

**Школа молодых ученых "Новые биотехнологии в функциональной геномике, растениеводстве и защите растений"**

**Сроки проведения:** 25 – 30 сентября 2023 года.

**Место проведения:** г. Владивосток, ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, пр-т. 100-летия Владивостока, 159/1.

**Программный комитет:**

***Председатель:***

**Тальянский М.Э.**, д.б.н, профессор, г.н.с., заведующий лабораторией функциональной геномики и протеомики растений ИБХ РАН.

***Члены программного комитета:***

**Калинина Н.О.**, д.б.н., профессор, в.н.с. НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова, с.н.с. лаборатории функциональной геномики и протеомики растений ИБХ РАН.

**Киселев К.В.**, к.б.н., в.н.с., руководитель лаборатории биотехнологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН.

**Дубровина А.С.** к.б.н., с.н.с. лаборатории биотехнологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН.

***Организационный комитет:***

**Тальянский М.Э.**, д.б.н, профессор, г.н.с., заведующий лабораторией функциональной геномики и протеомики растений ИБХ РАН.

**Калинина Н.О.**, д.б.н., профессор, в.н.с. НИИ физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского МГУ имени М.В.Ломоносова, с.н.с. лаборатории функциональной геномики и протеомики растений ИБХ РАН.

**Киселев К.В.**, к.б.н., в.н.с., руководитель лаборатории биотехнологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН.

**Самарская В.О.**, м.н.с. лаборатории функциональной геномики и протеомики растений ИБХ РАН.

**Спеченкова Н.А.**, к.х.н., н.с. лаборатории функциональной геномики и протеомики растений ИБХ РАН.

**Алейнова О.А.**, к.б.н., с.н.с. лаборатории биотехнологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН.

**Огнева З.В.**, к.б.н., н.с. лаборатории биотехнологии ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН.

## **Предварительная программа школы**

*25 сентября 2023 г.*

*Приезд участников. Регистрация.*

*26 сентября 2023 г.*

- 9:45 – 10:15      Регистрация
- 10:15 – 10:30      Открытие школы. Вступительное слово директора ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток член-корр. РАН, профессора Гончарова А.А. и профессора Тальянского М.Э.
- 10:30 – 11:30      Тальянский М.Э., ИБХ РАН, Москва. «В мире РНК: вчера, сегодня, завтра»
- 11:40 – 12:10      ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ
- 12:10 – 12:50      Калинина Н.О., НИИ физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского МГУ имени М.В.Ломоносова, ИБХ РАН, Москва «Проблемы доставки биологически активных молекул в клетки растений».
- 13:00 – 13:40      Киселев К.В., ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток «Изучение биотехнологического потенциала стильбенов растений дальневосточной флоры».
- 13:50 – 15:00      ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД
- 15:00 – 15:40      Дубровина А.С., ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток: «Регуляция биосинтеза антоцианов с помощью внешней обработки растений двуцепочечными РНК».
- 16:00 – 16:20      Александров Ю.Д., ИБХ РАН, Москва. «Металлические наночастицы как векторы для доставки нуклеиновых кислот».
- 16:30 – 16:50      Ершова Н.М., Спеченкова Н.А., Комарова Т.В., ИБХ РАН, Москва. «Провирусные факторы как мишени сайленсинга для повышения устойчивости растений к фитовирусам».

*27 сентября 2023 г.*

10:00 – 10:40 Чуенко А.М./Чуенко А.А., генеральный директор ООО "Дока-Генные Технологии" Рогачево, Московская область «Актуальные проблемы картофелеводства на современном этапе. Опыт ООО "Дока-Генные Технологии"».

10:50 – 11:30 Стахеев А.А., ИБХ РАН, Москва. «Современные генетические технологии для защиты сельскохозяйственной и пищевой продукции от загрязнения микотоксинами».

11:40 – 12:20 Иванов П.А., кафедра вирусологии Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва «Вирусные векторы и "зеленая" биотехнология».

12:25 – 12:40 ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

12:40 – 13:20 Митюшкина Т.Ю., ФИБХ РАН, Пущино. «Биоинженерия растений: создание автономно светящихся растений, экспрессирующих цикл кофейной кислоты».

13:30 – 14:10 Мишин А.С., ИБХ РАН, Москва. «Полусухие агрегаты клеток растений: новая платформа для синтетической биологии».

14:20 – 14:35 Ильина И.Ю., ИБХ РАН, Москва. «Использование новой скрининговой платформы для разработки методов доставки РНК в клетки растений».

14:40 – 15:30 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

15:30 – 15:40 Скрипников А.Ю., ИБХ РАН, Москва. «Новые регуляторные пептиды растений и модельные системы для изучения их биологической активности»

15:45 – 16:30 Кост О.А., Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, ИБХ РАН, Москва. «Нанотехнологии для доставки лекарств в ткани млекопитающих».

16:40 – 17:00 Тихомирова В.Е., Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, ИБХ РАН, Москва. «Совместное включение лекарств различной природы в гибридные частицы для доставки в офтальмологии».

17:00 – 17:30 Попова Е.В., Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, ИБХ РАН, Москва. «Кальций-фосфатные и гибридные частицы: преимущества и сложности получения».

*28 сентября 2023 г.*

10:00 – 10:30 Алейнова О.А., ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток. «Эндофиты винограда амурского *Vitis amurensis* Rupr. и их применение в биотехнологии».

10:40 – 11:20 Завриев С.К., ИБХ РАН, Москва. «Разработка методов идентификации и количественной оценки Y вируса картофеля для оценки влияния его дцРНК на антивирусную активность поли(АДФ-рибоза) гликогидролазы».

11:30 – 12:00 Ахметова А.И., Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва «3D визуализация наноплатформ и комплексов для доставки биологически активных соединений в растения».

12:10 – 12:30 ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ

### **Круглый стол:**

12:30 – 14:30 Актуальные проблемы картофелеводства в РФ: скрининг вирусов картофеля, разработка и применение биологических средств защиты.

Самарская В.О., ИБХ РАН, Москва. «Распространение вирусов картофеля в регионах РФ».

Спеченкова Н.А., ИБХ РАН, Москва. «Исследование экзогенного применения дцРНК против Y вируса картофеля».

Супрунова Т.П., Маркин Н.В., Маркина О.В., ООО "Дока-Генные Технологии" Рогачево, Московская область. «Практическое применение препаратов дцРНК против вирусов картофеля на базе ООО "Дока-Генные Технологии».

14:30 – 15:00 Закрытие школы. Заключительное слово. Итоги.

*29 сентября 2023 г.*

**Экскурсия**