

Подготовленные к публикации научные работы (к семинару 23.09.2022)

Статьи

- 1. Фотобиотопливные элементы, современное состояние исследований и практическое применение**
Авторы: М.В. Вишневецкая, П.М. Готовцев, К.И. Луканина, Ю.М. Парунова, Н.А. Шарикова, М.П. Жиянова, Т.Е. Григорьев, Р.Г. Василов
Журнал: **Российские нанотехнологии**
- 2. Стабильная работа безмембранного микробного топливного элемента в течение более чем ста дней**
Авторы: М.В. Вишневецкая, П.М. Готовцев, А.Н. Решетилов, Ю.В. Плеханова, С.Е. Тарасов, Р.Г. Василов
Журнал: **Российские нанотехнологии**
- 3. Об участии протонов в работе фактора F1 АТФ-синтазы при синтезе АТФ**
Авторы: С.В. Нестеров, Л.С. Ягужинский
Журнал: **Российские нанотехнологии**
- 4. Колокализация респирасом с дегидрогеназными комплексами пирувата и кетокислот в нативных мембранах митохондрий**
Авторы: С.В. Нестеров, К.С. Плохих, Ю.М. Чесноков, А.Г. Рогов, Р.А. Камышинский, Л.С. Ягужинский, Р.Г. Василов
Журнал: **Биохимия**
- 5. Участие коллективных возбуждений в сопряжённом латеральном переносе энергии и протона в системе окислительного фосфорилирования (Contribution of the collective excitations to the coupled proton and energy lateral transport in oxidative phosphorylation system)**
Авторы: С.В. Нестеров, Л.С. Ягужинский, Р.Г. Василов, В.Н. Каданцев, А.Н. Гольцов
Журнал: **Энтропия (Entropy)**
- 6. Использование препаратов экзосом нейральных стволовых клеток для предупреждения развития отдаленных пострадиационных когнитивных нарушений у мышей**
Авторы: М.Г. Ратушняк, А.С. Жирник, О.Д. Смирнова, Ю.П. Семочкина, А.А. Парфёнова, К.В. Горюнов, Д.Н. Силачев, Е.Ю. Москалева
Журнал: **Клеточные технологии в биологии и медицине**
- 7. Изменение микровязкости мембраны путем белок-опосредованной доставки каротиноидов, исследованное с помощью время-**

разрешенной анизотропии флуоресценции (Modulation of Membrane Microviscosity by Protein-Mediated Carotenoid Delivery as Revealed by Time-Resolved Fluorescence Anisotropy)

Авторы: А.Н. Семенов, Д.А. Гвоздев, Д.В. Зленко, Е.А. Протасова, А.Р. Хашимова, Е.Ю. Паршина, А.А. Байжуманов, Н.Ю. Лотош, Э.Е. Ким, Ю.Н. Кононевич, А.А. Пахомов, А.А. Селищева, Н.Н. Случанко, Е.А. Ширшин, Е.Г. Максимов

Журнал: **Мембраны (Membranes)**

8. Изучение процессов культивирования и накопления полезных продуктов микроводорослями *Chlorella vulgaris* в фотобиореакторе с оптоволоконной системой освещения

Авторы: А. М. Овчинникова, Я. Э. Сергеева, Д. В. Сухинов, К. В. Горин, А. О. Романов, В. М. Пожидаев, Р. Г. Василев, П. М. Готовцев
Журнал: **Российские нанотехнологии**

9. Изучение электропроводящих гидрогелей на основе ксантана и ПЭДОТ ПСС с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния света (Study of Conductive Hydrogels Based on Xanthan and PEDOT PSS Using Raman Spectroscopy)

Авторы: Большин Даниил Сергеевич, Кашкаров Павел Константинович
Журнал: **Российские нанотехнологии (Nanobiotechnology Reports)**

10. Действие фикоцианина, выделенного из *Arthrospira platensis*, на окислительный стресс дрожжей

Авторы: Рогов А.Г., Сергеева Я.Э., Сухинов Д.В., Иващенко М.В., Василев Р.Г.

Журнал: **Российские нанотехнологии**

11. БТЭ на основе *Gluconobacter Oxydans* с биоанодом состоящим из ПЭДОТ:ПСС/Графена/нафтона для очистки сточных вод (Gluconobacter Oxydans-Based MFC with PEDOT:PSS/Graphene/Nafion Bioanode for Wastewater Treatment)

Авторы: Сергей Тарасов, Юлия Плеханова, Вадим Кашин, Павел Готовцев, Мария Сигноре, Лука Франческо, Владимир Колесов и Анатолий Решетилев

Журнал: **Биосенсоры (Biosensors)**

12. 3d печать гидрогелем на основе йота-каррагинана с иммобилизованными клетками микроводорослей *Chlorella vulgaris*

Авторы: В.А. Захарова, П. М. Готовцев, П.А. Полетаева, К.В. Горин, А.Г. Рогов, Н.Р. Кильдеева

Журнал: **Российские нанотехнологии**

13. Стимуляция мышечных клеток с использованием микробного биотопливного элемента

Авторы: Е. С. Вахницкая, А. О. Романов, К. Ю. Базылева, А. Ф. Габдрахманова, Д. Д. Гафурова, А. Н. Касаткина, Н. А. Гуляев, И. И. Щембелов, Н. М. Богомоллов, М. К. Барзаев, Н. А. Шарикова
Журнал: **Российские нанотехнологии**

14. Влияние возраста инокулята на рост и накопление С-фикоцианина цианобактерией *Arthrospira platensis*

Авторы: Сергеева Я.Э., Сухинов Д.В.

