

Планируемые к публикации статьи (к семинару 08.12.2017 г.)

1. Pankratova G., Pankratov D., Hasan K., Åkerlund H., Albertsson P., Leech D., **Shleev S.**, Gorton L.
Supercapacitive photo-bioanodes and biosolar cells: A novel approach for solar energy harnessing
Advanced Energy Materials
2. Gonzalez-Arribas E., Bobrowski T., Di Bari C., Sliozberg K., Ludwig R., Toscano M.D., De Lacey A.L., Pita M., Schuhmann W., **Shleev S.**
Transparent, mediator- and membrane-free enzymatic fuel cell based on nanostructured chemically modified indium tin oxide electrodes
Biosensors & Bioelectronics
3. Bobrowski T., Gonzalez Arribas E., Ludwig R., Toscano M., **Shleev S.**, Schuhmann W.
Rechargeable, flexible and mediator-free biosupercapacitor based on transparent ITO nanoparticle modified electrodes acting in μM glucose containing buffers
Biosensors & Bioelectronics
4. **Shleev S.**
Quo vadis, implanted fuel cell?
ChemPlusChem
5. Alsaoub S., Ruff A., Conzuelo F., Ventosa E., Ludwig R., **Shleev S.**, Schuhmann W.
An intrinsic self-charging biosupercapacitor comprised of a high-potential bioanode and a low-potential biocathode.
ChemPlusChem
6. Dagys M., Laurynenas A., Ratautas D., Kulys J., Vidziunaite R., Talaikis M., Niaura G., Marcinkeviciene L., Meskys R., **Shleev S.**
Oxygen electroreduction catalysed by laccase wired to gold nanoparticles via the trinuclear copper cluster.
Energy & Environmental Science
7. Gonzalez-Arribas E., Bobrowski T., Di Bari C., Sliozberg K., Ludwig R., Toscano M.D., De Lacey A.L., Pita M., Schuhmann W., **Shleev S.**
Transparent, mediator- and membrane-free enzymatic fuel cell based on nanostructured chemically modified indium tin oxide electrodes.
Biosensors & Bioelectronics
8. Бушнева С., Паруновой Ю, Шлеева С.

Chemical biosupercapacitors for biomedical application
FEBS JOURNAL

9. А.С. Жирник, Е.Д. Никольская, О.А. Жунина, Ю.П. Семочкина, Г.А. Посыпанова, С.Л. Кузнецов, Н.И. Журило, Е.Ю. Москалёва
Анализ накопления флуоресцентно меченых полимерных наночастиц на основе PLGA-PEG опухолевыми клетками человека
Российские нанотехнологии
10. М.Г. Алексеева, Н.Н. Рудакова, Н.В. Захаревич, Д.А. Мавлетова, К.М. Бойко, А.Ю. Николаева, Д.А. Корженевский, В.Н. Даниленко.
Новый ген аминокликозидфосфотрансферазы aph(3")-id из *Streptomyces Rimosus* ATCC10970, кодирующий устойчивость к стрептомицину.
Генетика.
11. Lesovoy D.M., Mineev K.S., Bragin P.E., Bocharova O.V, Bocharov E.V., Arseniev A.S.
NMR relaxation parameters of methyl groups as a tool to map the interfaces of helix-helix interactions in membrane proteins.
Journal of Biomolecular NMR.
12. Rakitina T.V., Mikhailova A.G., Timofeev V.I., Karlinsky D.M., Korzhenevskiy D.A., Agapova Y.K., Vlaskina A.V., Rumsh L.D.
Comparative modeling and molecular dynamics studies of the oligopeptidase B from *S. proteamaculans*. Insights into the enzymatic activation mechanism.
The FEBS Journal
13. Akparov V.K., Timofeev V.I., Khaliullin I.G., Svedas V., Kuranova I.P., Rakitina T.V.
Crystal structures of carboxypeptidase T complexes with transition-state analogs.
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics
14. Timofeev V.I., Altukhov D.A., Talyzina A.A., Agapova Y.K., Vlaskina A.V., Korzhenevskiy D.A., Kleymenov S.Y., Bocharov E.V., Rakitina T.V.
Structural plasticity and thermal stability of the histone-like protein from *Spiroplasma melliferum* are due to phenylalanine insertions into the conservative scaffold.
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics
15. А.В. Родина, Ю.П. Семочкина, Г.А. Посыпанова, М.Г. Ратушняк, Е.Ю. Москалева
Характеристика состояния клеток микроглии в отдаленный период после гамма-облучения мышей
В журнал «Цитология»
16. Г.А. Посыпанова, А. А. Абишева, М.Г. Ратушняк, Ю.П. Семочкина, Е.Ю. Москалева
Динамика репарации фокусов гистона γ H2AX в нейральных стволовых клетках мыши после их γ -облучения *in vitro*

- В журнал «Цитология»
17. Ю.П. Семочкина, А.В. Родина, Е.Ю. Москалева, С.С. Арзуманов, В.В. Софронов
Злокачественная трансформация мезенхимальных стволовых клеток из разных тканей мышцы после смешанного гамма-нейтронного облучения *in vitro*
В журнал «Медицинская радиология и радиационная безопасность»
18. Ю.П. Семочкина, Е.Ю. Москалева, А.В. Родина, О.О. Высоцкая, А.И. Глухов
Поиск потенциальных маркеров для прогноза возможности злокачественной трансформации культивируемых мезенхимальных стволовых клеток
В журнал «Гены и клетки»
19. А.В. Родина, Ю.П. Семочкина, Е.Ю. Москалева
Реакция мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани на действие малых и сублетальных доз γ -излучения
В журнал «Радиационная биология. Радиозэкология»
20. Pankratova G., Pankratov D., Hasan K., Åkerlund H., Albertsson P., Leech D., **Shleev S.**, Gorton L.
Supercapacitive photo-bioanodes and biosolar cells: A novel approach for solar energy harnessing.
Advanced Energy Materials
21. Tatiana N. Stekhanova, Andrey L. Rakitin, Andrey V. Mardanov, Ekaterina Yu. Bezsudnova, Vladimir O. Popov. A
Novel highly thermostable branched-chain amino acid aminotransferase from the crenarchaeon *Vulcanisaeta moutnovskia*.
Enz.Microb.Technol.
22. Levin B.A., Rastorguev S.M., Simonov E., Boulygina E.S., Sharko F.S., Tsygankova S.V., Gabrielyan B.K., Roubenyan H.R., Mayden R.L., Nedoluzhko A.V.
High-throughput sequencing of the mitochondrial genomes from archived fish scales: an example of the extinct species flock of Sevan trout *Salmo ischchan*
Hydrobiologia
23. Artem V. Nedoluzhko, Sergey M. Rastorguev, Evgeniy Simonov, Eugenia S. Boulygina, Fedor S. Sharko, Svetlana V. Tsygankova, Bardukh K. Gabrielyan, Haikaz R. Roubenyan, Boris A. Levin
Two Complete Mitochondrial Genomes of Extinct form of the Sevan trout *Salmo ischchan danilewskii*
Mitochondrial DNA Part B
24. Посыпанова Г.А., Никольская Е.Д., Шуватова В.Г., Осипов В.Н., Семочкина Ю.П.
Получение полимерной формы паклитаксела с линейным аналогом октреотида для избирательной доставки паклитаксела в опухолевые клетки.
Молекулярная медицина.

25. Посыпанова Г.А., Осипов В.Н., Семочкина Ю.П.

Исследование биологической активности линейных пептидов-миметиков соматостатина.

Биоорганическая химия.