



Распоряжение Президента Республики Беларусь

21 декабря 2015 г.

№ 21рп

г. Минск

О назначении стипендий Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым на 2016 год

1. В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 11 августа 2005 г. № 367 "О совершенствовании стимулирования творческого труда молодых ученых" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2005 г., № 127, 1/6693) и на основании предложений Межведомственной комиссии по рассмотрению кандидатур для назначения стипендий Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым:

1.1. установить на 2016 год размер стипендий Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым 3 500 000 рублей в месяц;

1.2. назначить стипендии Президента Республики Беларусь, установленные в подпункте 1.1 настоящего пункта, талантливым молодым ученым согласно приложению.

2. Министерству финансов выделить в 2016 году Академии управления при Президенте Республики Беларусь, Белорусскому государственному концерну по нефти и химии, Министерству здравоохранения, Министерству образования, Министерству сельского хозяйства и продовольствия, Национальной академии наук Беларуси из республиканского бюджета за счет средств резервного фонда Президента Республики Беларусь денежные средства на выплату стипендий, назначенных в соответствии с настоящим распоряжением.

Президент
Республики Беларусь



А.Лукашенко

Приложение
к распоряжению Президента
Республики Беларусь
21.12.2015 № 21Прп

Список талантливых молодых ученых,
которым назначены стипендии Президента
Республики Беларусь на 2016 год

Аляхнович Наталья Сергеевна, ассистент учреждения образования "Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет", – за выявление иммуномодулирующих свойств красителей пищи и лекарственных средств, разработку методов оценки гиперчувствительности к ним у больных, что позволяет осуществить предупреждение рецидивов заболеваний, вызванных употреблением пищи и лекарственных средств, содержащих красители; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 актами о внедрении в лечебную практику учреждения здравоохранения "Витебская областная клиническая больница", 2 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет";

Анцух Наталья Сергеевна, доцент Белорусского государственного университета, кандидат юридических наук, – за обоснование необходимости реформирования международного частного права Республики Беларусь, в том числе по вопросам применения механизмов ограничения действия иностранного права, регламентации брачно-семейных и наследственных отношений, а также за разработку предложений о системном совершенствовании законодательства в сфере медицины, в том числе в области трансплантологии, донорства крови, генетики и эмбриологии, с учетом норм современных международных соглашений и опыта зарубежных государств; полученные результаты опубликованы в 3 монографиях, отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 8 актами о внедрении в учебный процесс Белорусского государственного университета;

Арико Сергей Евгеньевич, старший преподаватель учреждения образования "Белорусский государственный технологический университет", кандидат технических наук, – за разработку и реализацию современных

технологий лесозаготовительных работ в составе "харвестер – форвардер", позволивших обосновать оптимальные параметры базового шасси и технологического оборудования лесозаготовительной техники, установить режимы ее эффективной эксплуатации и создать в открытом акционерном обществе "Минский тракторный завод" первый в Республике Беларусь шарнирно-сочлененный харвестер для рубок промежуточного лесопользования, внедрение которого обеспечило повышение эффективности заготовки древесного сырья, увеличение производительности труда на 5 – 7 процентов, а также улучшение эргономических показателей и безопасности работы оператора; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 12 патентами, 3 актами о внедрении в практическую деятельность, 5 справками о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусский государственный технологический университет";

Бизунок Наталья Анатольевна, заведующий кафедрой учреждения образования "Белорусский государственный медицинский университет", доктор медицинских наук, – за создание теории плейотропного действия биологически активных соединений и лекарственных средств, раскрывающей сущность мультивариантных зависимостей "доза (концентрация) – эффект" биологически активных соединений и лекарственных средств на молекулярно-клеточном уровне, что позволяет выявить количественные закономерности их биологического действия и имеет важное фундаментальное и прикладное значение для фармакологии и терапии, разработку научных подходов к фармакологическому управлению оксидантным стрессом на молекулярно-клеточном уровне и создание новых лекарственных средств ("Нейрамин", "Валикар", "Троцепрол", "Лейаргунал", "Инокардин", "Аспаргит", "Тетракард"); полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 8 патентами, 7 актами о внедрении в научно-практическую деятельность государственного научного учреждения "Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси", 5 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусский государственный медицинский университет";

Богдан Василий Генрихович, начальник военно-медицинского факультета – профессор учреждения образования "Белорусский государственный медицинский университет", доктор медицинских наук, – за установление новых закономерностей патогенеза послеоперационных грыж живота, формирование и обоснование концепции нового научного направления в герниологии, основанного на использовании разработанной технологии и методов локальной трансплантации

мезенхимальных стволовых клеток из жировой ткани при пластике брюшной стенки, разработку и внедрение в клиническую практику новых методов комплексной предоперационной подготовки и хирургического лечения пациентов с различными формами послеоперационных грыж живота, что позволило снизить уровень местных и системных осложнений, сократить частоту рецидивов заболевания, уменьшить длительность стационарного лечения; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 20 патентами, 4 инструкциями по применению, утвержденными Министерством здравоохранения, 12 актами о внедрении в лечебную практику учреждений здравоохранения и 2 актами о внедрении в учебный процесс учреждений образования;

Божок Татьяна Станиславовна, научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси", – за разработку методов синтеза новых фторзамещенных 5-азапиримидиновых нуклеозидов, обладающих повышенной гидролитической стабильностью и проявивших цитостатическую активность в отношении ряда клеточных линий опухолей человека, что позволило выявить перспективный оригинальный нуклеозидный аналог (2-дезоксидезокси-2-фтор-5-азациитидин) с улучшенными фармакологическими свойствами, а также за участие в разработке технологии получения фармацевтической субстанции азациитидина для создания отечественного противоопухолевого лекарственного средства "Азациитидин"; полученные результаты опубликованы в монографии, отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена лабораторными технологическими регламентами на производство и положительным решением на выдачу патента;

