

Научный руководитель:

Евстигнеев Максим Павлович

Севастопольский национальный технический университет, с 24 октября 2014 г. ФГБОУ ВПО "Севастопольский государственный университет" (приказ Министерства образования и науки РФ № 1346).

Ученая степень, ученое звание, должность: доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой физики.

Официальные оппоненты:

Чемерис Николай Константинович

ФГБУН "Институт биофизики клетки Российской академии наук".

Ученая степень, ученое звание, должность: доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории клеточной нейробиологии.

Работы оппонента Чемериса Ю.А. за последние 5 лет (2009-2014).

1. Gapeyev, A.V. Features of anti-inflammatory effects of modulated extremely high-frequency electromagnetic radiation / A.V. Gapeyev, E.N. Mikhailik, N.K. Chemeris // Bioelectromagnetics. - 2009. - V.30(6). - P. 454-461.
2. Кулагина, Т.П. Влияние электромагнитного излучения крайне высоких частот на жирнокислотный состав клеток тимуса мышей в норме и при системном воспалительном процессе / Т.П. Кулагина, А.В. Ариповский, А.Б. Гапеев, Н.К. Чемерис // ДАН. - 2010. - Т. 435. - № 3. - С. 403-406.
3. Гапеев А.Б. Вопросы дозиметрии при исследовании биологического действия электромагнитного излучения крайне высоких частот / А.Б. Гапеев, Н.К. Чемерис // Биомедицинская радиоэлектроника. - 2010. - Т.1.
4. Гапеев, А.Б. Реакции тимоцитов и спленоцитов мыши на действие низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высоких частот в норме и при системном воспалительном процессе / А.Б. Гапеев, Н.П. Сирота, А.А. Кудрявцев, Н.К. Чемерис // Биофизика. - 2010. - Т. 55. - Вып. 4. - С. 645-651.

5. Gapeyev, A.B. The role of fatty acids in anti-inflammatory effects of low-intensity extremely high-frequency electromagnetic radiation / A.B. Gapeyev, T.P. Kulagina, A.V. Aripovsky, N.K. Chemeris // Bioelectromagnetics. - 2011. - V. 32(5). - P. 388-395.
6. Гапеев, А.Б. Структурные изменения хроматина лимфоидных клеток под действием низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высоких частот на фоне воспалительного процесса / А.Б. Гапеев, Н.А. Романова, Н.К. Чемерис // Биофизика. - 2011. - Т. 56. - Вып. 4. - С. 688-695.
7. Ариповский, А.В. Изменение жирнокислотного состава клеток тимуса и солидной карциномы эрлиха у мышей под действием электромагнитного излучения крайне высоких частот / А.В. Ариповский, А.Б. Гапеев, Т.П. Кулагина, Н.К. Чемерис // Доклады Академии наук. - 2011. - Т. 439. - № 4. - С. 1025-1027.
8. Гапеев, А.Б. Изменение жирнокислотного состава клеток тимуса и плазмы крови мышей под действием электромагнитного излучения крайне высоких частот в норме и при системном воспалительном процессе / А.Б. Гапеев, Т.П. Кулагина, А.В. Ариповский, Н.К. Чемерис // Биомедицинская радиоэлектроника. - 2012. - № 3. - С. 50-61.
9. Гриневич, А.А. Исследование зависимости спектров сердечного ритма человека от контролируемой частоты дыхания / А.А. Гриневич, А.В. Танканаг, Н.К. Чемерис // Математическая биология и биоинформатика. - 2013. Т. 8. - №2. - С. 537-552.

Антипов Сергей Сергеевич

ФГБОУ ВПО "Пушкинский естественно-научный институт".

Ученая степень, ученое звание, должность: кандидат биологических наук, старший научный сотрудник.

Работы оппонента Антипова С.С. за последние 5 лет (2009-2014).

1. Purtoy Y.A., Glazunova O. A., Antipov S.S., Pokusaeva V.O., Fesenko E.E., Preobrazhenskaya E.V., Shavkunov K.S., Tutukina M.N., Lukyanov V.I., Ozoline O.N. Promoter islands as a platform for interaction with nucleoid proteins and transcription factors / Journal of Bioinformatics and Computational Biology – 2014 – 12(2):1441006. doi: 10.1142/S0219720014410066. Epub 2014 Mar 6;

