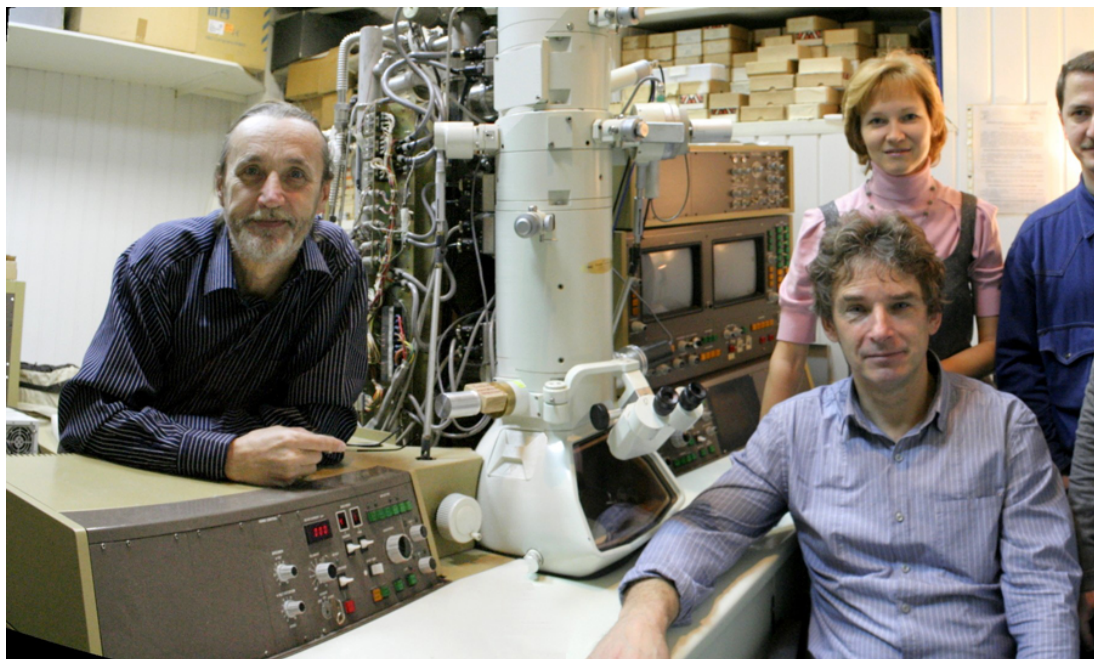


[Страница лаборатории](#)



Заведующий лабораторией Сальников Вадим Владимирович, д.б.н. Тел.: +7(843)2319034,

Сотрудники Агеева Марина Вячеславовна - с.н.с., к.б.н. Мухитов Александр Ринатович - с.н.с., к.б.н.
омарева Анастасия Анатольевна - с.н.с., к.б.н.

Пон

Функции лаборатории Техническое, методическое и научное обеспечение решения научно- исследовательских задач лабораторий и групп института, связанных с получением изображений микробиологических, растительных и животных объектов как на световом, так и на ультраструктурном уровне.

Методы Электронная микроскопия, иммуногистохимия (на срезах материала, залитого в парафин или эпоксидные смолы), лазерная конфокальная сканирующая микроскопия фиксированных клеток и тканей (Emission fingerprinting, 3-D imaging, Ion imaging, FRAP), световая микроскопия. Объекты: микоплазма, одноклеточные водоросли, высшие растения в культуре и in vivo, нервно-мышечные препараты холоднокровных и теплокровных животных.

Избранные публикации

1. Salnikov, V.V., Grimson, M.J., Delmer, D.P., and Haigler, C.H. 2001. Localizes to cellulose synthesis sites in tracheary elements // *Phytochemistry*, 57, p. 823-833.
2. Salnikov V., Grimson M., Seagull R., Haigler C. The localization of sucrose synthase and callose in freeze substitution secondary- wall stage cotton fibers // *Protoplasma*, 2003, Jun; 221(3-4): P. 175-184.
3. Salnikov, V.V., Lederer, W.J., and Lukyanenko, V. Ultrastructural characteristics of contacts between intermyofibrillar mitochondria and sarcoplasmic reticulum in rat ventricular myocytes // *Biophysical Journal*, 2004, 86 (1, part 2):49a.
4. Loseva N., Gordon L., Alyabyev A., Andreeva I., Kolesnikov O., Chernov V., Ponomareva A., Kemp R. Effect of induced changes in membrane permeability on the defence response of *Chlorella vulgaris* of infection by *Acholeplasma laidlawii* // *Thermochimica Acta*, 2004. V.422.

р.95-100.

5. Пономарёва А.А., Польшгалова О.О., Ценцевицкий А.Н. Динамика структурно-функциональных изменений в клетках корней пшеницы при действии протонофора // Цитология, 2004. Т.46. №5. С.416-422.

6. Ageeva M.V., Petrovska B., Kieft H., Salnikov V.V., Snegireva A.V., van Dam J.E.G., van Veenendaal W L.H., Emons A.M.C., Gorshkova T.A., Lammeren A.A.M. Intrusive growth of flax phloem fibers is of intercalary type // *Planta*, 2005, V. 222 (4): 565-74.

7. Gorshkova T., Ageeva M., Chemikosova S., Salnikov V. Tissue-specific processes during cell wall formation in flax fiber // *Plant Biosystems*. 2005, V.139, N1, P. 88-92.