Бондаренко Анна Витальевна, старший научный сотрудник учреждения образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", кандидат технических наук, – за разработку научных основ технологии формирования наноструктурированных пленок металлов путем химического замещения пористого кремния и выявление взаимосвязи между их структурой и физическими свойствами, что позволило разработать гибкие электрические межсоединения для устройств микро- и наносистемной техники и определить перспективы их использования в микро- и наноэлектронике, биомедицине; полученные результаты опубликованы в 3 монографиях, отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 сертификатами о возможности их практического использования в компании "Rise Technology S.r.l." и университете "Sapienza" (г.Рим, Итальянская Республика), 2 актами

о практическом использовании в открытом акционерном обществе "ИНТЕГРАЛ" – управляющая компания холдинга "ИНТЕГРАЛ", 4 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники";

Бритиков Владимир Владимирович, научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси", – за установление молекулярных механизмов функционирования важнейших белков человека, в том числе за клонирование, гетерологическую экспрессию и выделение рекомбинантного микросомального цитохрома b5 человека, что имеет важное значение для разработки специфичных лекарственных средств с высоким терапевтическим индексом для персонализированной медицины; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена лабораторным технологическим регламентом;

Бродко Вячеслав Георгиевич, младший научный сотрудник государственного учреждения "Республиканский научно-практический центр травматологии и ортопедии", – за создание системы хирургических вмешательств на стопе и голени у детей и подростков при лечении врожденной рецидивирующей косолапости, а также за разработку способа рентгенометрического определения метода хирургического лечения эквинусной деформации стопы, что позволило сократить материальные затраты на лечение, улучшить качество жизни пациентов; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 4 патентами, 3 актами о внедрении результатов в лечебную практику государственного учреждения "Республиканский научно-практический центр травматологии и ортопедии";

Буховец Татьяна Валерьевна, доцент учреждения образования "Белорусский государственный экономический университет", кандидат экономических наук, – за разработку теоретико-методологических основ государственно-частного партнерства в инновационной сфере в условиях глобализации, обоснование методологии совершенствования региональной жилищной политики и ее координации с социальной, демографической и инвестиционной политикой, а также за разработку практических рекомендаций по совершенствованию функционирования жилищно-коммунального хозяйства в регионах Республики Беларусь; полученные результаты опубликованы в монографии, отечественных и зарубежных научных изданиях, проекте Программы развития Организации Объединенных Наций "Национальный отчет о человеческом развитии Республики Беларусь" "Конкурентные преимущества регионов Республики

Беларусь“, их практическая значимость подтверждена 5 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования ”Белорусский государственный экономический университет“;

Вартанян Авак Михайлович, доцент учреждения образования ”Гродненский государственный университет имени Янки Купалы“, кандидат юридических наук, – за разработку новых научно обоснованных предложений о совершенствовании законодательства о производственных кооперативах с учетом международных принципов развития кооперативного движения, что будет способствовать повышению эффективности правового регулирования создания и деятельности юридического лица данной организационно-правовой формы и формированию предпосылок для успешной интеграции производственной кооперации республики в международное кооперативное сообщество; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования ”Гродненский государственный университет имени Янки Купалы“;

Василевич Сергей Владимирович, заведующий лабораторией республиканского научно-производственного унитарного предприятия ”Институт энергетики Национальной академии наук Беларуси“, кандидат технических наук, – за разработку технологии и оборудования для получения топливного газа из древесной биомассы с использованием дешевых отечественных материалов в качестве катализаторов разложения углеводородов, что позволит осуществлять производство среднекалорийного топливного газа с объемным содержанием водорода до 70 процентов путем отделения парникового углекислого газа с его дальнейшей утилизацией при себестоимости получаемого газа, близкой к цене импортируемого природного газа; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 5 патентами, актом о внедрении в учебный процесс Белорусского национального технического университета;

Василенко Ирина Владимировна, ведущий научный сотрудник учреждения Белорусского государственного университета ”Научно-исследовательский институт физико-химических проблем“, кандидат химических наук, – за создание новых каталитических систем на основе трихлорида алюминия для синтеза низкомолекулярных полиизобутиленов с высоким содержанием винилиденовых концевых групп в неполярных растворителях при повышенных температурах в целях получения беззольных присадок, а также за разработку эффективных иницилирующих систем на основе комплексов алкилалюминийдигалогенидов с диизопропиловым эфиром для синтеза полиизобутиленов

с концевыми винилиденовыми группами; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 3 патентами;

Василец Виктория Владимировна, ассистент учреждения образования "Полесский государственный университет", – за разработку оздоровительной методики с использованием танцевально-двигательной терапии; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 актами о практическом использовании в учреждении здравоохранения "Витебский областной диспансер спортивной медицины", физкультурно-оздоровительной работе учреждения образования "Полесский государственный университет" и актом о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет";

Винтов Дмитрий Александрович, младший научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси", – за комплексное изучение эффектов, влияющих на неопределенность измерения внутренних напряжений в ферромагнитных материалах методами неразрушающего контроля, изучение влияния циклической "усталости" металла на параметры магнитного шума Баркгаузена; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена участием в реализации хозяйственных договоров при строительстве возводимого логистического центра в г.п.Дубовляны Минского района, обследовании здания кинотеатра "Москва" в г.Минске, определении напряженно-деформированного состояния на объектах открытого акционерного общества "Гомельтранснефть Дружба";

Володин Александр Юрьевич, научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси", – за установление физико-химических закономерностей получения каталитических систем дезоксигенации воды на основе волокнистых ионитов, модифицированных палладием или гидроксидами железа, определение природы их каталитической активности и особенностей протекающих реакций, что позволило разработать новые катализаторы дезоксигенации воды на основе ионитов марки "ФИБАН", обеспечивающие эффективное удаление растворенного в воде кислорода; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена патентом и актом о внедрении на мини-теплоэлектростанции "Вилейка";

Ворожун Алексей Сергеевич, ассистент учреждения образования "Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины", –

