

Подготовленные к публикации научные работы

(к семинару 29.04.2021)

## Статьи

- 1. Влияние размера ячейки моделирования и концентрации ионов осадителя на поведение димера тетрагонального лизоцима (Effect of the simulation box size and precipitant concentration on the behavior of tetragonal lysozyme dimer)**

*Авторы:* Кордонская Ю.В., Тимофеев В.И., Дьякова Ю.А., Марченкова М.А., Писаревский Ю.В., Ковальчук М.В.

*Журнал:* "Кристаллография" (Crystallography reports)
- 2. Исследование свободной энергии связывания пептидов в активном центре олигопептидазы В из *Serratia proteamaculans* методом MM-GBSA (Study of the binding free energy of peptides in the active site of Oligopeptidase B from *Serratia proteamaculans* using MM-GBSA method)**

*Авторы:* Д.Е. Петренко, В.И. Тимофеев, Д.М. Карлинский, Д.Д. Плащинская, А.Г. Михайлова, Т.В. Ракитина

*Журнал:* Кристаллография (Crystallography reports)
- 3. Тенденции и движущие силы цветения цианобактерий в России в течение XX-XXI вв. (Trends and driving forces of cyanobacterial blooms in Russia during XX-XXI centuries)**

*Авторы:* Анна Мельникова, Анастасия Комова, Зоригто Намсараев

*Журнал:* Микроорганизмы (Microorganisms)
- 4. Помогут ли редактирование генома растений и биоинформатика достичь «квантового скачка» в урожайности сельскохозяйственных культур, чтобы прокормить растущее население планеты? (Will plant genome editing and bioinformatics help achieve a "Quantum-leap" improvements in crop yield to feed an increasing global human population?)**

*Авторы:* Андрей Буздин, Максим Патрушев, Евгений Свердлов  
*Журнал:* Журнал американского научного сообщества  
экспериментальной биологии (The FASEB Journal)

## **Доклады и тезисы на конференции**

- 1. Секвенирование, сборка и анализ геномов трех российских сортов *Prunus persica* (De novo genome sequencing, assembly, and analysis of three Russian *Prunus persica* varieties)**

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

*6-я Международная научная конференция «Генетика, геномика, биоинформатика и биотехнология растений», июнь 2021 г., ИЦиГ СО РАН (г. Новосибирск)*

- 2. Анализ транскриптомного профиля трех сортов персика с разными сроками созревания (Analysis of the transcriptomic profile of three peach varieties with different ripening periods)**

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

*6-я Международная научная конференция «Генетика, геномика, биоинформатика и биотехнология растений», июнь 2021 г., ИЦиГ СО РАН (г. Новосибирск)*

- 3. Сравнение инструментов для определения средней нуклеотидной идентичности (A comparison of computational tools for average nucleotide identity estimation)**

*Авторы:* Корженков А.А.

*10-ая Московская конференция по вычислительной молекулярной биологии (10th Moscow Conference on Computational Molecular Biology (MCCMB)), 30 июля - 2 августа 2021, Москва*