

## **Сведения об официальном оппоненте**

**Готтих Марина Борисовна**, доктор химических наук, специальность 02.00.10 - биоорганическая химия, профессор, главный научный сотрудник, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А. Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, г. Москва.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Andrey N. Anisenko, Ekaterina S. Knyazhanskaya, Artur O. Zalevsky, Julia Yu Agapkina, Aleksander I. Sizov, Timofey S. Zatsepin, and Marina B. Gottikh. Characterization of HIV-1 integrase interaction with human Ku70 protein and initial implications for drug targeting. *Scientific reports*, 7(1), 2017.
2. Andrey N. Anisenko, Ekaterina S. Knyazhanskaya, Timofey S. Zatsepin, and Marina B. Gottikh. Human Ku70 protein binds hairpin RNA and double stranded DNA through two different sites. *Biochimie*, 132:85–93, 2017.
3. S. P. Korolev, T. S. Zatsepin, and M. B. Gottikh. Oligonucleotide inhibitors of HIV-1 integrase efficiently inhibit HIV-1 reverse transcriptase. *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*, 43(2):135–139, 2017.
4. E. Knyazhanskaya, A. Anisenko, T. Zatsepin, and M. Gottikh. Interaction between HIV-1 integrase and the host protein Ku70: identification of the binding site and study of the influence on integrase–proteasome interplay. *Retrovirology*, 13(68):17–17, 2016.
5. E. S. Knyazhanskaya, O. A. Shadrina, A. N. Anisenko, and M. B. Gottikh. Role of DNA-dependent protein kinase in the HIV-1 replication cycle. *Molecular Biology*, 50(4):567–579, 2016.
6. P. A. Nikitina, I. I. Tkach, E. S. Knyazhanskaya, M. B. Gottikh, and V. P. Perevalov. Synthesis of and HIV-1 integrase inhibition by 2-[7-(fluorobenzyloxy)-4-oxo-4hchromen-3-yl]-1-hydroxyimidazoles. *Pharmaceutical Chemistry Journal*, 50(8):513–518, 2016.
7. Е. С. Княжанская, О. А. Шадрина, А. Н. Анисенко, и М. Б. Готтих. Роль ДНК-зависимой протеинкиназы в репликации ВИЧ-1. *Молекулярная биология*, 50(4):639–654, 2016.
8. Ekaterina Knyazhanskaya, Andrey Anisenko, Marina Gottikh, and Timofei Zatsepin. Structural characterization of the binding of HIV-1 integrase to its cellular cofactor Ku70.

Protein Science, 24:165–165, 2015.

9. О. А. Шадрина, Т. С. Зацепин, Ю. Ю. Агапкина, М. Г. Исагулянц, and М. Б. Готтих. Сравнительный анализ влияния мутаций лекарственной устойчивости на активность интеграз ВИЧ-1 субтипов А и В. *Acta Naturae*, 7(1):43–52, 2015.