

Тематический семинар Курчатовского комплекса НБИКС-технологий "Биотехнология и биоэнергетика"

Подготовленные к публикации научные работы

(к семинару 03.11.2020)

Статьи

1. Origin and evolution of Studiervirinae bacteriophages infecting

Pectobacterium: horizontal transfer assists adaptation to new niches

Авторы: Peter V. Evseev, Anna A. Lukianova, Mikhail M. Shneider, Aleksei A. Korzhenkov, Eugenia N. Bugaeva, Anastasia P. Kabanova, Kirill K. Miroshnikov, Eugene E. Kulikov, Stepan V. Toshchakov, Alexander N. Ignatov, Konstantin A. Miroshnikov

Из них от КИ: Aleksei A. Korzhenkov

Журнал: **Microorganisms**

2. Utilization of low molecular weight organic compounds by the filterable fraction of a lotic microbiome

Авторы: Lydia-Ann J. Ghuneim, Marco A. Distaso, Tatyana N. Chernikova, Rafael Bargiela, Evgenii A. Lunev, Aleksei A. Korzhenkov, Stepan V. Toshchakov, David Rojo, Coral Barbas, Manuel Ferrer, Olga V. Golyshina, Peter N. Golyshin and David L. Jones

От КИ: Aleksei A. Korzhenkov

Журнал: **FEMS Microbiology Ecology**

3. A dataset of four probiotic Bifidobacterium strains draft genome assemblies

Авторы: Aleksei A Korzhenkov, Alina V Tepliuk, Konstantin V Sidoruk, Konstantin E Voyushin, Maksim V Patrushev, Ilya V Kublanov, Stepan V Toshchakov

От КИ: Aleksei A. Korzhenkov, Maksim V Patrushev, Stepan V Toshchakov

Журнал: **Data in Brief**

4. High representation of archaea across all depths in oxic and low-pH sediment layers underlying an acidic stream

Авторы: Marco A Distaso, Rafael Bargiela, Francesca Brailsford, Gwion Bowen Williams, Samuel Wright, Evgenii A Lunev, STEPAN TOSHCHAKOV, Michail M Yakimov, Davey Jones, Peter N Golyshin and Olga V Golyshina

От КИ: Stepan V Toshchakov

Журнал: **Frontiers in Microbiology**

5. Complete Genome Sequence of a hyperthermophilic archaeon *Thermosphaera aggregans* sp. strain 3507 isolated from a Chilean hot spring

Авторы: Kseniya S. Zayulina, Alexander G. Elcheninov, Stepan V. Toshchakov and Ilya V. Kublanov

От КИ: Stepan V Toshchakov

Журнал: **Microbiology Resource Announcements**

6. Flocculation-based methods of microalgae removal from the eutrophic pond enrichment culture

Авторы: Anna A. Melnikova, Anastasiya V. Komova, Zorigto B. Namsaraev and Kirill V. Gorin

Журнал: **Bioresource Technology**

7. The possibility of intergeneric genomic introgression between two *Gasterosteiformes* of the White Sea basin

Авторы: Artem Nedoluzhko, Fedor Sharko, Svetlana Tsygankova, Eugenia Boulygina, Amina Ibragimova, Anton Teslyuk, Jorge Galindo-Villegas and Sergey Rastorguev

Журнал: **Helyion**

8. Intergeneric Hybridization of *Gasterosteiformes* Leads to Membrane associated genes introgression and Invasive TE Expansion

Авторы: Nedoluzhko A.V., Sharko F.S, Tsygankova S.V., Boulygina E.S., Slobodova N.S., Teslyuk A.B., Rastorguev S.M

Журнал: **Genes**

9. Genetic contribution of domestic European common carp (*Cyprinus carpio*) and Amur carp (*Cyprinus carpio haematopterus*) to wild Vietnamese population, revealed by ddRAD sequencing

Авторы: Nedoluzhko A.V., Gladysheva-Azgari M.V., Shalgimbayeva G.M., Volkov A.A. Slobodova N.V., Sharko F.S., Tsygankova S.V., Boulygina E.S. , Nguyen V.Q., Pham T.T, Nguyen D.T, Rastorguev S.M.

Журнал: **Aquaculture**

10. The Lena horse (*Equus lenensis* Russanov, 1968; *Perissodactyla*, *Mammalia*): an analysis of its variation and systematic status

Авторы: N.N. Spasskaya, I.Ya. Pavlinov, F.S. Sharko, E.S. Boulygina, S.V. Tsygankova, A.V. Nedoluzhko, G.G. Boyeskorov, E.N. Mashchenko

Журнал: **Russian Journal of Theriology**

11. Моделирование комплекса N-метил-D-аспартат (NMDA) -рецептора с липидами постсинаптической мембраны

Авторы: *Комолов Александр Сергеевич, Тимофеев Владимир Игоревич, Петренко Дмитрий Евгеньевич*

Журнал: **Кристаллография / Crystallography Reports**

12. Кристаллизация в условиях микрогравитации и структура атомного разрешения уридинфосфорилазы из *Vibrio Cholerae* / Microgravity crystallization and atomic resolution structure of uridine phosphorylase from *Vibrio Cholerae*

Авторы: *П.А. Эйстрих-Геллер, С.В. Рубинский, В.Р. Самыгина, А.Г. Габдулхаков, М.В. Ковальчук, А.С. Миронов, А.А. Лашков / P.A. Eistrikh-Heller, S.V. Rubinsky, V.R. Samygina, A.G. Gabdulkhakov, M.V. Kovalchuk, A.S. Mironov, A.A. Lashkov*