за теоретико-методическое обоснование направлений анализа и совершенствования финансовых отношений холдингов, развитие концептуальных и методологических основ управления финансовыми рисками холдингов; полученные результаты опубликованы в монографии и отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 6 актами о практическом использовании результатов исследования в деятельности Министерства экономики, открытых акционерных обществ "МЗОР" – управляющая компания холдинга "Белстанкоинструмент", "Управляющая компания холдинга "Белорусские обои", "Минский механический завод имени С.И.Вавилова – управляющая компания холдинга "БелОМО", "Гомельское ПО "Кристалл" – управляющая компания холдинга "КРИСТАЛЛ-ХОЛДИНГ", "Управляющая компания холдинга "Гомельская мясо-молочная компания", 3 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины";

Вязов Евгений Викторович, младший научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси", – за установление зависимостей изменения окислительных процессов, активности защитных систем, состояния и функционирования фотосинтетического аппарата растений от спектрального состава узкополосного освещения, что обуславливает возможность применения осветителей на основе светодиодов для стимуляции защитной системы растений, а также в качестве более энергоэффективной и долговечной замены традиционных источников света для растений в условиях ограниченности естественного освещения; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена актом о внедрении разработанных осветителей в производство кормовых добавок на основе водорослей на базе республиканского дочернего унитарного предприятия "Опытная научная станция по птицеводству" республиканского унитарного предприятия "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству" и актом о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка";

Гаин Михаил Юрьевич, ассистент государственного учреждения образования "Белорусская медицинская академия последипломного образования", кандидат медицинских наук, – за получение новых результатов воздействия лазерного излучения определенных параметров на ткани аноректальной области и патогенную микробную флору, разработку новых малоинвазивных способов хирургического лечения геморроидальной болезни и ее осложнений с использованием

высокоинтенсивного лазерного излучения, характеризующихся более благоприятным течением раннего послеоперационного периода по сравнению с традиционным хирургическим лечением, низким уровнем осложнений на раннем и позднем этапах, значительным сокращением сроков стационарного и амбулаторного лечения пациентов, создание эффективных средств доставки высокоинтенсивного лазерного излучения в определенные анатомические области для достижения целевого эффекта при хирургическом вмешательстве; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 10 патентами, 5 инструкциями по применению, утвержденными Министерством здравоохранения, 29 актами о внедрении в лечебную практику учреждений здравоохранения Республики Беларусь и Российской Федерации;

Гецевич Юрий Станиславович, заведующий лабораторией государственного научного учреждения "Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси", кандидат технических наук, – за разработку методов, алгоритмов и программных средств автоматизированной обработки электронных текстов процессорами, входящими в состав двуязычного синтезатора речи, для систем автоматического создания аудиокниг и робототехнических приложений; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 4 актами о внедрении в работу государственного учреждения "Президентская библиотека Республики Беларусь", учреждения образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", федерального государственного бюджетного учреждения науки "Институт проблем передачи информации имени А.А.Харкевича Российской академии наук", общества с ограниченной ответственностью "ИНВО-СЕРВИС";

Гилевская Ксения Сергеевна, научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси", кандидат химических наук, – за разработку способа получения микрокапсул, отличающихся от известных аналогов высокой (до 50 процентов по массе) емкостью по доксорубину гидрохлориду или иматинибу метансульфонату и обеспечивающих их контролируемую кинетику высвобождения, а также способа получения гидрозолей наночастиц серебра, перспективных для создания носителей биологически активных веществ; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена актом испытаний разработанной микрокапсулированной формы иматинибу

в государственном научном учреждении "Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси";

Глуткина Наталия Викторовна, ассистент учреждения образования "Гродненский государственный медицинский университет", кандидат медицинских наук, – за выявление новых закономерностей изменения кислородсвязующих свойств крови, функционального состояния эндотелия и процессов свободнорадикального окисления липидов у пациентов с инфарктом миокарда в сочетании с метаболическим синдромом, сахарным диабетом 2-го типа в период на 25-е и 60-е сутки от начала заболевания, разработку и внедрение методики оценки степени тяжести течения постинфарктного периода на основании анализа показателей сродства гемоглобина к кислороду, установление у данных пациентов особенностей развития гиперлептинемии, ассоциированной с показателями кислородтранспортной функции крови; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена инструкцией по применению, утвержденной Министерством здравоохранения, 4 актами о внедрении в лечебную практику учреждений здравоохранения и 4 актами о внедрении в учебный процесс учреждений образования;

Глушаков Андрей Николаевич, научный сотрудник государственного научного учреждения "Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси", – за разработку новой экономно-легированной цементируемой стали, установление соотношения концентрации основных компонентов новой стали и определение роли ниобия в формировании ее структуры и свойств; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена актом освоения инноваций при изготовлении из новой стали зубчатых колес трансмиссии трактора "Беларус" в открытом акционерном обществе "Минский тракторный завод" и патентом;

Гомель Константин Вячеславович, младший научный сотрудник государственного научно-производственного объединения "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам", – за выявление закономерностей влияния биотических и абиотических факторов на формирование структуры сообществ водно-болотных птиц, определяющих угрозу возникновения очагов паразитологических заболеваний на водных объектах г.Минска, установление потенциальных очагов церкариоза на основании оценки зараженности легочных моллюсков шистосоматидами, что послужит основой для разработки системы мер по управлению популяциями водно-болотных птиц и осуществлению контроля

за возникновением церкариозоопасной ситуации; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка";

Гриневиц Алексей Владимирович, младший научный сотрудник научно-исследовательского учреждения "Институт ядерных проблем" Белорусского государственного университета, – за разработку новых алгоритмов вычислений, позволяющих обрабатывать большие объемы данных, полученных в ходе эксперимента ATLAS на Большом адронном коллайдере, и применение указанных алгоритмов при измерении дифференциального сечения процесса рождения трех адронных струй и количественной оценке эффектов, не описываемых в рамках пертурбативной квантовой хромодинамики; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена тремя заключенными с Объединенным институтом ядерных исследований (г.Дубна, Российская Федерация) международными контрактами на общую сумму 14 тыс. евро, два из которых уже выполнены;

