

Подготовленные к публикации научные работы

(к семинару 01.07.2021)

Статьи

- 1. Предварительная геномная последовательность аноксигенной фототрофной бактерии *Rhodofera* sp. штамм U11-2br, выделенной из горного озера на плато Улаган (Draft genome sequence of anoxygenic phototrophic bacterium *Rhodofera* sp. strain U11-2br isolated from a mountain lake on Ulagan Plateau)**

Авторы: Бахмутова Е.Д., Изотова А.О., Тоцаков С.В., Намсараев З.Б., Ермолаева Н.И., Комова А.В.

Журнал: Сообщения о микробиологических ресурсах (Microbiology Resource Announcements)
- 2. Новый ортолог из системы CRISPR-Cas12 типа V-A из *Ruminococcus bromii* формирует 3'-выступающие концы после разрезания ДНК (Novel CRISPR–Cas12 Type V-A system ortholog from *Ruminococcus bromii* generates 3'-overhangs after DNA cleavage)**

Авторы: Васильев Р.А, Гуничева Н.М, Медведев Д.О, Ткач Р.М, Власкина А.В, Евтеева М.А, Полушкина И.Д, Левицкий С.А, Тоцаков С.В, Каменский П.А, Патрушев М.В, Мазунин И.О

Журнал: Молекулярная клетка (Molecular Cell)
- 3. ДНК из окружающей среды (environmental DNA): применение и методология для изучения водных и наземных сообществ**

Авторы: Гладышева-Азгари М.В., Расторгуев С.М.

Журнал: Экологическая генетика
- 4. Функциональное разнообразие митохондриальной пептидил-тРНК гидролазы ICT1 у человека (Functional diversity of mitochondrial peptidyl-tRNA hydrolase ICT1 in human)**

Авторы: Иван В. Чичерин, Сергей В. Духалин, Ринат А. Ханнанов, Мария В. Балева, Сергей А. Левицкий, Максим В. Патрушев, Петр В. Сергиев, Петр А. Каменский

Журнал: Рубежи молекулярной биологии (Frontiers in Molecular Biosciences)

5. **Исследование термостабильности фикоцианина цианобактерии *Arthrospira platensis* (The study of the thermal stability of phycocyanin from the cyanobacterium *Arthrospira platensis*)**
Авторы: Манжелей О.А., Устинова Е.А., Сухинов Д.В., Сергеева Я.Э.
Журнал: Вестник биотехнологии и физико-химической биологии имени Ю.А. Овчинникова

6. **Повышение чистоты экстракта С-фикоцианина при флокуляции *Arthrospira platensis* хитозаном (Increased C-phycocyanin extract purity by flocculation of *Arthrospira platensis* with chitosan)**
Авторы: Сухинов Д.В., Горин К.В., Романов А.О., Готовцев П.М., Сергеева Я.Э.
Журнал: Исследование водорослей (Algal Research)

7. **Полная система моделирования для термоэлектрического генератора с низким градиентом температуры (Comprehensive Modelling Framework for Low Temperature Gradient Thermoelectric Generator)**
Авторы: Сергей Востриков, Андрей Сомов, Павел Готовцев, Микеле Магно
Журнал: Управление и преобразование энергии (Energy Conversion and Management)

Доклады и тезисы на конференции

1. **Распространение и физиологические особенности аноксигенных фототрофных бактерий соленых и содовых озер Центральной Азии**

Авторы: Комова А.В., Бахмутова Е.Д., Мельникова А.А., Намсараев З.Б.

Конференция, посвященная 65-летию Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук "Биология водных экосистем в XXI веке: факты, гипотезы, тенденции"

ноябрь 2021 г., ИБВВ РАН (Борок, Ярославская обл.)