Журнал: **Кристаллография / Crystallography Reports**

13. Олигомеризация церулоплазмина под действием ионов меди / Copper-induced oligomerization of ceruloplasmin

Авторы: *М.В. Петухов, А.В. Соколов, В.А. Костевич, В.Р. Самыгина / M.V. Petoukhov, A.V. Sokolov, V.A. Kostevich, V.R. Samygina*

Журнал: **Кристаллография / Crystallography Reports**

14. Влияние хлоридов одно- и двухвалентных металлов на олигомерный состав кристаллизационных растворов лизоцима и дальнейший рост кристаллов / Copper-induced oligomerization of ceruloplasmin / Influence of chlorides of mono- and divalent metals on the oligomeric composition of crystallization solutions of lysozyme and further crystal growth

Авторы: *М.А. Марченкова, П.В. Конарев, А.С. Бойкова, К.Б. Ильина, Ю.В. Писаревский, М.В. Ковальчук / M.A. Marchenkova, P.V. Konarev, A.S. Boikova, K.B. Ilina, Yu.V. Pisarevsky, M.V. Kovalchuk*

Журнал: **Кристаллография / Crystallography Reports**

15. Поиск эффективного алгоритма для восстановления решений при анализе данных малоуглового рассеяния от раствора кремнезоля / Searching for an efficient algorithm of solution reconstructions using small-angle scattering data from silicasol solution

Авторы: *А.Е. Крюкова, П.В. Конарев, В.В. Волков / A.E. Kryukova, P.V. Konarev, V.V. Volkov*

Журнал: **Кристаллография / Crystallography Reports**

- 16. Получение, кристаллизация и предварительные рентгеновские исследования кристаллов мутанта карбоксипептидазы T с гидрофилизированным карманом первичной специфичности**
Авторы: Х. Акпаров, Г.Е. Константинова, *В.И. Тимофеев*, И.П. Куранова
Журнал: **Кристаллография**
- 17. Моделирование липидного бислоя, имитирующего внутреннюю мембрану митохондрий**
Авторы: А.А. Юрченко, А.А., П.Д. Короткова, А.Р. Гусельникова, А.Б. Шумм, *В.И. Тимофеев*, Ю.А. Владимиров
Журнал: **Кристаллография**
- 18. Сравнение поведения молекулы цитохрома C из сердца лошади в водном растворе и в растворе, содержащем 50% метанола методом молекулярной динамики**
Авторы: П.Д. Короткова, А.А. Юрченко, *В.И. Тимофеев*, А.Р. Гусельникова, А.Б. Шумм, Ю.А. Владимиров
Журнал: **Кристаллография**
- 19. Пространственная структура рекомбинантной термофильной рибокиназы *thermus species 2.9* в комплексе с аденозиндифосфатом**
Авторы: *В.И. Тимофеев*, Ю.А. Абрамчик, Т.И. Муравьева, Н.Е. Жухлистова, Р.С. Есипов, И.П. Куранова
Журнал: **Кристаллография**
- 20. PNF10, субъединица комплекса PBAF, ремоделирующего хроматин, взаимодействует с активатором cFOS и меняет свою локализацию в процессе инициации долговременной потенциации в первичной нейрональной культуре**
Авторы: А. М. Азиева, А. А. Шейнов, Д. А. Кириллова, С. Г. Георгиева, Н.В. Сошникова
Журнал: **Молекулярная биология**
- 21. Предварительные структурные исследования инактивированного вируса желтой лихорадки / Preliminary Structural Study of Inactivated Yellow Fever Virus**
Авторы: Е.Б. Пичкур, В.Р. Самыгина, А.Л. Иванова, А.Ю. Федотов, А.П. Иванов, Е.В. Хватов, А.А. Ишмухаметов, М.Ф. Ворович / Е.В. Pichkur, V.R. Samygina, A.L. Ivanova, A.Yu. Fedotov, A.P. Ivanov, E.V. Khvatov, A.A. Ishmukhametov, M.F. Vorovich

Журнал: **Кристаллография / Crystallography Reports**

22. Особенности оптической активности в неорганических и органических материалах

Авторы: Т. Г. Головина, А. Ф. Константинова, В. И. Тимофеев
Журнал: **Кристаллография**

23. Получение, кристаллизация и предварительные рентгеновские исследования кристаллов мутанта карбоксипептидазы Т с карманом первичной специфичности и петель активного центра карбоксипептидазы В

Авторы: В.Х. Акпаров, Г.Е. Константинова, В.И. Тимофеев, И.П. Куранова, И.Г. Халлиулин
Журнал: **Кристаллография**

24. ИССЛЕДОВАНИЕ ИСТОРИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ О ПРОИСХОЖДЕНИИ СОРТА ВИНОГРАДА КОКУР БЕЛЫЙ

Авторы: Федосов Д.Ю., Антоненко М.В., Федосова А.В.
Журнал: **Научные труды Северо-Кавказского Федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия**

Доклады и тезисы на конференции

1. Молодое вино в этнокультурном пространстве Кавказа: исторический, экономический, этнический аспекты

Авторы: Федосов Д.Ю.
Конференция: III Международная регионоведческая конференция «Регионалистика культурных форм Кавказа» декабрь 2020 г., Научно-исследовательский институт образовательного регионоведения РГПУ им. А.И. Герцена (Санкт-Петербург)