

Сведения о научных руководителях
диссертации Ефимовой Веры Сергеевны
«Реконструкция энзиматической холестерингидроксилазной/лиазной
системы быка в гетерологичных клетках»

1. Научный руководитель: Новикова Людмила Александровна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории топогенеза белков отдела молекулярных основ онтогенеза Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского МГУ имени М.В.Ломоносова

Место работы: НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 40.

Тел.: +7(495) 939-28-76

E-mail: novik@genebee.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.03 – Молекулярная биология за последние 5 лет:

1. Efimova V.S., Isaeva L.V., Rubtsov M.A., Novikova L.A. Analysis of *in vivo* activity of the bovine cholesterol hydroxylase/lyase system proteins expressed in *Escherichia coli*. *Molecular Biotechnology*. 2019 Apr;61(4):261-273.
2. Glyakina A.V., Strizhov N.I., Karpov M.V., Dovidchenko N.V., Matkarimov B.T., Isaeva L.V., Efimova V.S., Rubtsov M.A., Novikova L.A., Donova M.V., Galzitskaya O.V. Ile351, Leu355 and Ile461 residues are essential for catalytic activity of bovine cytochrome P450_{sc} (CYP11A1). *Steroids, Elsevier BV (Netherlands)*, 2019, 143, 80-90.
3. Efimova V.S., Isaeva L.V., Labudina A.A., Tashlitsky V.N., Rubtsov M.A., Novikova L.A. Polycistronic expression of mitochondrial steroidogenic P450_{sc} system in the HEK293T cell line. *Journal of Cellular Biochemistry, John Wiley & Sons Inc.(United States)*, 2019, 120(3),3124-3136.
4. Faletrov Y., Horetski M., Efimova V., Tugaeva K., Novikova L., Rubtsov M., Frolova N., Rudaya E., Isaeva L., Sluchanko N., Shkumatov V. Novel fluorescent NBD-labeled 20-hydroxycholesterol-like pregn-5-en-3b-ols: interactions with yeast cells and mammalian STARD1 protein. *FEBS open bio, John Wiley & Sons Inc. (United States)*, 2018, 8, 367-368.
5. Efimova V.S., Isaeva L.V., Makeeva D.S., Rubtsov M.A., Novikova L.A. Expression of Cholesterol Hydroxylase/Lyase System Proteins in Yeast *S. cerevisiae* Cells as a Self-Processing Polyprotein. *Molecular Biotechnology*, 2017, 59(9-10), 394-406.

6. Labudina A.A., Efimova V.S., Isaeva L.V., Rubtsov M.A., Novikova L.A. Polycistronic expression of mitochondrial steroidogenic P450_{scc} system in the nonsteroidogenic HEK293T cell line. *JWMS Archives*, 2016, 2(2), 124-124.

2. Рубцов Михаил Александрович

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной биологии кафедры молекулярной биологии Биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

Место работы: МГУ имени М.В.Ломоносова

Адрес места работы: Ленинские горы, д. 1, стр.12.

Тел.: +7(495)9392735

E-mail: ma_rubtsov@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.03 – Молекулярная биология за последние 5 лет:

Efimova V.S., Isaeva L.V., Rubtsov M.A., Novikova L.A. Analysis of *in vivo* activity of the bovine cholesterol hydroxylase/lyase system proteins expressed in *Escherichia coli*. *Molecular Biotechnology*. 2019 Apr, 61(4), 261-273.

Glyakina A.V., Strizhov N.I., Karpov M.V., Dovidchenko N.V., Matkarimov B.T., Isaeva L.V., Efimova V.S., Rubtsov M.A., Novikova L.A., Donova M.V., Galzitskaya O.V. Ile351, Leu355 and Ile461 residues are essential for catalytic activity of bovine cytochrome P450_{scc} (CYP11A1). *Steroids*, 2019, 143, 80-90.

Syrkina M.S., Potashnikova D.M., Veiko V.P., Vassetzky Y.S., Rubtsov M.A. From an increase in the number of tandem repeats through the decrease of sialylation to the down-regulation of muc1 expression level. *Journal of Cellular Biochemistry*, 2019 Mar, 120(3), 4472-4484

Efimova V.S., Isaeva L.V., Labudina A.A., Tashlitsky V.N., Rubtsov M.A., Novikova L.A. Polycistronic expression of mitochondrial steroidogenic P450_{scc} system in the HEK293T cell line. *Journal of Cellular Biochemistry*, 2019, 120(3), 3124-3136.

Syrkina M.S., Maslakova A.A., Potashnikova D.M., Veiko V.P., Vassetzky Y.S., Rubtsov M.A. Dual role of the extracellular domain of human mucin MUC1 in metastasis. *Journal of Cellular Biochemistry*, 2017, 118(11), 4002–4011.

Syrkina M.S., Vassetzky Y.S., Rubtsov M.A. MUC1 Story: Great Expectations, Disappointments and the Renaissance. *Current Medicinal Chemistry*, 2019, 26(3), 554-563.

Gorokhovets N.V., Makarov V.A., Petushkova A.I., Prokopets O., Rubtsov M.A., Savvateeva L.V., Zernii E.Yu., Zamyatnin A.A. Rational Design of Recombinant Papain-Like Cysteine Protease: Optimal Domain Structure and Expression Conditions for Wheat-Derived Enzyme Triticain- α . *International Journal of Molecular Sciences*, 2017 Jun 29, 18(7), pii: E1395.

Efimova V.S., Isaeva L.V., Makeeva D.S., Rubtsov M.A., Novikova L.A. Expression of Cholesterol Hydroxylase/Lyase System Proteins in Yeast *S. cerevisiae* Cells as a Self-Processing Polyprotein. *Molecular Biotechnology*, 2017, 59(9-10), 394-406.

Germini D., Bou S. Y., Tsfasman T., Osina K., Robin C., Lomov N., Rubtsov M., Sjakste N., Lipinski M., Vassetzky Y. A One-Step PCR-Based Assay to Evaluate the Efficiency and Precision of Genomic DNA-Editing Tools. *Molecular Therapy - Methods & Clinical Development*, 2017, 5, 43-50.

Rubtsov M.A., Syrkina M.S., Aliev G. RGD-based Therapy: Principles of Selectivity. *Current Pharmaceutical Design*, 2016, 22(7), 925-932.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ 03.01.

доктор биологических наук

Т. В. Комарова