

ПЕРЕЧЕНЬ
победителей конкурса 2014 года «Топ-10 результатов ученых
Национальной академии наук Беларуси в области фундаментальных
и прикладных исследований»

Утверждено постановлением Бюро Президиума НАН Беларуси от 26 марта 2015 г. № 115

1. Стогний Александр Иванович, кандидат физико-математических наук, исполняющий обязанности главного научного сотрудника государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению», **Новицкий Николай Николаевич**, кандидат физико-математических наук, научный сотрудник этого же центра, **Будько Тамара Олеговна**, ведущий инженер этого же центра –

за создание новых магнитных метаматериалов – магнито-плазмонных кристаллов, представляющих собой металло-диэлектрические гетероструктуры, содержащие слой магнитного диэлектрика с перфорированным нанослоем золота, обладающие рекордным значением магнитооптического эффекта, необходимые для разработки сверхточных фотонных устройств.

2. Низовцев Александр Павлович, ведущий научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси», **Килин Сергей Яковлевич**, академик, доктор физико-математических наук, заместитель Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси, заведующий лабораторией государственного научного учреждения «Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси», **Пушкарчук Александр Леонидович**, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси» –

за обнаружение пути создания твердотельных квантовых компьютеров на основе алмаза. Найден островок стабильности в положении изотопа углерода ^{13}C относительно NV-центра в алмазе, для которого время когерентности ядерного спина ^{13}C при комнатной температуре составляет десятки минут, что позволяет значительно увеличить число логических операций.

3. Михнев Валерий Александрович, доктор технических наук, доцент, главный научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси» –
за разработку нового фазо-временного метода распознавания подповерхностных объектов при импульсной радиолокации. Метод позволяет различать подповерхностные объекты, имеющие одинаковую форму, но разные диэлектрические свойства.

4. Красько Ольга Владимировна, кандидат технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник государственного научного учреждения «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси» –
за выявление нового маркера опухоли щитовидной железы, дающего возможность рассчитывать степень агрессивности карциномы и тем самым спланировать лечение.

5. Усанов Сергей Александрович, член-корреспондент, доктор химических наук, директор государственного научного учреждения «Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси», **Гилеп Андрей Александрович**, кандидат химических наук, заведующий отделом этого же института, **Струшкевич Наталия Владимировна**, кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник этого же института, **Диченко Ярослав Владимирович**, научный сотрудник этого же института, **Грабовец Ирина Петровна**, научный сотрудник этого же института –

за расшифровку пространственной структуры важнейшего мембранного гемопротейда человека. Результат является ключевым в поисках молекулярных механизмов возникновения патологических состояний, связанных с нарушением утилизации холестерина и биосинтеза желчных кислот.

6. Моссэ Ирма Борисовна, доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией государственного научного учреждения «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси», **Морозик Павел Михайлович**, кандидат биологических наук, доцент, старший научный сотрудник этого же института, **Жур Кристина Валерьевна**, младший научный сотрудник этого же института, **Амельянович Максим Дмитриевич**, младший научный сотрудник этого же института –
за обнаружение полиморфных вариантов специфических генов человека, которые можно использовать как эффектив-

ные маркеры для выявления предрасположенности к остеопоротическим изменениям.

7. Семеник Татьяна Александровна, младший научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси», **Пашкевич Светлана Георгиевна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией этого же института, **Федорова Екатерина Викторовна**, научный сотрудник этого института, **Новаковская Светлана Алексеевна**, кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией этого же института, **Арчакова Людмила Ивановна**, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник этого же института, **Кульчицкий Владимир Адамович**, член-корреспондент, доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе этого же института –

за исследование чувствительности головного мозга к углекислому газу и природы раннего поражения клеток миокарда, на основе чего установлены причины остановки дыхания при обструктивном апноэ сна и определена новейшая система лечения пациентов с кардиомиопатией.

8. Наумов Александр Дмитриевич, доктор биологических наук, доцент, директор государственного научного учреждения «Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси», **Никитин Александр Николаевич**, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией этого же института –

за создание многопараметрической вероятностной модели, использующей эмпирические данные и метод максимальной энтропии, для оценки вторичного перераспределения радионуклидов (плутония-239, -240 и цезия-137) в естественных экосистемах. С помощью модели имеется возможность производить оценку динамики объемной радиоактивности в приземном слое воздуха и в водоемах.

9. Щербин Дмитрий Григорьевич, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией государственного научного учреждения «Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси», **Галец-Буй Инесса Веславовна**, кандидат биологических наук, научный сотрудник этого же института, **Лозникова Светлана Жоржевна**, кандидат биологических наук, научный сотрудник этого же института, **Дмитрук Ольга Геннадьевна**, младший научный сотрудник этого же института –

за определение свойств комплексов, включающих полиамидаминные и фосфорные дендримеры, связанные с рибонуклеиновыми кислотами, состоящие в их нетоксичности и высокой эффективности для генетической терапии злокачественных новообразований.

10. **Костюк Михаил Павлович**, академик, доктор исторических наук, главный научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт истории Национальной академии наук Беларуси», **Данилович Вячеслав Викторович**, кандидат исторических наук, доцент, директор государственного научного учреждения «Институт истории Национальной академии наук Беларуси», **Лакиза Вадим Леонидович**, кандидат исторических наук, доцент, заместитель директора этого же института, **Метельский Андрей Анатольевич**, старший научный сотрудник этого же института, **Голубев Валентин Федорович**, доктор исторических наук, профессор, заведующий отделом этого же института, **Яновская Валентина Васильевна**, кандидат исторических наук, доцент, заведующий отделом этого же института –

за комплексное исследование многогранной истории г. Новогрудка с древнейших времен до современности, его становления и развития, а также роль как одного из важнейших государствообразующих центров на белорусских землях – первой столицы Великого Княжества Литовского; раскрыто военно-политическое, социально-экономическое и духовно-культурное значение для современной Беларуси.