

Подготовленные к публикации научные работы

(к семинару 23.09.2021)

Статьи

1. Современные тенденции в применении нейросетевых алгоритмов в биотехнологии фототрофных микроорганизмов

Авторы: Назин П.С., Горин К.В., Готовцев П.М, Василов Р.Г.

Журнал: Вестник биотехнологии и физико-химической биологии имени Ю.А. Овчинникова

2. Фотоэлектрические ячейки на основе фотосистемы II для продукции водорода

Авторы: И.А. Доронин, С.И. Аллахвердиев, Р.Г. Василов

Журнал: Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова

3. Изменение свободной энергии при образовании кристаллического контакта между мономерами лизоцима при различных физико-химических условиях (Free energy change during the formation of crystalline contact between lysozyme monomers under different physical and chemical conditions)

Авторы: Кордонская Юлия Владимировна; Тимофеев Владимир Игоревич; Дьякова Юлия Алексеевна; Марченкова Маргарита Александровна; Писаревский Юрий Владимирович; Ковальчук Михаил Валентинович

Журнал: Кристаллы, специальный выпуск «Кристаллография белков: достижения и трудности» (J. Crystals, Special Issue "Protein Crystallography: Achievements and Challenges")

4. Водорослевый текстиль — новый биогибридный материал для очистки сточных вод (AlgalTextile - a new biohybrid material for wastewater treatment)

Авторы: Мельникова А.А., Намсараев З.Б., Комова А.В., Мейзер И. (Meuser I.), Роеб М. (Roeb M.), Аркеманн Б. (Ackermann B.), Клоуз Х. (Klose H.), Кухендорф К. (Kuchendorf C.).

Журнал: Экологические технологии и инновации (Environmental Technology & Innovation)

5. Использование осмопротекторов как стратегия выживания несерных пурпурных бактерий в водоемах с различной степенью минерализации

Авторы: Бахмутова Е.Д., Комова А.В.

Журнал: Вестник Военного инновационного технополиса «ЭРА»

6. Возможное родство по материнской линии людей из «постдольменных» захоронений Северного Кавказа (Potential maternal kinship among humans from the Northern Caucasus “post-dolmen” burials)

Авторы: Владимир Р. Эрлих, Евгений И. Гак, Александр А. Клещенко, Фёдор С. Шарко, Евгения С. Булыгина, Светлана В. Цыганкова, Наталия В. Слободова, Сергей М. Расторгуев, Артём В. Недолужко, Георгий Л. Годизов

Журнал: Журнал археологической науки: отчеты (Journal of Archaeological Science: Reports)

Доклады и тезисы на конференции

1. Сравнение регуляторной активности генов антирестриктаз *ardA* хромосомного и плазмидного происхождения

Авторы: Гладышева-Азгари М.В., Евтеева М.А., Кувырченкова А.П., Расторгуев С.М.

*13-я Школа «Системная биология и Биоинформатика» SBB-2021
04-09 октября 2021 г. (г. Новосибирск)*

2. ALGALTEXTILE – НОВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Авторы: Мельникова А., Комова А., Kuchendorf С., Дмитриева Е., Намсараев З.

*3-й Микробиологический конгресс
26 сентября - 1 октября 2021 г., Псков*

3. ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБОВ СТИМУЛИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КАРБОНАТОВ МИКРОБНЫМ СООБЩЕСТВОМ ИЗВЕСТНЯКА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РЕСТАВРАЦИОННЫХ ЦЕЛЯХ

Авторы: Руденко А.П., Комова А.В., Мельникова А.А., Намсараев З.Б.

*3-й Микробиологический конгресс
26 сентября - 1 октября 2021 г., Псков*

- 4. Оценка антирестрикционной активности генов *ardA* хромосомного и плазмидного происхождения**
Авторы: Евтеева М.А., Гладышева-Азгари М.В., Кувырченкова А.П., Борисова А.А., Расторгуев С.М.
13-я Школа «Системная биология и Биоинформатика» SBB-2021 04-09 октября 2021 г. (г. Новосибирск)
- 5. Методы трансформации цианобактерий и их применение**
Авторы: Кувырченкова А.П.
13-я Школа «Системная биология и Биоинформатика» SBB-2021 04-09 октября 2021 г. (г. Новосибирск)
- 6. Происхождение российских автохтонных сортов винограда**
Авторы: Петрова К.О., Корженков А.А., Федосов Д.Ю., Тоцаков С.В.
13-я Школа «Системная биология и Биоинформатика» SBB-2021 04-09 октября 2021 г. (г. Новосибирск)
- 7. АНАЛИЗ ГЕНОВ РОДОПСИНОВ ИОННЫХ КАНАЛОВ В КОЛЛЕКЦИОННЫХ ШТАММАХ И ПРИРОДНЫХ ИЗОЛЯТАХ ВОДОРОСЛЕЙ CHLOROPHYTA И CRYPTOPHYTA**
Авторы: О.В. Карпова, Е.Н. Виноградова, Е.С. Лобакова
3-й Микробиологический конгресс 26 сентября - 1 октября 2021 г., Псков
- 8. ПОЛНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ГЕНОМА ХЛОРОПЛАСТА ACONITUM LASIOSTOMUM И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ С ДРУГИМИ ВИДАМИ ACONITUM (COMPLETE SEQUENCE OF THE ACONITUM LASIOSTOMUM CHLOROPLAST GENOME AND COMPARATIVE ANALYSIS WITH OTHER ACONITUM SPECIES)**
Авторы: Цыганкова С.В., Шарко Ф.С., Гладышева-Азгари М.В., Митрофанова И.В.
Геномика и современные биотехнологии в размножении, селекции и сохранении растений. Вторая Международная научно-практическая конференция GenBio 2021 13 - 15 октября 2021 г., Ялта

**9. Сборка de novo и аннотирование митохондриального генома
Aconitum lasiostomum (DE NOVO ASSEMBLY AND
ANNOTATION OF THE MITOCHONDRIAL GENOME OF
ACONITUM LASIOSTOMUM)**

Авторы Гладышева-Азгари М. В., Шарко Ф. С., Слободова Н. В.,
Цыганкова С. В., Булыгина Е. С., Руденко М. И., Митрофанова И. В.

*Геномика и современные биотехнологии в размножении, селекции и
сохранении растений. Вторая Международная научно-
практическая конференция GenBio 2021
13 - 15 октября 2021 г., Ялта*

**10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ OXFORD NANOPORE
TECHNOLOGIES В МЕТАГЕНОМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

Авторы: С.В.Тощак, А.О.Изотова, Е.А.Виноградова, Д.А.Квон
*3-й Микробиологический конгресс
26 сентября - 1 октября 2021 г., Псков*

**11. Сборка и анализ генома нефтеразлагающего штамма
Rhodococcus erythropolis ВКПМ Ас-1659**

Авторы: Изотова А.О., Бахмутова Е.Д., Корженков А.А., Тощак
С.В., Сидорюк К.В., Бавтушный А.А., Патрушева Е.В., Патрушев
М.В.

*13-я Школа «Системная биология и Биоинформатика» SBB-2021
04-09 октября 2021 г. (г. Новосибирск)*