Журнал: **Российские нанотехнологии**

15. Локальная подвижность нового однокольцевого шаперонина кодируемого бактериофагом AR9 *Bacillus subtilis* (Local Flexibility of a New Single-Ring Chaperonin Encoded by Bacteriophage AR9 *Bacillus subtilis*)

Авторы: Соколова О.С., Пичкур Е.Б., Маслова Е.С., Курочкина Л.П., Семенюк П.И., Конарев П.В., Самыгина В.Р., Станишнева-Коновалова Т.Б.

Журнал: **Биомедицины (Biomedicines)**

16. Таксономическое разнообразие доминирующих видов цианобактерий во время «цветений» водоемов России

Авторы: Намсараев З.Б., Мельникова А.А.

Журнал: **Вопросы современной альгологии**

17. Атлантификация и формирование микробного сообщества Баренцева моря (Atlantification and the formation of the microbial community of the Barents Sea)

Авторы: Намсараев З., Тузов Ф., Безгрешнов А., Козлова А., Изотова А., Мельникова А., Макаров И., Сабуров А., Тоцаков С.

Журнал: **Микроорганизмы (Microorganisms)**

18. Эмиссия углекислого газа и разнообразие микробных сообществ почв Земли Франца Иосифа и Новой Земли (Carbon dioxide emission and diversity of microbial communities of soils of Franz Josef Land and Novaya Zemlya)

Авторы: Намсараев З., Бобрик А., Митина А., Козлова А., Изотова А., Сабуров А., Карначук О., Тоцаков С.

Журнал: **Микроорганизмы (Microorganisms)**

19. Использование хроматографических цифровых спектров для верификации российских вин

Авторы: Пожидаев В.М., Исмагулов А.М., Сергеева Я.Э., Федосов Д.Ю.

Журнал: **Российские нанотехнологии**

20. Повышение продуктивности микроводорослей *Chlorella vulgaris* за счет использования гидрогеля с наночастицами

Авторы: К. В. Горин, В. М. Пожидаев, С. А. Тихомиров, О.А Кондратьев, М. Г. Петрова, Р. Г. Васильев

Журнал: **Российские нанотехнологии**

21. Культивирование микроводорослей *Chlorella vulgaris* совместно с полимерным материалом на основе хитозана с целью сорбции тяжелых металлов и биомассы

Авторы: М. Г. Петрова, В. М. Пожидаев, К. В. Горин, С. А. Тихомиров, О.А Кондратьев

Журнал: **Российские нанотехнологии**

22. Технологии на основе фототрофных микроорганизмов как перспективный путь к достижению углеродной нейтральности городскими агломерациями

Авторы: П.М. Готовцев, К.В. Горин, Я.Э. Сергеева, Ю.М. Парунова, М.В. Вишневская, Д.В. Сухинов, М.Г. Петрова, А.С. Мигалев, В.М. Пожидаев, Т.Н. Гаева, Р.Г. Василов

Журнал: **Российские нанотехнологии**

23. Целесообразность создания промышленного производства жидкого биотоплива в России

Авторы: А.Ю.Крылова, В.М.Зайченко, Т.Н. Гаева, И. И. Лищинер, О.В.Малова

Журнал: **Российские нанотехнологии**

Доклады и тезисы на конференции

1. Долговечный микробный биотопливный элемент на основе *Glucanobacter Oxudans*

Авторы: М.В. Вишневская, П.М. Готовцев

Конференция: **Актуальные вопросы биологической физики и химии. БФФХ-2022**

2. Фотобиотопливный элемент, работающий на искусственных сточных водах в катодной камере

Авторы: М.В. Вишневская, П.М. Готовцев

Конференция: **OpenBio-2022**

3. Химически стабильные генетически кодируемые красные флуоресцентные белки с большим Стоксовым сдвигом

Авторы: Субач О.М. , Власкина А.В., Агапова Ю.К., Самыгина В.Р., Субач Ф.В.

Конференция: **«Обработка и интеграция информации в сенсорных системах: от внешнего сигнала к сложному образу», посвященной 90-летию со дня рождения академика И.А. Шевелева, г.Москва, Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН**

4. АНАЛИЗ ДВУНИТЕВЫХ РАЗРЫВОВ ДНК В КЛЕТКАХ КОСТНОГО МОЗГА МЫШЕЙ ПОСЛЕ ПРОЛОНГИРОВАННОГО γ ,n-ОБЛУЧЕНИЯ

Авторы: А.Н. Романцова

Конференция: **Международная научно-практическая конференция
«Хроническое радиационное воздействие: отдаленные медико-
биологические эффекты»**

**5. РАННИЕ ЭФФЕКТЫ И ОТДАЛЕННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ γ ,n-
ОБЛУЧЕНИЯ МЫШЕЙ В НИЗКИХ ДОЗАХ**

Авторы: Москалева Е.Ю., Жирник А.С., Родина А.В., Романцова А.Н.,
Шапошникова Д.А., Жорова Е.С.

Конференция: **Международная научно-практическая конференция
«Хроническое радиационное воздействие: отдаленные медико-
биологические эффекты»**