

## **Подготовленные к публикации научные работы**

(к семинару 20.10.2022)

### **Статьи**

- 1. Оптимизация состава микроэлементов питательной среды для культивирования цианобактерии *Arthrospira platensis***  
Авторы: Сергеева Я.Э., Сухинов Д.В., Пожидаев В.М.  
Журнал: **Вестник Военного инновационного технополиса «ЭРА»**
- 2. Название. АФК-независимый нетоз, индуцируемый сфингозином и другими аминокислотными соединениями**  
Авторы: А.А. Войтенок, А. А. Селищева, Н. Ю. Лотош, Е.А. Куликов, А.Г. Рогов, Р. Г. Васильев  
Журнал: **Российские нанотехнологии**
- 3. ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИДРОГЕЛЯ НА ОСНОВЕ ПВС, КСАНТАНА И ПЭДОТ ПСС (ELECTROKINETIC PROPERTIES OF HYDROGEL BASED ON PVA, XANTHAN AND PEDOT PSS)**  
Авторы: Большин Даниил Сергеевич, Готовцев Павел Михайлович, Кашкаров Павел Константинович  
Журнал: **Российские нанотехнологии**
- 4. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНОВ КАНАЛЬНЫХ РОДОПСИНОВ В ЗЕЛЕННЫХ И КРИПТОФИТОВЫХ ВОДОРОСЛЯХ БЕЛОГО И ЧЕРНОГО МОРЕЙ**  
Авторы: О.В. Карпова, Е.Н. Виноградова, Е.С. Лобакова  
Журнал: **Биохимия**
- 5. Транскриптомные профили трех сортов персика обыкновенного (*Prunus persica* (L.) Batsch) с разными сроками созревания на начальных стадиях плодообразования**  
Авторы: М.В. Гладышева-Азгари, Н.В. Слободова, С.В. Цыганкова, Е.С. Булыгина, Ф.С. Шарко, С.М. Расторгуев, А.В. Смыков, И.В. Митрофанова  
Журнал: **Российские нанотехнологии**
- 6. Обязательная автотрофия на новом термодинамическом пределе жизни в новой ацетогенной бактерии (Obligate autotrophy at the thermodynamic limit of life in a new acetogenic bacterium)**

Авторы: Е.Н. Фролов, А.Г.Ельченинов, А.В. Гололобова, С.В. Тощакон, А.А. Новиков, А.В. Лебединский, И.В. Кубланов

Журнал: **Микробиология окружающей среды (Environmental microbiology)**

7. **Natronogracidivirga saccharolytica gen. nov., sp. nov. и Cyclonatronum proteinivorum gen. nov., sp. nov., галоалкалифильные органотрофные бактериоидеты из гиперсоленого содового озера, формирующие новое семейство Cyclonatronumaceae fam. nov. в рамках порядка Balneolales (Natronogracidivirga saccharolytica gen. nov., sp. nov. and Cyclonatronum proteinivorum gen. nov., sp. nov., haloalkaliphilic organotrophic bacteroidetes from hypersaline soda lakes forming a new family Cyclonatronumaceae fam. nov. in the order Balneolales)**

Авторы: Т.Н. Жилина, Д.Ю. Сорокин, С.В. Тощакон, И.В. Кубланов, Д.Г. Заварзина

Журнал: **Систематическая и прикладная микробиология (Systematic and Applied Microbiology)**

8. **Моделирование взаимодействия человеческой липоксигеназы LOX 15 со свободной арахидоновою кислотой**

Авторы: П.Д. Короткова, А.А. Юрченко, В.И. Тимофеев, А.Б. Шумм, Ю.А. Владимиров

Журнал: **Поверхность**

9. **Исследование структурных основ субстратной специфичности пурипнуклеозидфосфорилазы из *Thermus thermophilus* методами структурной биоинформатики**

Авторы: И.Ф. Гарипов, В.И. Тимофеев, Е.А. Заяц, Ю.А. Абрамчик, М.А. Костромина, И.Д. Константинова, Р.С. Есипов

Журнал: **Кристаллография**

## **Доклады и тезисы на конференции**

1. **Молекулярные основы происхождения и эволюции рода Homo: африканская прародина и генетический ароморфоз**

Авторы: Шематорова Е.К., Шпаковский Г.В.

Конференция: **IX Всероссийский молодежный научный форум с международным участием «Open Science 2022» (г. Гатчина, 16-18 ноября 2022 г.)**

2. **Человекспецифичные продукты экспрессии генов POLR2J2–POLR2J4 и PCID1 Homo sapiens как новые биомаркеры онкологических и нейродегенеративных заболеваний**

Авторы: Шематорова Е.К., Шпаковский Д.Г., Шпаковский Г.В.

Конференция: **V Международная научная конференция «Генетика и биотехнология XXI века: проблемы, достижения, перспективы», посвящённая 135-летию со дня рождения Н.И. Вавилова (г. Минск, Беларусь, 21-25 ноября 2022 г.)**

**3. Эволюционные траектории двух путей стероидной гормональной регуляции у высших растений**

Авторы: Шематорова Е.К., Шпаковский Г.В.

Конференция: **V Международная научная конференция «Генетика и биотехнология XXI века: проблемы, достижения, перспективы», посвящённая 135-летию со дня рождения Н.И. Вавилова (г. Минск, Беларусь, 21-25 ноября 2022 г.)**

**4. Сборка и аннотация митохондриального генома дальневосточного вида *Actinidia arguta***

Авторы: М.В. Гладышева-Азгари, Ф.С. Шарко, Н.В. Слободова, С.В. Цыганкова, Е.С. Булыгина, С.М. Расторгуев, О.И. Молканова, И.В. Митрофанова

Конференция: **IX Всероссийский молодежный научный форум с международным участием «Open Science 2022» (г. Гатчина, 16-18 ноября 2022 г.)**