



## ПРОГРАММА ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ ЦИФРОВОЙ БИОЛОГИИ



ПУЩИНО, 31 ИЮЛЯ – 4 АВГУСТА 2023 г.

**31 июля 2023 г., понедельник**

<b>10.00 – 10.15</b>	<b>открытие Школы</b> - приветственное слово директора МБУДО ЦДО «Развитие» О.А. Евдокимовой; - о порядке организации Школы – руководитель структурного подразделения «БиоТех-Пущино» Д.В. Ларионова
<b>10.15 – 10.55</b>	<b>«Цифровая биология – новое лицо системной биологии»</b> Х.П. Тирас, к.б.н., научный руководитель Школы цифровой биологии «БиоТех-Пущино»
<b>11.00 – 11.45</b>	<b>«Цифровизация фитопатологии сегодня и завтра»</b> А.Н. Глинушкин, академик РАН, профессор, директор Всероссийского научно-исследовательского института фитопатологии
<b>11.55 – 12.40</b>	<b>«Генетика и здоровье – ключ новой медицины»</b> С.В. Сучков, профессор, зав. кафедрой персонализированной медицины и прецизионной нутрициологии и биодизайна Института биотехнологии и глобального здравоохранения «РосБиоТех»
<b>12.40 – 13.40</b>	Обед
<b>13.40 – 14.25</b>	<b>«Биомедицина и биодизайн как путь развития человечества»</b> С.В. Сучков, профессор, зав. кафедрой персонализированной медицины и прецизионной нутрициологии и биодизайна Института биотехнологии и глобального здравоохранения «РосБиоТех»
<b>14.25 – 16.00</b>	<b>Полевая работа</b> Сбор и оцифровка материала для мониторинга состояния среды

**1 августа 2023 г., вторник**

<b>10.00 – 10.45</b>	<b>«Вода – прародительница и матрица жизни»</b> В.Л. Воейков, профессор, д.б.н. МГУ имени М.В. Ломоносова, биологический факультет
<b>10.55 – 11.40</b>	<b>«Опасная-безопасная атомная энергетика»</b> М.А. Берберова, к.т.н., доцент, НИУ МИРЕА – РТУ
<b>11.40 – 12.40</b>	Обед

<b>12.40 – 13.55</b>	<b>«Секреты биоразнообразия»</b> О.А. Евдокимова, директор ЦДО «Развитие»
<b>14.00 – 15.00</b>	<b>Камеральная работа</b> Сканирование и спектрофотометрия материала для мониторинга состояния среды
<b>15.00</b>	<b>Экскурсия</b> (обзорная экскурсия по наукограду Пущино: виды, мифы, люди)

### 2 августа 2023 г., среда

<b>10.00 – 10.45</b>	<b>«Гербарий: роль и место в ботанике»</b> Н.Н. Зеленская, к.геогр.н., ведущий научный сотрудник Института фундаментальных проблем биологии РАН
<b>10.55 – 11.40</b>	<b>«Иммунитет в борьбе с раком»</b> М.М. Поцелуева, к.б.н., ведущий научный сотрудник ИТЭБ РАН
<b>11.40 – 12.40</b>	Обед
<b>12.40 – 13.55</b>	<b>«Морфология в биологии и в математике»</b> Л.М. Местецкий, профессор, д.т.н., МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет вычислительной математики и кибернетики
<b>14.00 – 15.00</b>	<b>Камеральная работа</b> Сканирование и спектрофотометрия материала для мониторинга состояния среды
<b>15.00</b>	<b>Экскурсия</b> (Институт биофизики клетки: «Криобанк» и «Коллекция планарий»)

### 3 августа 2023 г., четверг

<b>10.00 – 10.45</b>	<b>«Биология и биомедицина вчера, сегодня, завтра»</b> А.Н. Яворский, д.м.н., профессор, ПушГЕНИ
<b>10.55 – 11.40</b>	<b>«Право в медицине и биологии – проблемы и решения»</b> М.А. А.А. Мохов, д.ю.н., профессор, заведующий кафедрой медицинского права Московского государственного юридического университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)
<b>11.40 – 12.40</b>	Обед
<b>12.40 – 13.25</b>	<b>«История клеточной теории – идеи и люди»</b> Н.Р. Тирас, д.б.н., главный научный сотрудник Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН, ПушГЕНИ
<b>13.30 – 15.00</b>	<b>Завершение практических работ</b> Подготовка итоговых презентаций
<b>15.00</b>	<b>Экскурсия в Дом ученых</b>

#### 4 августа 2023 г., пятница

10.00 – 12.00	<b>«Этика биологии»</b> Х.П. Тирас, к.б.н., научный руководитель Школы цифровой биологии «БиоТех-Пушино»
11.00 – 12.00	<b>Презентация проектов</b>
12.00 – 13.00	Обед
13.10 – 14.00	<b>Закрытие Школы, вручение сертификатов участникам</b> Заключительное слово о работе шестой летней Школы цифровой биологии – Тирас Х.П.
14.00	<b>Экскурсия по экологической тропе</b>

В программе возможны изменения

Занятия Школы проходят в помещении опытно-образовательной площадки «БиоТех-Пушино» по адресу: г. Пушкино, микрорайон АБ, д. 23, 1 этаж.

Научный руководитель Школы цифровой биологии «БиоТех-Пушино» – Харламбий Пантелеевич Тирас, к.б.н.

Контактный телефон: +7-916-211-98-79

Электронная почта: [tiras1950@yandex.ru](mailto:tiras1950@yandex.ru)