Гусаков Егор Владимирович, старший научный сотрудник республиканского научного унитарного предприятия "Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси", – за разработку методологии построения организационно-экономического механизма кооперации и интеграции, механизма формирования действенной системы корпоративного управления в пределах кооперативно-интеграционных структур, предупреждения монополизации деятельности кооперативно-интеграционных объединений, что позволяет обосновать направления развития кооперационно-интеграционных отношений и хозяйственных связей в системе межстранового экономического взаимодействия в рамках Евразийского экономического союза, предотвратить антиконкурентные действия субъектов хозяйствования на трансграничных рынках, выработать эффективный организационно-экономический механизм функционирования крупных кооперативно-интеграционных объединений; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях;

Демиров Виталий Викторович, научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт философии Национальной академии наук Беларуси", кандидат философских наук, – за адаптацию философских концепций объективности смысла к решению проблемы создания систем искусственного интеллекта и их применение в современных процессах технологической модернизации, интеллектуализации производства,

оптимизации образовательно-педагогической деятельности, создания экспертных систем различного назначения; полученные результаты опубликованы в монографии, отечественных и зарубежных научных изданиях;

Дешко Михаил Сергеевич, ассистент учреждения образования "Гродненский государственный медицинский университет", кандидат медицинских наук, – за разработку способов оценки клинического течения фибрилляции предсердий с прогнозированием рисков развития тромботических и тромбоэмболических осложнений, прогрессирования хронической сердечной недостаточности, доказательство положительного влияния комбинированной терапии контроля ритма и upstream-терапии на функцию по транспортировке кислорода кровью и структурно-функциональное состояние артериального сосудистого русла, выявление предикторов снижения упругоэластичных свойств артерий у пациентов с фибрилляцией предсердий; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 11 патентами, инструкцией по применению, утвержденной Министерством здравоохранения, 17 актами о внедрении в лечебную практику учреждений здравоохранения;

Дешук Анатолий Николаевич, ассистент учреждения образования "Гродненский государственный медицинский университет", кандидат медицинских наук, – за разработку новой методики лечения острого холецистита, предусматривающей введение в полость желчного пузыря культуры микроорганизмов и перевязку не только пузырного протока, но и пузырной артерии, обоснование и доказательство эффективности внутривезикулярной локальной фотодинамической терапии острого экспериментального холецистита при его флегмонозном воспалении, что позволяет избежать операций по экстренным показаниям и уменьшает длительность пребывания пациентов в стационаре; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 патентами, 2 инструкциями по применению, утвержденными Министерством здравоохранения, 6 актами о внедрении в лечебную практику учреждений здравоохранения, 3 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Гродненский государственный медицинский университет";

Досина Маргарита Олеговна, научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси", – за выявление физиологических механизмов в опытах на клеточных культурах при наземном моделировании эффектов микрогравитации в форматах 2D и 3D, что обусловлено спецификой развития процессов адгезии и пролиферации клеток культуры глиомы С6

(опухолевые клетки) и фибробластов человека FLv (неопухолевые клетки), интенсивностью процессов некроза и синтеза провоспалительных цитокинов; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 патентами;

Дыба Эдуард Викторович, научный сотрудник республиканского унитарного предприятия "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства", – за разработку дискового адаптера и роторного распределителя к машине для внутрпочвенного внесения жидких органических удобрений МПВУ-16, успешно прошедшей государственные приемочные испытания в государственном учреждении "Белорусская машиноиспытательная станция"; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена приемочной комиссией Министерства сельского хозяйства и продовольствия, рекомендовавшей поставить машину МПВУ-16 на серийное производство;

Дятко Дмитрий Васильевич, заведующий кафедрой учреждения образования "Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка", кандидат филологических наук, – за разработку универсальной методологии анализа отраслевой терминосистемы на основании структурно-семантических критериев, определение мега-, макро- и микроуровневых характеристик белорусской терминографии первой половины XX века, выявление и систематизацию ключевых тенденций в развитии современной белорусской лингвистики, теоретическое обоснование формально-функциональной типологии словарей; полученные результаты опубликованы в 3 монографиях, отечественных и зарубежных научных изданиях;

Ерёмина Екатерина Павловна, младший научный сотрудник государственного научного учреждения "Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы Национальной академии наук Беларуси", – за систематизацию сценографической практики белорусских музыкальных театров и выявление ее особенностей в контексте развития музыкально-театрального искусства Беларуси, введение в научный оборот материалов о теоретических и эстетических основаниях сценографического оформления в музыкальном театре, а также материалов, позволяющих реконструировать визуальный образ музыкальных спектаклей белорусских театров; полученные результаты опубликованы в коллективной монографии, отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена актом о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусская государственная академия музыки" и актом о практическом использовании

в деятельности учреждения "Государственный музей истории театральной и музыкальной культуры Республики Беларусь";

Ермалинская Наталья Васильевна, доцент учреждения образования "Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого", кандидат экономических наук, – за обоснование организационно-экономического механизма эффективного функционирования интегрированных структур в региональном агропромышленном комплексе, разработку методики комплексной оценки эффективного функционирования данных структур и определения сбалансированного ресурсного обеспечения их деятельности, а также за выработку рекомендаций по обоснованию организационных форм построения системы кооперативно-интеграционных отношений между субъектами агропромышленного комплекса, что позволит обеспечить прирост валовой продукции сельского хозяйства на 0,1 процента в расчете на 1 балло-гектар сельскохозяйственных угодий, увеличение объемов производства молока на 4,7 процента и мяса крупного рогатого скота на 2,1 процента в интегрированных формированиях агропромышленного комплекса Гомельской области; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 3 справками о практическом использовании в работе комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Гомельского облисполкома, открытых акционерных обществ "Агрокомбинат "Южный" и "Ветковский агросервис" и 2 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого";

