

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН

ПЫШНЫЙ Дмитрий Владимирович

член-корреспондент РАН, доктор химических наук, профессор РАН, доцент

директор ИХБФМ СО РАН, г. Новосибирск, 1969
года рождения, заслуженный деятель науки Си-
бирского отделения РАН

Пышный Д. В. — специалист в области биоорганической химии, физико-химической и молекулярной биологии, молекулярной диагностики, автор более 450 научных трудов, из них: статьи в рецензируемых журналах и главах в коллективных монографиях — 220; патенты и заявки на изобретение — 16; тезисы докладов на конференциях — 215, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. — 62 научные работы.

Основные научные результаты Пышного Д. В.:

- разработаны методы синтеза широкого спектра функциональных олигонуклеотидных производных, выступающих в качестве инструментов для молекулярной диагностики и средств направленного воздействия на нуклеиновые кислоты; разработаны методы тонкого термодинамического анализа эффективности образования различного типа олигонуклеотидных комплексов, несущих различные функциональные группы, в том числе новые типы модификаций; созданы алгоритмы рационального конструирования олигонуклеотидных систем с заданной функциональностью;
- предложены оригинальные подходы к созданию систем молекулярной диагностики нуклеиновых кислот (ДНК и РНК), основанные как на прямой (label-free) регистрации биомолекул, так и на использовании новых олигонуклеотидных производных в комбинации с высокоспецифичными ферментами — ДНК-лигазами и ДНК-полимеразами. Предложены оригинальные способы оптимизации подходов к амплификации анализируемых фрагментов ДНК.

Пышный Д. В. ведет преподавательскую работу в Новосибирском национальном исследовательском государственном университете (НГУ). Под его руководством выполнено 6 кандидатских (1 к.б.н., 1 к.ф.-м.н., 4 к.х.н.) диссертаций и более 10 дипломных работ в области химии, биологии и физики. С 2020 г. является руководителем направления «Генетика, персонализированная и прогностическая медицина» на программе «Большие вызовы» в ОЦ «Сириус».

Пышный Д. В. — член редколлегии журнала «Вавиловский журнал генетики и селекции» СО РАН, член Объединенного ученого совета СО РАН по биологическим наукам, председатель Ученого совета ИХБФМ СО РАН, председатель двух диссертационных советов, созданных при ИХБФМ СО РАН, является экспертом РАН и членом комиссии по популяризации науки РАН, членом ряда межведомственных и экспертных Советов федерального уровня.

Пышный Д. В. награжден дипломами Министерства образования и науки РФ за руководство студенческими работами, почетными грамотами Российской академии наук и Сибирского отделения Российской академии наук, благодарностью губернатора Новосибирской области.

Пышный Д. В. с 2017 г. является директором института. За этот институт был признан институтом I категории, получил право и создал при ИХБФМ СО РАН собственные диссертационные советы. Пышный Д.В. ведет активную научную деятельность, возглавляя лабораторию биомедицинской химии.

Выдвижение: Пышный Д. В. выдвинут кандидатом на должность руководителя (директора) ИХБФМ СО РАН Ученым советом ИХБФМ СО РАН (выписка из протокола № 10 от 06.09.2021 г.: состав – 18 чел., из них присутствовало – 15. 15 – за; 0 – против; 0 – воздержавшихся; 0 – недействительных).