих кустов винограда                                                                   |
| Устный | Андреева Вероника Евгеньевна        | Цифровая трансформация сельского хозяйства на основе геоинформационных систем и современных «умных» технологий                                                       |
| Устный | Белков Алексей Сергеевич            | Обзор современных цифровых технологий для отрасли виноградарства                                                                                                     |
| Устный | Мишель Троджио                      | Программное обеспечение процесса селекции винограда в Италии                                                                                                         |
| Устный | Красохина Светлана Ивановна         | Цифровизация в селекции винограда                                                                                                                                    |
| Устный | Полулях Алла Александровна          | Цифровые базы данных генетических ресурсов винограда института «Магараç»                                                                                             |
| Устный | Наумова Людмила Георгиевна          | База данных биологического разнообразия растительных генетических ресурсов Донской ампелографической коллекции                                                       |
| Устный | Айба Лесик Янкович                  | База данных генетических ресурсов растений винограда в том числе аборигенных сортов и форм винограда Абхазии                                                         |
| Устный | Большаков Владимир Андреевич        | Мультимедийные инструменты для сбора, обобщения и анализа первичной информации биоресурсной коллекции винограда                                                      |
| Устный | Горбунов Иван Викторович            | Цифровые инструменты при фенотипировании винограда                                                                                                                   |
| Устный | Курденкова Екатерина Константиновна | Компьютерные модели подбора родительских пар для интенсификации селекционного процесса                                                                               |
| Устный | Батукаев Абдулмалик Абдулхамидович  | Цифровые технологии в системе производства оздоровленного посадочного материала винограда биотехнологическим методом                                                 |
| Устный | Клименко Виктор Павлович            | Программное моделирование культивирования растений винограда in vitro                                                                                                |
| Устный | Алейникова Наталья Васильевна       | Информационные базы данных – основа формирования адаптивных систем контроля вредных организмов на виноградных насаждениях Крыма                                      |
| Устный | Казахмедов Рамидин Эфендиевич       | Формирование базы данных винограда для создания моделей управления продуктивностью, качеством и устойчивостью к филлоксеро методом экзогенной гормональной регуляции |
| Устный | Магомедова Марина Александровна     | Формирование базы данных винограда, томата и брокколи для создания БАД, ориентированных на профилактику социально значимых заболеваний                               |

|        |                                   |                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      |                                   |                                                                                                                                                                 |
| Устный | Пробейголова Полина Александровна | Информационные модели винограда как элемент контроля и управления качеством вин с географическим статусом                                                       |
| Устный | Шелудько Ольга Николаевна         | Высокопроизводительный анализ данных и информационные ресурсы в области контроля качества винодельческой продукции с применением математического пакета Mathcad |
| Устный | Наumenko Виктор Васильевич        | Геоинформационные системы для определения терруаров качественного виноделия                                                                                     |
| Устный | Бурцев Борис Викторович           | О математической обработке данных для установления географической принадлежности виноградных вин                                                                |
| Устный | Антоненко Михаил Викторович       | Возможности профессионального сенсорного анализа вин для определения мест выращивания винограда                                                                 |
| Устный | Марковский Михаил Григорьевич     | Потенциальные области цифровизации процессов виноделия                                                                                                          |

Председатель программного комитета



Е.А. Егоров