8. Salnikov V.V., Lukyanenko Y.O., Frederick C.A., Lederer W.J., Lukyanenko V.I. Probing the Outer Mitochondrial Membrane in Cardiac Mitochondria with Nanoparticles // *Biophys J*. V. 92(3): 1058-71.

9. Loseva N.L., Alyabyev A.Ju., Gordon L.Kh., Andreyeva I.N., Kolesnikov O.P., Ponomareva A.A., Kemp R.B. The effect of AgNO₃ on the bioenergetic processes and the ultrastructure of *Clorella* and *Dunaliella* cells exposed to different saline conditions // *Thermochimica Acta*, 2007, V.458. p.71-76.

10. Польшгалова О.О., Буфетов Е.Н., Пономарева А.А. Особенности функционирования клеток отсеченных корней пшеницы при ингибировании I и II комплексов дыхательной цепи митохондрий // Цитология, 2007, Т.49. №8. С.664-669.

11. Salnikov V.V., Ageeva M.V., Gorshkova T.A. Homofusion of Golgi secretory vesicles in flax phloem fibers during formation of the gelatinous secondary cell wall // *Protoplasma*, 2008, V. 233(3-4): 269-73.

12. Сальников В.В., Мишагина Е.А., Козловская И.Б., Никольский Е.Е., Григорьев А.И., Исламов А.А. Иммуногистохимическое подтверждение локализации рибосомного белка L26 в терминальных разветвлениях моторного аксона крысы // ДАН, 2009, том 427, № 2, С. 1-3.

13. Salnikov V.V., Lukyanenko Y.O., Lederer W.J., Lukyanenko V.I. Distribution of ryanodine receptors in rat ventricular myocytes. // *J Muscle Res Cell Motil*, 2009, V. 30: 161–170.

14. Чернов В.М., Чернова О.А., Музыкантов А.А., Горшков О.П., Нестерова Т.Н., Пономарева А.А., Демина И.А., Серебряков М.В., Говорун В.М. Адаптация микоплазм к неблагоприятным условиям среды: фитопатогенность и особенности экспрессии белков вегетативных и некультивируемых форм клеток *Mycoplasma gallisepticum* S6 // Докл.РАН, 2009, V. 428, No. 5, pp. 703–706.

15. Горшков В.Ю., Петрова О.Е., Мухаметшина Н.Е., Агеева М.В., Мулюкин А.Л., Гоголев Ю.В. Образование «некультивируемых» покоящихся форм фитопатогенной энтеробактерии *Erwinia carotovora* // Микробиология, 2009, Т 78, № 5, С. 647–655.

16. Maksyutova N., Galeeva E., Mukhitov A., Romyantseva N., Victorova L.. Changes in the Growth of Tartary Buckwheat (*Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn.) Calli with Different Ability for Morphogenesis induced by Salicylic Acid // *The European Journal of Plant Science and Biotechnology*, 2009, V. 3 special issue 1 (Biology and Biotechnology, Health and Nutrition of Buckwheat), p. 71-74.

17. Горшкова Т.А., Гурьянов О.П., Микшина П.В., Ибрагимова Н.Н., Мокшина Н.Е., Сальников В.В., Агеева М.В., Аменицкий С.И., Чернова Т.Е., Чемикосова С.Б. Особый тип вторичной клеточной стенки, формируемый растительными волокнами // Физиология

растений, 2010, Т.57, №3, С.346-360.

18. Польшгалова О.О., Пономарева А.А. Протонофоры как индукторы энергозависимых изменений ультраструктуры митохондрий в клетках корней пшеницы // Цитология, 2010, Т.52, №3. С.211-218.

19. Arkhipova S.S., Raginov I.S., Mukhitov A.R., Chelyshev Y.A. Satellite cells of sensory neurons after various types of sciatic nerve trauma in the rat. // Neurosci. Behav. Physiol. , 2010, V. 40(6): 609-14.

20. Рахматуллина Д.Ф., Гордон Л.Х., Пономарева А.А., Огородникова Т.И., Алябьев А.Ю., Иудин В.С., Обычный А.А. (). Энергетический обмен и ультраструктура растительных клеток в условиях генерации оксида азота // Физиология растений, 2011, Т. 57, № 6. С.1–10.

21. Великанов Г.А., Белова Л.П., Пономарева А.А. Мембранные контакты эндоплазматического ретикулума и их возможные функции в растительной клетке // Известия РАН. Серия биологическая, 2011, №1. С.5-15.

22. Мухитов А.Р., Архипова С.С., Никольский Е.Е. Современная световая микроскопия в биологических и медицинских исследованиях. М.: Наука, 2011, 140 с.

23. Nurullin L.F., Mukhitov A.R., Tsentsyevytsky A.N., Petrova N.V., Samigullin D.V., Malomouzh A.I., Bukharaeva E.A., Vyskočil F., Nikolsky E.E. Voltage-dependent P/Q-type calcium channels at the frog neuromuscular junction // Physiological Research, 2011, V. 60 (5), p. 815-823.

24. Chernov V.M., Chernova O.A., Medvedeva E.S., Mouzykantov A.A., Ponomareva A.A., Shaymardanova G.F., Gorshkov O.V., Trushin M.V. Unadapted and adapted to starvation *Acholeplasma laidlawii* cells induce different responses of *Oryza sativa*, as determined by proteome analysis // J Proteomics, 2011, p. 2920-2936.