

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
победителей конкурса 2015 года «ТОП-10» результатов деятельности  
ученых Национальной академии наук Беларуси в области  
фундаментальных и прикладных исследований

*Утверждено постановлением Бюро Президиума НАН Беларуси от 14 января 2016 г. № 5*

1. **Андрианов Александр Михайлович**, главный научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси», доктор химических наук, **Кашин Иван Александрович**, аспирант этого же института, **Корноушенко Юрий Валерьевич**, научный сотрудник этого же института, **Тузиков Александр Васильевич**, генеральный директор государственного научного учреждения «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси», доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент –

*за обнаружение на основе компьютерного скрининга и моделирования новых низкомолекулярных химических соединений с ароматическими фрагментами, формирующих перспективные базовые структуры для создания эффективных лекарственных препаратов против ВИЧ/СПИД с широким спектром нейтрализующего действия.*

2. **Орлович Валентин Антонович**, академик-секретарь Отделения физики, математики и информатики Национальной академии наук Беларуси, доктор физико-математических наук, профессор, академик, **Водчиц Александр Иванович**, ведущий научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси», кандидат физико-математических наук –

*за создание новых наноразмерных глобулярных фотонных кристаллов, заполненных активными к комбинационному рассеянию веществами, и демонстрацию возможности формирования на их базе компактных нелинейно-оптических преобразователей лазерного излучения и сенсоров для анализа малых количеств веществ.*

3. **Троянчук Игорь Олегович**, заведующий лабораторией государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению», доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент, **Бушинский Максим Владиславович**, научный сотрудник этого же центра –

*за установление природы сильных положительных обменных взаимодействий в магнитных полупроводниках, что обеспечивает появление новых материалов с высокими температурами ферромагнитного упорядочения для применения в спинтронике.*

**4. Гракович Петр Николаевич**, ведущий научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт механики металлополимерных систем имени В.А.Белого Национальной академии наук Беларуси», кандидат технических наук, **Жандаров Сергей Федорович**, ведущий научный сотрудник этого же института, кандидат технических наук, **Иванов Леонид Федорович**, заведующий отделом этого же института, кандидат технических наук, **Толстопятов Евгений Максимович**, главный научный сотрудник этого же института, доктор технических наук, доцент, **Шелестова Валентина Александровна**, ведущий научный сотрудник этого же института, кандидат технических наук –

*за обнаружение эффектов проявления сверхкритического состояния в полимерах, подвергнутых в вакууме воздействию излучения CO<sub>2</sub>-лазера, в результате чего полимеры приобретают модифицированное молекулярное строение, приводящее к абляции политетрафторэтилена с высоким выходом волокнисто-пористых продуктов.*

**5. Солдатов Владимир Сергеевич**, заведующий отделом государственного научного учреждения «Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси», доктор химических наук, профессор, академик, **Косандрович Евгений Генрихович**, ведущий научный сотрудник этого же института, кандидат химических наук, доцент –

*за разработку термодинамической и квантово-химической модели преобладающих комплексов ионитов с водой в процессе гидратации, которая позволила визуализировать их атомарное строение, состояние протона, ионов лития и натрия, а также с высокой точностью определить макроскопические свойства этих материалов.*

**6. Гилеп Андрей Александрович**, заведующий отделом государственного научного учреждения «Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси», кандидат химических наук, **Струшкевич Наталья Владимировна**, ведущий научный сотрудник этого же института, кандидат химических наук, **Янцевич Алексей Викторович**, ведущий научный сотрудник этого же института, кандидат химических наук, **Усанов Сергей Александрович**, директор государственного научного уч-

реждения «Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси», доктор химических наук, профессор, член-корреспондент –

*за определение высокоактивного интермедиата в реакции превращения холестерина в прегненолон (оксо-комплекс в активном центре фермента гидроксилазы/20,22лиазы), что стало основополагающим для выявления механизма возникновения патологических состояний, связанных с нарушением биосинтеза стероидных гормонов.*

**7. Степченко Владимир Александрович**, научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси», **Соколов Юрий Александрович**, ведущий научный сотрудник этого же института, кандидат физико-математических наук, **Михайлопуло Игорь Александрович**, главный научный сотрудник этого же института, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент, **Береснев Андрей Игоревич**, научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси», **Квач Сергей Вячеславович**, ведущий научный сотрудник этого же института, кандидат биологических наук, **Зинченко Анатолий Иванович**, заведующий лабораторией этого же института, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент –

*за установление молекулярного механизма активации ключевого биокатализатора в синтезе компонентов нуклеиновых кислот (пуриннуклеозид фосфорилазы), который позволил определить исходные нуклеозиды для создания лекарственных препаратов с противоопухолевой и противовирусной активностью и синтезировать фармакологически перспективные фторпроизводные дезокси- и дидезоксинуклеозидов.*

**8. Буко Вячеслав Ульянович**, заведующий отделом республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «Институт биохимии биологически активных соединений Национальной академии наук Беларуси», доктор биологических наук, профессор, **Белановская Елена Брониславовна**, научный сотрудник этого же института, **Нарута Елена Евграфовна**, ведущий научный сотрудник этого же института, кандидат биологических наук, **Лукивская Оксана Ярославовна**, ведущий научный сотрудник этого же института, кандидат биологических наук –

*за выявление эффекта гена, трансформирующего опухоль гипофиза (РТТГ), являющегося необходимым фактором, регулирующим развитие фиброгенеза при фиброзе/циррозе пече-*

*ни, который рассматривается как новая мишень для фармакотерапии.*

9. **Лакиза Вадим Леонидович**, заместитель директора государственного научного учреждения «Институт истории Национальной академии наук Беларуси», кандидат исторических наук, доцент, **Войтехович Андрей Вячеславович**, заведующий отделом этого же института, кандидат исторических наук, **Кенько Павел Михайлович**, научный сотрудник этого же института –

*за выявление и систематизацию ранее неизвестных памятников историко-культурного наследия Беларуси и славянской культуры (комплекс «Василевщина»), позволяющих реконструировать исторические события, образ жизни и быта в X–XII вв., конкретизировать этапы заселения белорусских земель славянами, что представляет особую ценность для мировой исторической науки и культуры.*

10. **Лапа Виталий Витальевич**, директор республиканского научного дочернего унитарного предприятия «Институт почвоведения и агрохимии», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик, **Михайловская Наталья Алексеевна**, заведующий лабораторией этого же института, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент –

*за разработку новых биохимических и микробиологических критериев формирования плодородия дерново-подзолистых и суглинистых почв, позволяющих оценить активность процессов минерализации и гумификации в циклах углерода и азота и создать методику направленной трансформации органического вещества почвы.*