2. Антипов С.С., Озолинь О.Н. «Влияние ЭМИ СВЧ на регуляторные системы *E.coli*» / 2013 - Издательство LAP Lambert Academic Publishing, ISBN 978-3-659-46997-8, 149 С;
3. Ozoline O.N., Shavkunov K.S., Glazunova O.A., Fesenko E.E., Tutukina M.N., Kiselev S.S., Antipov S.S., Pokusaeva V.O., Panyukov V.V. Promoter islands as instruments of bacterial evolution / Статья в сборнике MCCMB 2013: Proceedings, 2013 - <http://mccmb.belozersky.msu.ru/2013/abstracts/abstracts/29.pdf>
4. Антипов С.С., Покусаева В.О., Мелехов В.В., Тимченко А.А., Артюхов В.Г., Озолинь О.Н. Структурно-функциональная организация бактериоферритина Dps *E. coli* в условиях различного микроокружения / Статья в сборнике «Современные проблемы биофизики сложных систем. Информационно-образовательные процессы», 2013 – С. 24 – 26;
5. Антипов С.С., Покусаева В.О., Мелехов В.В., Артюхов В.Г., Озолинь О.Н. Зависимость эффективности образования нуклеопротеидных комплексов с белком Dps от физико-химических свойств ДНК / Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, 2013 – Т.7, с. 24 -28;
6. Покусаева В.О., Антипов С.С., Швырева У.С., Тутукина М.Н., Озолинь О.Н. Суперпродукция, выделение и очистка функционально активного бактериоферритина Dps *E.coli*. / Сорбционные и хроматографические процессы – 2012 – Т.6, с. 922-930;
7. Покусаева В.О., Антипов С.С., Озолинь О.Н. / Взаимодействие бактериоферритина dps *E.coli* с разными по физико-химическим свойствам фрагментами бактериальной ДНК. / - 2012 – Тезисы докладов IV Съезда биофизиков России, г. Нижний Новгород;
8. Melekhov V.V. Characterization of the Dps protein, DNA fragments and nucleoprotein complexes by the atomic-force microscopy / Melekhov V.V., Pokusaeva V.O., Sergeev A.V., Timchenko A.A., Enin G.A., Artyukhov V.G., Ozoline O.N., Antipov S.S. // International PhD School on «Application of Scanning Probe Microscopy (SPM) in Life Sciences, Soft Matter and Nanofabrication», 2013 - http://same-nano.com/Abstracts2013/School2013_Abstract_Antipov.pdf;
9. Антипов С.С. Изучение морфологических характеристик белка Dps, фрагментов ДНК и их комплексов методом атомно-силовой микроскопии / Антипов С.С., Мелехов В.В., Покусаева В.О., Сергеев А.В., Тимченко А.А., Енин Г.А., Артюхов В.Г., Озолинь О.Н. // БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА:

17-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых (Пушино, 21 – 26 апреля 2013 г.). Сборник тезисов. – 2013, С. 90 – 91;

10. Преображенская Е.В., Буркова Д.В., Покусаева В.О., Антипов С.С., Артюхов В.Г., Озолин О.Н. Исследование эффективности взаимодействия белка Dps с участками ДНК E.coli, в зависимости от их физико-химических характеристик / Международная конференция молодых ученых «Экспериментальная и теоретическая биофизика '13», (Пушино, 21-23 октября 2013 г.). Сборник тезисов. – 2013, С. 64 – 65;

11. Melekhov V.V., Timchenko A.A., Ozoline O.N., Antipov S.S. Designing and assembling of the elementary branched structures based on Dps protein and synthetic oligonucleotids / STRANN`2014 (S.Piterburg) – 2014, p. 115-116;

12. Мелехов В.В., Швырева У.С., Тимченко А.А., Озолин О.Н., Антипов С.С. Конформационные особенности нативного белка Dps, его апо-формы и насыщенного ионами железа // БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА: 18-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых (Пушино, 21 – 25 апреля 2014 г.). Сборник тезисов. – 2013, С. 103– 104;

13. Преображенская Е.В., Мелехов В.В., Озолин О.Н., Антипов С.С. Проектирование комплекса, формирующего Y-образную структуру из трёх частично комплементарных олигонуклеотидов / БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА: 18-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых (Пушино, 21 – 25 апреля 2014 г.). Сборник тезисов. – 2013, С. 113– 114.

Ведущая организация:

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова.

Почтовый адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1,

www.msu.ru

Работы Ведущей организации за последние 5 лет (2009-2014).

1. О влиянии наносекундного импульсно-периодического рентгеновского излучения на деятельность головного мозга лабораторных мышей / А.В. Керя, М.А. Большаков, Т.А. Замощина и др. // *Вестник Томского государственного университета.* - 2014. - Т. 379. - С. 209-213.

2. Повреждающее действие препарата “повиаргол” на плазматические мембраны перитонеальных макрофагов мышей / С. Пирутин, В. Туровецкий,

Ю. Ефремов и др. // *Радиационная биология. Радиоэкология.* — 2012. — Т. 52, № 1. — С. 66–70.

3. Влияние гидроксигированного фуллерена C₆₀(OH)₂₅ на целостность плазматических мембран макрофагов / С. Пирутин, В. Туровецкий, А. Кедров и др. // *Радиационная биология. Радиоэкология.* — 2012. — Т. 52, № 3. — С. 252–256.

4. Effects of gsm-frequency electromagnetic radiation on some physiological and biochemical parameters in rats / E. Khirazova, A. Baizhumanov, L. Trofimova et al. // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine.* — 2012. — Vol. 153, no. 6. — P. 817–820.

5. Влияние электромагнитного излучения gsm-диапазона на некоторые физиологические и биохимические характеристики крыс / Е. Хиразова, А. Байжуманов, Л. Трофимова и др. // *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины.* — 2012. — Т. 153, № 6. — С. 791–794.

6. Нетепловое действие электромагнитного излучения gsm диапазона на качество семян гороха / Т. Веселова, В. Веселовский, Л. Деев, А. Байжуманов // *Радиационная биология. Радиоэкология.* — 2012. — Т. 52, № 4. — С. 394–400.

7. Влияние электромагнитного излучения GSM диапазона на двигательную активность, метаболизм ГАМК и гипофизо-адреналовую систему / А. А. Байжуманов, И. Я. Беляев, Е. А. Бойченко, Е. Н. Гончаренко, В. Л. Ушаков, Ю. Б. Кудряшов // Сборник научных трудов «Научная сессия МИФИ-2009», том IV, 156–158.