Живулько Вадим Дмитриевич, младший научный сотрудник государственного научно-производственного объединения "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению", – за создание технологии получения тонких пленок и солнечных элементов на основе полупроводников CuInSe_2 , $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S},\text{Se})_4$, $\text{Cu}(\text{In},\text{Ga})\text{Se}_2$, InGaN , InN , Si , Ge/Si , разработку оптических методик контроля их качества и определение фундаментальных физических параметров, необходимых для конструирования фотопреобразователей солнечной энергии и оптоэлектронных приборов; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена успешным выполнением международных проектов и контрактов с привлечением внебюджетного финансирования в размере 32 тыс. долларов США;

Жилинский Валерий Викторович, доцент учреждения образования "Белорусский государственный технологический университет", кандидат

химических наук, – за разработку физико-химических основ и технологии осаждения износостойкого ZrN-Ni-Co-покрытия на фрезерный дереворежущий инструмент, что обеспечит увеличение периода стойкости упрочненного инструмента в 1,2 – 1,3 раза по сравнению с традиционно используемыми методами; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена актом опытно-промышленных испытаний в открытом акционерном обществе ”МИНСКДРЕВ“, справкой о внедрении в учебный процесс учреждения образования ”Белорусский государственный технологический университет“;

Запрудский Александр Анатольевич, заведующий лабораторией республиканского научного дочернего унитарного предприятия ”Институт защиты растений“, кандидат сельскохозяйственных наук, – за разработку и внедрение технологии защиты озимого рапса от комплекса вредителей, основанной на оценке видового состава, вредоносности и анализе биоэкологических особенностей распространения и развития доминантных видов фитофагов в условиях изменившейся агроклиматической ситуации, что будет способствовать снижению численности фитофагов на 97 процентов, сохранению 8 центнеров семян рапса с одного гектара и получению до 2,3 млн. рублей чистого дохода с одного гектара; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 3 актами о внедрении в сельскохозяйственное производство;

Карпук Михаил Васильевич, младший научный сотрудник государственного научного учреждения ”Институт математики Национальной академии наук Беларуси“, – за полное описание показателей Ляпунова семейств морфизмов расслоений Миллионщикова как функций на базе расслоения, полное описание старшего показателя Ляпунова линейной дифференциальной системы с вещественным параметром-множителем как функции параметра, а также за полное описание для линейных дифференциальных систем с ограниченными на полуоси коэффициентами, непрерывно зависящими от параметра, принадлежащего полному метрическому пространству, множеств значений параметра, при которых показатель Ляпунова как функция параметра полунепрерывен снизу (сверху); полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях;

Касюк Юлия Владимировна, старший научный сотрудник научно-исследовательского учреждения ”Институт ядерных проблем“ Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук, – за разработку физико-технологических основ создания планарных

наногетероструктур с перпендикулярной магнитной анизотропией на основе гранулированных нанокпозиционных пленок металл-диэлектрик для применения в устройствах записи информации и визуализации распределения локальных магнитных полей, создание способа усиления перпендикулярной магнитной анизотропии в гранулированных пленках металл-диэлектрик посредством облучения высокоэнергетичными ионами и окисления, что позволяет увеличить эффект перпендикулярной магнитной анизотропии пленок в 2,5 раза и создавать на их основе новые среды перпендикулярной магнитной записи; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 патентами и актом о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники";

Клопова Виктория Александровна, доцент учреждения образования "Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет", кандидат медицинских наук, – за разработку метода оценки выраженности воспалительных изменений в поджелудочной железе при хроническом панкреатите, определение морфологических особенностей экспрессии белков нейрофиламентов, позволившее оценить состояние нервного компонента в поджелудочной железе при хроническом панкреатите и объяснить постоянство и различную степень выраженности болевого синдрома у пациентов с данной патологией, установление морфологических показателей экспрессии CD31, bcl-2 и p53, раскрывающее их роль в нарушении процессов регенерации в поджелудочной железе при хроническом панкреатите, а также в прогрессировании заболевания; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена инструкцией по применению, утвержденной Министерством здравоохранения, 5 актами о внедрении в лечебную практику учреждений здравоохранения, 5 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет";

Кныш Надежда Вячеславовна, старший научный сотрудник республиканского научно-исследовательского дочернего унитарного предприятия "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского", кандидат ветеринарных наук, – за разработку новых средств специфической профилактики вирусных инфекций птиц (вакцина для профилактики инфекционного ларинготрахеита птиц из штамма "КМИЭВ-21", вакцина для профилактики ньюкаслской болезни из штамма "КМИЭВ-V104" и вакцина против инфекционной бурсальной болезни птиц

из штамма "КМИЭВ-15" (БД-2), что позволило сократить заболеваемость птиц на 30 процентов и повысить их сохранность на 15 процентов; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена патентом, 6 техническими условиями на вакцины, 2 актами о внедрении в ветеринарное производство;

Ковальчук Ольга Николаевна, старший преподаватель учреждения образования "Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина", кандидат филологических наук, – за научную систематизацию и обобщение сюжетологических категорий, разработку методологической модели исследования смыслообразующих функций сюжетологической структуры прозаического произведения в контексте сравнительного изучения белорусско-польских литературных и культурно-исторических связей, введение в научный оборот нового теоретического и значительного фактологического материала по современной военной прозе в белорусской и польской литературах; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 3 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина";

Ковзунова Ольга Викторовна, младший научный сотрудник государственного научного учреждения "Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси", – за установление особенностей биохимического состава лекарственного растения гепатопротекторного действия – расторопши пятнистой (*Silybum marianum* L.) белорусской и венгерской селекции, разработку способов повышения содержания биологически активных соединений в культурах клеток расторопши в целях использования их в фармацевтических организациях, специализирующихся на биотехнологическом получении биологически активных добавок; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 3 лабораторными регламентами, 2 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка";

Ковяко Ирина Ивановна, доцент учреждения образования "Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка", кандидат исторических наук, – за первое в постсоветской историографии комплексное исследование политики Великобритании по германскому вопросу в период правления кабинета Маргарет Тэтчер и выявление геополитических последствий объединения Германии, в том числе для государств Центральной и Восточной Европы, установление взаимосвязи

