



ШЕСТОПАЛОВА Ганна Вікторівна (13. 05. 1958, Харків) — біофізик. Дочка [В. Шестопапова](#). Доктор фізико-математичних наук (2007), професор (2018). Премія імені О. Давидова НАНУ (2022). Орден княгині Ольги 3-го ступеня (2018). Закінчила Харківський університет (1980). Від 1983 працює в Інституті радіофізики та електроніки НАНУ (Харків): від 2005 — завідувач відділу біологічної фізики; за сумісництвом — професор однойменної кафедри Харківського університету. Наукові інтереси пов'язані з вивченням механізмів взаємодій в молекулярних системах «біо-

макромолекули (або їх компоненти та похідні) — вода — іони — біологічно активні речовини» і механізмів білково-нуклеїнового впізнавання. Ґрунтовно дослідила процеси агрегації у водних розчинах біологічно активних ароматичних сполук; процеси формування гідратного оточення компонентів та фрагментів нуклеїнових кислот та їхніх комплексів з біологічно активними речовинами; механізми молекулярного впізнавання в білково-нуклеїнових комплексах.

Основні праці

Фізичні принципи молекулярної організації і структурної динаміки біополімерів. Х., 2012; Полиморфизм ДНК и проблема белково-нуклеинового узнавания. Saarbrucken, 2014; Structure, Thermodynamics and Energetics of Drug-DNA Interactions: Computer Modeling and Experiment // Application of Computational Techniques in Pharmacy and Medicine. Ser. Challenges and Advances in Computational Chemistry and Physics. 2014. Vol. 17; Hydration of DNA-binding biological active compounds: EHF dielectrometry and molecular modeling results // Structural Chemistry. 2016. Vol. 27; Combined use of the hepatitis C drugs and amentoflavone could interfere with binding of the spike glycoprotein of SARS-CoV-2 to ACE2: the results of a molecular simulation study // J. Biomol. Struct. Dyn. 2022. Vol. 40; Основи молекулярної та клітинної біофізики: Навч. посіб. Х., 2023 (усі — співавт.).

[П. М. Мележик](#)

Бібліографічний опис:

Шестопапов Ганна Вікторівна / П. М. Мележик // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. — К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2025. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-887519>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).