

ПЕРЕЧЕНЬ
победителей конкурса 2018 года «Топ-10» результатов деятельности
ученых Национальной академии наук Беларуси в области
фундаментальных и прикладных исследований

Утверждено постановлением Бюро Президиума НАН Беларуси от 20 декабря 2018 г. № 638

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

за выдвигание научной гипотезы и экспериментальное подтверждение наличия в алмазе с NV центрами множества положений изотопического углерода, наиболее подходящих для практической реализации квантово-информационных устройств памяти и коррекции ошибок в процессорах на NV-спиновых системах, а также для применений в нанометрологии и биомедицине.

2. Плавский Виталий Юльянович, заместитель директора по научной работе государственного научного учреждения «Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси», кандидат физико-математических наук; **Микулич Александр Васильевич**, заместитель заведующего центром государственного научного учреждения «Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси»; **Третьякова Антонина Ивановна**, научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси»; **Казючиц Ольга Александровна**, заместитель директора по научной работе – начальник отдела научных исследований и разработок республиканского производственного унитарного предприятия «Академфарм»; **Добыш Инна Ивановна**, руководитель группы микробиологического анализа республиканского производственного унитарного предприятия «Академфарм», –

за установление механизма летального действия света видимой области спектра на патогенные микроорганизмы,

суть которого заключается в эффекте многоударности и накоплении определенного числа фотоповреждений жизненно важных молекул-мишеней для разработки новых фототерапевтических технологий эффективной инактивации.

3. Песецкий Степан Степанович, заведующий отделом государственного научного учреждения «Институт механики металлополимерных систем имени В.А.Белого Национальной академии наук Беларуси», доктор технических наук, профессор, член-корреспондент; **Кривогуз Юрий Михайлович**, заведующий сектором государственного научного учреждения «Институт механики металлополимерных систем имени В.А.Белого Национальной академии наук Беларуси», кандидат технических наук, доцент, –

за обнаружение эффекта аномального повышения (более чем на два порядка) вязкости расплава смесей алифатических полиамидов с полимерами олефинов, обеспечившего синтез принципиально новых типов многофункциональных полиамидных материалов, в том числе суперударопрочных.

4. Сидоренко Александр Юрьевич, исполняющий обязанности заведующего лабораторией государственного научного учреждения «Институт химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси», кандидат химических наук; **Агабеков Владимир Енокович**, исполняющий обязанности директора государственного научного учреждения «Институт химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси», доктор химических наук, профессор, академик, –

за создание нанокатализаторов нового поколения на основе галлуазитовых нанотрубок для синтеза гетероциклических соединений, обладающих высокой биологической активностью.

5. Айзберг Ромма Ефимович, главный научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси», доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент; **Гарецкий Радим Гаврилович**, главный научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси», доктор геолого-минералогических наук, академик; **Каратаев Герман Иванович**, главный научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси», доктор геолого-минералогических наук; **Грибик Ярослав Гаврилович**, заведующий лабораторией государственного научного учреждения «Институт приро-

допользования Национальной академии наук Беларуси», кандидат геолого-минералогических наук, –

за разработку новых представлений о палеогеодинамической эволюции глубинных зон земной коры и верхней мантии Припятского и Днепровского палеорифтовых нефтегазоносных бассейнов, позволяющих повысить эффективность геолого-разведочных работ.

6. Падутов Владимир Евгеньевич, заведующий лабораторией государственного научного учреждения «Институт леса Национальной академии наук Беларуси», доктор биологических наук, член-корреспондент; **Баранов Олег Юрьевич**, заведующий сектором государственного научного учреждения «Институт леса Национальной академии наук Беларуси», доктор биологических наук, доцент; **Пантелеев Станислав Викторович**, старший научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт леса Национальной академии наук Беларуси», кандидат биологических наук; **Можаровская Людмила Валентиновна**, научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт леса Национальной академии наук Беларуси», –

за установление молекулярно-генетических механизмов формирования устойчивости древесных растений к биотическим и абиотическим стрессам на основе метагеномного анализа микробных сообществ и секвенирования ядерных и цитоплазматических геномов лесообразующих форм, что обеспечивает совершенствование мероприятий по селекции.

7. Чешик Игорь Анатольевич, директор государственного научного учреждения «Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси», кандидат медицинских наук; **Никитин Александр Николаевич**, заведующий лабораторией государственного научного учреждения «Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси», кандидат сельскохозяйственных наук, –

за обнаружение эффекта влияния почвенных микроорганизмов на биологическую мобильность радионуклидов как основы нового поколения технологий нивелирования перехода радиоактивного цезия в сельскохозяйственные растения.

8. Линевиц Сергей Борисович, руководитель специализированной научно-исследовательской группы подводной археологии, научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт истории Национальной академии наук Беларуси»; **Чернявский Максим Михайлович**, старший научный сотрудник государственного научного учреждения

«Институт истории Национальной академии наук Беларуси», **Кошман Вадим Иванович**, заведующий отделом государственного научного учреждения «Институт истории Национальной академии наук Беларуси», кандидат исторических наук, доцент, –

за обнаружение и исследование уникальных памятников и артефактов мирового уровня методами подводной археологии: стоянки неолита–бронзового века Кривина-3; лодки-долбленки начала XVI века, поднятой со дна р. Неман; оборонительных сооружений Жаберского замка XVII–XVIII веков; места переправы армии Наполеона в ноябре 1812 г. через р. Березину.

9. **Козловская Зоя Аркадьевна**, заведующий лабораторией республиканского научно-производственного дочернего унитарного предприятия «Институт плодородства», доктор сельскохозяйственных наук, профессор; **Ярмолич Сергей Андреевич**, заведующий отделом республиканского научно-производственного дочернего унитарного предприятия «Институт плодородства», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент; **Гашенко Татьяна Александровна**, ведущий научный сотрудник республиканского научно-производственного дочернего унитарного предприятия «Институт плодородства», кандидат сельскохозяйственных наук; **Кондратенок Юлия Георгиевна**, ведущий научный сотрудник республиканского научно-производственного дочернего унитарного предприятия «Институт плодородства», кандидат сельскохозяйственных наук, –

за создание оригинального гибридного фонда яблони с использованием маркер-сопутствующей селекции, что позволило получить выдающийся сорт среднего срока созревания с повышенной урожайностью, высокой зимостойкостью и устойчивостью к болезням.

10. **Шейко Иван Павлович**, первый заместитель генерального директора республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик, –

за разработку методов ускоренного получения высококачественных генотипов животных, основанных на конструировании суммарных индексов оценки племенных качеств животных, позволяющих ускорить селекционный процесс.