европейской и германской политики Великобритании в 1979 – 1990 годах, выявление различия подходов к германской проблеме со стороны Маргарет Тэтчер, Форин-офис, консервативной и лейбористской партий, введение в научный оборот зарубежных архивных документальных материалов (из архивов Маргарет Тэтчер и Горбачев-Фонда), материалов зарубежной прессы, касающихся внешней политики Великобритании в 1980-е годы; полученные результаты опубликованы в монографии, отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 3 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка";

Козел Александр Владимирович, ассистент учреждения образования "Белорусский государственный технологический университет", кандидат сельскохозяйственных наук, – за разработку мероприятий по защите сосновых культур, размещенных на выведенных из сельскохозяйственного оборота землях, от пластинчатоусых-ризофагов, проведение опытно-производственных испытаний трех современных инсектицидов, зарегистрированных в Государственном реестре средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь, для защиты хвойных и лиственных лесных культур от насекомых-фитофагов, что позволило повысить приживаемость и сохранность сосновых культур на 15 процентов; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 актами производственных испытаний, 2 справками о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусский государственный технологический университет";

Кондратенко Светлана Александровна, заведующий сектором республиканского научного унитарного предприятия "Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси", кандидат экономических наук, – за разработку теоретических положений и методических рекомендаций по формированию механизма устойчивого функционирования регионального агропродовольственного рынка с учетом природно-климатического и ресурсного потенциала территорий, направленных на обеспечение долгосрочной сбалансированности продуктовых рынков, повышение конкурентоспособности отечественных товаропроизводителей в условиях международной региональной интеграции в рамках Евразийского экономического союза, что позволит повысить уровень продовольственной самообеспеченности регионов на 15 – 20 процентов, эффективность функционирования товаропроизводителей на 8 – 10 процентов, оптимизировать межрегиональные потоки и увеличить поступления валютных средств

в республику на 5 – 8 процентов; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена справками о внедрении и практическом использовании в деятельности Министерства сельского хозяйства и продовольствия, комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Гомельского облисполкома и актом о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусский государственный экономический университет";

Кохан Леонид Леонидович, старший научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси", кандидат технических наук, – за разработку оригинальных методик, алгоритмов и программного обеспечения для фильтрации, обнаружения, распознавания и сопровождения объектов в режиме реального времени на видеоизображениях, получаемых в оптико-электронных локационных системах обнаружения и сопровождения летательных аппаратов; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена актом об использовании результатов исследований при разработке оптико-электронной локационной системы "ЕЛБ" в открытом акционерном обществе "КБ Радар" – управляющая компания холдинга "Системы радиолокации" и системы специального назначения в открытом акционерном обществе "Пеленг";

Кошман Геннадий Алексеевич, ассистент учреждения образования "Гродненский государственный медицинский университет", – за разработку нового метода малоинвазивной хирургической коррекции нефиксированной формы плоскостопия у детей, не требующего иммобилизации конечностей после оперативного вмешательства и не нарушающего нормальных анатомических и биомеханических взаимоотношений в стопе, что позволяет сократить период реабилитации и осуществлять лечение продольного плоскостопия у детей младшей возрастной группы сразу на обеих стопах; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена патентом, 3 актами о внедрении в лечебную практику учреждений здравоохранения городов Гродно, Минска и Могилева, актом о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Гродненский государственный медицинский университет";

Курепин Александр Александрович, заведующий лабораторией республиканского унитарного предприятия "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству", кандидат сельскохозяйственных наук, – за разработку экспресс-метода оценки качественных показателей консервированных травянистых кормов

и внедрение в лабораторную практику на основе применения Фурье-спектроскопии ближней инфракрасной области системы оценки кормов и рационов в животноводстве, что позволяет обеспечить оперативный контроль качества кормов при их заготовке, экономию кормов до 8 процентов, повысить продуктивность животных на 11 процентов и снизить затраты на проведение исследования одного образца кормов в два раза; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена актом о внедрении и практическом использовании на республиканском унитарном предприятии "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству";

Кухарчик Юлия Викторовна, ассистент учреждения образования "Гродненский государственный медицинский университет", кандидат медицинских наук, – за обоснование и разработку нового направления в акушерстве и гинекологии по выяснению особенностей патогенеза невынашивания беременности на ранних сроках, основанного на установлении роли биогенного и гормонального гомеостазов, перекисного окисления липидов и напряжения ферментативного звена антиоксидантной защиты, что позволило определить критерии прогнозирования ранних репродуктивных потерь, разработать и внедрить эффективные методы профилактики и коррекции угрозы самопроизвольного прерывания беременности в первом триместре; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена патентом, 3 инструкциями по применению, утвержденными Министерством здравоохранения, 16 актами о внедрении в лечебную практику учреждений здравоохранения Брестской и Гродненской областей, 2 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Гродненский государственный медицинский университет";

Лебедок Егор Викторович, заместитель заведующего лабораторией государственного научного учреждения "Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси", кандидат физико-математических наук, – за определение параметров диодной накачки эрбиевого лазера, позволяющих повысить коэффициент его полезного действия, и выявление новых закономерностей влияния дефектов на усиление в InGaAs/AlGaAs-гетеролазерах и процессы кластеризации индия в твердых растворах InGaN и InGaAs, благодаря чему повышены надежность и энергоэффективность твердотельных лазеров и светодиодов; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 5 патентами Республики Беларусь и Российской Федерации и актом

об использовании результатов в научной деятельности государственного научного учреждения "Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси";

Липинская Татьяна Петровна, научный сотрудник государственного научно-производственного объединения "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам", кандидат биологических наук, – за выявление закономерностей изменения структурных и функциональных показателей макрозообентоса рек бассейна Днепра, определение уровня биологического загрязнения рек и совершенствование метода оценки экологического качества поверхностных вод Республики Беларусь в соответствии с требованиями Европейской Рамочной Водной Директивы; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 актами о внедрении в учебный процесс Белорусского государственного университета;

