

Подготовленные к публикации научные работы  
(к семинару 21.12.2022)

## **Статьи**

1. **Дифференциальная эволюция показывает влияние полярных и неполярных растворителей на каротиноиды: тематическое исследование моделирования оптического отклика астаксантина (Differential evolution reveals the effect of polar and nonpolar solvents on carotenoids: a case study of astaxanthin optical response modeling)**  
Авторы: Д.Д. Чесалин, Е.А. Куликов, И.А. Ярошевич, Е.Г. Максимов, А.А. Селищева, Р.Ю. Пищальников  
Журнал: **Изучение и эволюционные вычисления (Swarm and Evolutionary Computation)**
2. **Ассоциация дегидрогеназных комплексов с респирасомами в митохондриях (Association of dehydrogenase complexes with respirasomes in mitochondria)**  
Авторы: К.С. Плохих, С.В. Нестеров, Ю.М. Чесноков, А.Г. Рогов, Р.А. Камышинский, А.Л. Васильев, Л.С. Ягужинский, Р.Г. Василов  
Журнал: **Журнал Федерации европейских биохимических обществ (The FEBS Journal)**
3. **Подходы к применению графового анализа для исследования ЭЭГ человека в норме и при церебральной патологии**  
Авторы: К.Д. Вигасина, Е.А. Прошина, П.М. Готовцев, Е.В. Шарова, В.А. Бордюг, Е.Л. Машеров, Г.Г. Князев  
Журнал: **Журнал высшей нервной деятельности**
4. **Нарушения митохондриальной морфологии и биоэнергетики в новой дрожжевой модели, экспрессирующей А $\beta$ 42 (Altered mitochondrial morphology and bioenergetics in a new yeast model expressing A $\beta$ 42)**  
Авторы: Епремян Х.Х., Рогов А.Г., Голева Т.Н., Лаврушкина С.В., Зиновкин Р.А., Звягильская Р.А.  
Журнал: **Международный журнал о молекулярных науках (International Journal of molecular sciences)**
5. **ИССЛЕДОВАНИЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ CHLORELLA VULGARIS НА ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОКАХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОДИЗЕЛЯ**  
Авторы: М.Г. Петрова, К.В. Горин  
Журнал: **Вестник Военного инновационного технополиса «ЭРА»**
6. **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОТОПЛИВА ИЗ БИОМАССЫ МИКРОВОДОРОСЛИ SCENEDESMUS OBLIQUUS**

- Авторы: А.А. Шестакова, В.М. Пожидаев, К.В. Горин  
Журнал: Вестник Военного инновационного технополиса «ЭРА»
7. **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНОЙ КОЦНЕТРАЦИИ АЗОТА В ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ НА РОСТ И СОСТАВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ МИКРОВОДОРОСЛИ CHLORELLA VULGARIS ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ**  
Авторы: К.В. Горин, В.М. Пожидаев  
Журнал: Вестник Военного инновационного технополиса «ЭРА»
8. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА И ДИОКСИДА УГЛЕРОДА В ГАЗО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ВЫХОДЯЩЕЙ ИЗ ФОТОБИОРЕАТОРА ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ARTHROSPIRA PLATENSIS**  
Авторы: П.С. Назин, К.В. Горин  
Журнал: Вестник Военного инновационного технополиса «ЭРА»
9. **Экспрессия SOR1 является лимитирующим фактором в метаболизме сорбитола у *K. kurtzmanii* ВКПМ Y-727 (Expression level of SOR1 is a bottleneck for efficient sorbitol utilization by yeast *Komagataella kurtzmanii*)**  
Авторы: Филипп Акентьев, Дарья Соколова, Алексей Корженков, Ирек Губайдуллин и Дмитрий Козлов  
Журнал: *Biotechnology Letters*
10. **Биогеохимические факторы иммобилизации Cs, Sr, U, Pu в донных отложениях реки Упа, расположенной в зоне аварии на Чернобыльской АЭС (Biogeochemical Factors of Cs, Sr, U, Pu Immobilization in Bottom Sediments of the Upa River, Located in the Zone of Chernobyl Accident)**  
Авторы: Д. Зеленина, Н. Кузьменкова, Д. Соболев, К. Болдырев, З. Намсараев, Г. Артемьев, О. Самылина, Н. Попова, А. Сафонов  
Журнал: *Биология (Biology)*
11. **Индукция экспрессии фотозащитных белков PSBS и LHCSR в клетках зеленой микроводоросли *Lobosphaera incisa* IPPAS C-2047 под действием низкой положительной температуры**  
Авторы: В.В. Птушенко, Г.Н. Бондаренко, Е.Н. Виноградова, Е.С. Глаголева, О.В. Карпова, О.С. Птушенко, К.А. Шибзухова, А.Е. Соловченко, Е.С. Лобакова  
Журнал: *Биохимия*
12. **Эффект экстрактов бурых водорослей и лишайников на микробиом консорциума бактерий и дрожжей и свойства напитка «Комбуча» (Effect of Brown Algae and Lichen Extracts on the SCOBY Microbiome and Kombucha Properties)**  
Авторы: Головкина Д.А., Журишкина Е.В., Айрапетян О.Н., Комиссаров А.Е., Крылова А.С., Виноградова Е.Н., Тощакон С.В., Ермилов Ф.К., Баргезян А.М., Кульминская А.А., Лапина И.М.

Журнал: Питание (Foods)

**13. Микробные процессы окисления метана в районах газоразведывательного бурения в Карском море**

Авторы: Тихонова Е.Н., Русанов И.И., Кадников В.В., Демкина Е.В., Тоцаков С.В., Изотова А.О., Пименов Н.В.

Журнал: Микробиология

**14. Перспективы использования метагеномного анализа в качестве инструмента точной диагностики каприпоксвирусных инфекций сельскохозяйственных животных**

Авторы: С.В. Тоцаков, Э.В. Гросфельд, А.Д. Козлова, А.С. Крылова, М.В. Патрушев

Журнал: Российские нанотехнологии

**15. Метагеномный анализ первичных клинических образцов оспы овец с целью детекции вируса оспы овец и de novo сборки генома вируса**

Авторы: Д.А. Квон, Е.Д. Рябинкин

Журнал: Российские нанотехнологии

## **Доклады и тезисы на конференции**

**1. Разработка водорастворимых форм антиоксиданта астаксантина и его эфиров, выделенных из микроводоросли *Haematococcus pluvialis***

Авторы: Марченкова Н.С., Дудник А.Г, Куликов Е.А., Куликова И.С., Лукашевич С.В., Селищева А.А.

Конференция: VIII Пущинская школа-конференция «Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов» 6-8 декабря 2022 г., Пущино

**2. Разработка липидных наносистем, содержащих природный антиоксидант астаксантин и его эфиры.**

Авторы: Марченкова Н.С., Куликов Е.А., Куликова И.С., Лотош Н.Ю., Селищева А.А.

Конференция: XLVIII Международная научно-практическая конференция «Advances in science and technology», Россия, Москва, 31 октября 2022 года.

**3. Разработка водорастворимых наносистем антиоксиданта астаксантина и его эфиров с добавлением плуроника F68.**

Авторы: Марченкова Н.С., Куликов Е.А., Селищева А.А.

Конференция: Международная научно-практическая конференция им. Д. И. Менделеева. Тюмень, 24-26 ноября 2022 г.