

Фамилия, Имя, Отчество	Степченкова Елена Игоревна
Ученая степень	Кандидат биологических наук
Ученое звание	-
Должность	Заведующий лабораторией мутагенеза и генетической токсикологии
Эл. почта	stepchenkova@gmail.com
Образование и повышение квалификации	Санкт-Петербургский государственный университет, магистр биологии, специализация - генетика
Область научных интересов	Генетический контроль мутагенеза, генетическая токсикология
Премии и награды (при наличии)	-
Избранные публикации	<p>Публикации за последние пять лет:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stepchenkova E.I., Shiriaeva A.A., Pavlov Y.I. Deletion of the DEF1 gene does not confer UV-immutability but frequently leads to self-diploidization in yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> // DNA Repair. 2018. V. 70. P. 49-54. 2. Zhuk A. S., Zadorsky S. P. Shiriaeva A. A., Kochenovae O. V., Inge-Vechtomov S. G., Stepchenkova E. I. Identification of the <i>kar1-1</i> mutation, leading to increase of cytoduction frequency and decrease of hybridization frequency in yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> // Genetika. 2018. T. 54. P. S18-S21. 3. Popova E.A., Protas A.V., Mukhametshina A.V., Ovsepyana G.K., Suezov R.V., Eremin A.V., Stepchenkova E.I., Tarakhovskaya E.R., Fonin A.V., Starova G.L., Mikolaichuk O.V., Porozov Y.B., Trifonov R.E. Synthesis, Biological Evaluation, and Molecular Docking Studies on the DNA and BSA Binding Interactions of palladium(II) and platinum(II) complexes featuring amides of tetrazol-1-yl- and tetrazol-5-ylacetic acids // Polyhedron. 2019. 158. P. 36-46 (accepted). 4. Zhuk A. S., Stepchenkova E. I., Pavlov Y. I., Inge-Vechtomov S. G. Evaluation of methods of synchronization of cell division in yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. Cell and Tissue Biology. 2017. V. 11(2), P. 111-122. 5. Andreychuk Yu. V., Shiryaeva A. A., Zhuk A. S.,

	<p>Stepchenkova E. I., Inge-Vechtomov S. G. Impact of prionization of the Sup35 protein [PSI⁺] on the frequency of genetic changes, accounted in the alpha-test in yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. Russian Journal of Genetics: Applied Research. 2017. V. 7(2), P. 172-174.</p> <p>6. Stepchenkova E.I., Tarakhovskaya E.R., Siebler H.M., Pavlov Y.I. Defect of Fe-S cluster binding by DNA polymerase δ in yeast suppresses UV-induced mutagenesis, but enhances DNA polymerase ζ – dependent spontaneous mutagenesis. DNA Repair 2017. V. 49, P. 60-69.</p> <p>7. Poliakov E., Cooper D.N., Stepchenkova E.I., Rogozin I.B. Genetics in genomic era // Genet Res Int. 2015: 364960.</p> <p>8. Northam M.R., Moore E.A., Mertz T.M., Binz S.K., Stith C.M., Stepchenkova E.I., Wendt K.L., Burgers P.M., Shcherbakova P.V. DNA polymerases ζ and Rev1 mediate error-prone bypass of non-B DNA structures. Nucleic Acids Res. 2014; 42(1): 290-306.</p> <p>9. Kozmin S. G., Stepchenkova E. I., Schaaper R. M. TusA (YhhP) and IscS are required for molybdenum cofactor-dependent base-analog detoxification. MicrobiologyOpen 2013; V. 2(5), P. 743–755 doi: 10.1002/mbo3.108. [Epub ahead of print].</p> <p>10. Lada A.G., Stepchenkova E.I., Waisertreiger I.S., Noskov V.N., Dhar A., Eudy J.D., Boissy R.G., Hirano M., Cooper M.D., Rogozin I.B., Pavlov Y.I. Genome-wide mutation avalanches induced in diploid yeast cells by a base analog or an APOBEC deaminase // PLoS Genet. 2013. 9(9): e1003736. doi:10.1371/journal.pgen.1003736.</p> <p>11. Kozmin S.G., Stepchenkova E.I., Chow S., Schaaper R. A critical role for the putative NCS2 nucleobase permease YjcD in sensitivity of <i>Escherichia coli</i> to cytotoxic and mutagenic purine analogs" MBio. 2013. V. 4(6). e00661-13.</p>
Преподаваемые дисциплины	«Репликация, репарация, мутагенез»; «Методы генетической токсикологии»
Общий стаж работы, лет	18 лет
Стаж работы по специальности, лет	18 лет