Лустенков Михаил Евгеньевич, первый проректор государственного учреждения высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет", доктор технических наук, – за создание научно обоснованных методов расчета и проектирования нового типа энергоэффективных механических передач с составными промежуточными телами качения с ограниченной площадью поперечного сечения, применяемых в буровой технике, приводах технологического оборудования, разработку инновационных технологий изготовления и обработки поверхностей деталей этих передач и создание механизмов, превосходящих по значению передаваемой мощности на единицу площади поперечного сечения существующие аналоги; полученные результаты опубликованы в монографии, отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 7 патентами Республики Беларусь и Российской Федерации, 6 актами о внедрении в производство, актом промышленных испытаний, 2 актами о внедрении в учебный процесс государственного учреждения высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет";

Лущик Александр Яковлевич, научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси", – за создание *in vitro* системы оценки функциональных свойств высокоочищенного фермента CYP1B1 человека и его мутантных форм, участвующих в метаболизме стероидов и ксенобиотиков, что позволило обосновать вероятностный механизм возникновения глаукомы человека, связанный с нарушениями функций данного фермента; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных

изданиях, их практическая значимость подтверждена лабораторным технологическим регламентом;

Маликина Татьяна Дмитриевна, младший научный сотрудник государственного научно-производственного объединения "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению", – за разработку нового сверхтвердого нанокompозитного материала на основе нитридов кремния, бора и титана с высокими физико-механическими свойствами – плотностью $3,4 \text{ г/см}^3$, твердостью 46,5 ГПа и модулем упругости 530 ГПа, перспективного для использования в металлообрабатывающем инструменте, усовершенствование технологического процесса изготовления режущих пластин на основе указанного материала; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена освоением разработанной технологии на участке синтеза сверхтвердых материалов государственного научно-производственного объединения "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению", успешным выполнением международного проекта по получению новых композитных наноматериалов на основе тугоплавких соединений;

Микулич Вадим Сергеевич, младший научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси", – за разработку новых материалов, которые могут применяться в жидкокристаллических устройствах отображения информации в качестве ориентирующего слоя, и изучение влияния структуры азокрасителей на их фотоориентирующие свойства, что обеспечивает возможность создания новых красителей для фотоориентации жидких кристаллов с заданными свойствами и изготовления фазовых пластин и растров в 3D-дисплеях; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена патентом;

Михалычев Александр Борисович, старший научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси", кандидат физико-математических наук, – за создание принципиально новых методов обработки квантовой информации, включая методы генерации и диагностики излучения одноатомного двухуровневого лазера, методы получения неклассических состояний света и их томографии; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях и признаны научной общественностью в Республике Беларусь

и за рубежом, их практическая значимость подтверждена апробацией на международных научных конференциях;

Нагорный Роман Константинович, научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси", – за вклад в получение микроорганизмов-деструкторов токсических органических соединений, обнаружение их метаболической активности в целях очистки абсорбционных растворов и сточных вод от третичных аминов; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 лабораторными регламентами, 2 опытно-промышленными регламентами на производство, 2 техническими условиями на получение микробных препаратов, 2 актами о внедрении результатов в практическую деятельность научно-производственного республиканского дочернего унитарного предприятия "ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ";

Надёжная Наталья Леонидовна, доцент учреждения образования "Витебский государственный технологический университет", кандидат технических наук, – за разработку и теоретическое обоснование технологии изготовления трикотажного компрессионного рукава медицинского назначения, предназначенного для послеоперационной реабилитации больных раком молочной железы; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 патентами, инструкцией по применению, утвержденной Министерством здравоохранения, актом выпуска опытной партии, 2 актами о внедрении в производство в открытом акционерном обществе "Світанак", г.Жодино, 3 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Витебский государственный технологический университет";

Невар Елена Аркадьевна, научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси", кандидат физико-математических наук, – за разработку новых электроразрядных методов контролируемого синтеза полупроводниковых наноструктур, включая наночастицы оксида цинка, кремния и тройных халькогенидных соединений меди, перспективных для создания фотоэлектрических преобразователей, а также методов плазменной обработки микропорошков (на примере вольфрама и меди), позволяющих управлять морфологией, структурой и составом частиц; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена патентом;

Павлюковец Анастасия Юрьевна, старший преподаватель учреждения образования "Гродненский государственный медицинский

университет“, кандидат биологических наук, – за разработку иммуномодулирующей композиции ”тритарг“, способной нормализовать нарушение обмена веществ, вызванное интоксикацией этанолом и ацетатом свинца, выявление протекторной активности растительного антиоксиданта орегонина, выделенного из коры ольхи серой; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 патентами, 2 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования ”Гродненский государственный медицинский университет“;

Пантелеев Станислав Викторович, старший научный сотрудник государственного научного учреждения ”Институт леса Национальной академии наук Беларуси“, кандидат биологических наук, – за разработку и внедрение в лесное хозяйство Беларуси экспресс-метода молекулярно-генетической диагностики и идентификации возбудителей заболеваний лесных древесных видов, молекулярно-генетического интерактивного определителя для типирования возбудителей болезней лесных древесных видов и создание ДНК-банка фитопатогенных микроорганизмов; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 12 актами о внедрении в практику государственных лесохозяйственных учреждений Министерства лесного хозяйства, организаций Министерства жилищно-коммунального хозяйства и Министерства сельского хозяйства и продовольствия;

Пашкевич Александр Викторович, доцент учреждения образования ”Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия“, кандидат технических наук, – за разработку и внедрение новой конструкции трехпродуктового гидроциклона и системы автоматизации его работы в целях очистки моющих растворов на ремонтных предприятиях, что позволяет снизить в очищенных растворах уровень концентрации нефтепродуктов и твердых загрязнений на 78 и 48 процентов соответственно, уменьшить расход моющих средств и воды на 25 и 90 процентов соответственно, повысить экологическую безопасность за счет сокращения объемов производственных сточных вод; полученные результаты опубликованы в монографии, отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена патентом, протоколом производственных испытаний и справкой о практическом применении в открытом акционерном обществе ”Витебский мотороремонтный завод“;

Пересада Андрей Сергеевич, врач-травматолог-ортопед государственного учреждения ”Республиканский научно-практический

центр травматологии и ортопедии“, кандидат медицинских наук, – за разработку клинических и инструментальных диагностических критериев патологии мягких тканей плечевого сустава, установление показаний к оперативному и консервативному лечению при субакромиальном синдроме и адгезивном капсулите плечевого сустава; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена патентом, 3 инструкциями по применению, утвержденными Министерством здравоохранения, 4 актами о внедрении в лечебную практику учреждений здравоохранения;

Пилипцов Дмитрий Геннадьевич, старший научный сотрудник учреждения образования ”Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины“, кандидат технических наук, – за установление закономерностей формирования фазовой структуры и химического взаимодействия между элементами в покрытии на основе углерода, что позволило разработать и внедрить технологическую схему нанесения композиционных покрытий на основе углерода и легирующих элементов, увеличить эксплуатационный ресурс металлообрабатывающего инструмента до трех раз; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена патентом, актом испытаний промышленной партии в открытом акционерном обществе ”ИНТЕГРАЛ“ – управляющая компания холдинга ”ИНТЕГРАЛ“;

Поляков Дмитрий Борисович, научный сотрудник государственного научного учреждения ”Институт математики Национальной академии наук Беларуси“, кандидат физико-математических наук, – за построение и исследование нового класса монотонных разностных схем повышенного порядка аппроксимации для трехмерного полулинейного уравнения конвекции-реакции; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях и признаны научной общественностью в Республике Беларусь и за рубежом, их практическая значимость подтверждена апробацией на международных научных конференциях;

Преснякова Елена Владимировна, заведующий сектором государственного научного учреждения ”Институт экономики Национальной академии наук Беларуси“, кандидат экономических наук, – за разработку инструментов, предусматривающих оказание государственной поддержки инвестиционных проектов с учетом уровня технологичности видов экономической деятельности, способствующих привлечению организациями негосударственных ресурсов, в том числе на основе лизинга, облигационных займов, эмиссии привилегированных акций, иностранного

инвестирования, определение способов финансирования, включающих проектное и консорциальное кредитование крупных инвестиционных проектов при модернизации организаций через открытое акционерное общество "Банк развития Республики Беларусь", установление механизма стимулирования взаимных инвестиций государств – членов Евразийского экономического союза, предусматривающего гармонизацию финансового обеспечения инвестиционных процессов и осуществление сотрудничества с учетом взаимной торговли между участниками интеграционного объединения; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена справками коммунального унитарного предприятия "Минский научно-исследовательский институт социально-экономических проблем", государственного учреждения "Национальное агентство инвестиций и приватизации" и актом о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусский государственный экономический университет";

Прудников Анатолий Викторович, младший научный сотрудник учреждения Белорусского государственного университета "Научно-исследовательский институт физико-химических проблем", – за исследование фундаментальных физических и химических свойств квантоворазмерных полупроводниковых нанокристаллов, перспективных для практического использования в качестве люминесцентных покрытий, конверторов света, флуоресцентных маркеров нового поколения, электролюминесцентных дисплеев и других материалов и структур для оптических, оптоэлектронных и биомедицинских приложений, разработку оригинальных методик коллоидного синтеза двумерных атомарно-плоских квантоворазмерных полупроводниковых нанопластин CdSe и полупроводниковых гетероструктур на их основе; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях;

Пылило Игорь Сергеевич, научный сотрудник республиканского унитарного предприятия "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства", – за разработку нового способа определения основных эксплуатационных параметров различных машинно-тракторных агрегатов, обеспечивающего удаленное получение достоверных данных в режиме реального времени и позволяющего снизить в 3 – 4 раза удельный расход топлива и затраты труда, а также повысить на 10 – 12 процентов эффективность использования машинно-тракторных агрегатов; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена патентом;

Решетникова Ольга Николаевна, научный сотрудник республиканского унитарного предприятия "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству", – за разработку эффективного метода оценки селекционного материала картофеля на устойчивость к фузариозу в целях отбора и вовлечения в селекцию высокоустойчивых форм картофеля; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена справкой о внедрении в селекционный процесс на базе республиканского унитарного предприятия "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству";

Рубникович Сергей Петрович, заведующий кафедрой государственного учреждения образования "Белорусская медицинская академия последипломного образования", доктор медицинских наук, – за разработку и внедрение в стоматологическую практику новой лазерно-оптической диагностики микроциркуляторных нарушений в тканях периодонта и напряженно-деформированного состояния в твердых тканях зубов и зубных протезах на основе цифровой спекл-фотографии, определение основных клинико-функциональных параметров микроциркуляции периодонта в норме и у пациентов с патологией периодонта с использованием лазерно-оптической диагностики, что позволило обосновать необходимость коррекции нарушений микроциркуляции в тканях периодонта при устранении дефектов твердых тканей зубов ортопедическими конструкциями и разработать на этой основе дифференцированные методы лечения, позволившие снизить уровень риска прогрессирования заболевания в 2,5 раза; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 9 патентами, 2 инструкциями по применению, утвержденными Министерством здравоохранения, 64 актами о внедрении в лечебную практику учреждений здравоохранения, 2 актами о внедрении в учебный процесс учреждений образования;

Рудак Анна Николаевна, научный сотрудник республиканского унитарного предприятия "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству", – за участие в разработке системы разведения лошадей ганноверской и траккененской пород, основанной на эффективной племенной работе с отечественным генофондом и обеспечивающей развитие собственной племенной базы верхового спортивного коневодства, что позволит довести качество выращиваемых лошадей до европейских стандартов без затрат на импорт; полученные

результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена заявкой на патент;

Русак Ирина Николаевна, ассистент учреждения образования "Белорусский государственный экономический университет", – за создание теоретико-методологических основ и внедрение комплексной методики оценки конкурентоспособности административно-территориальных единиц Республики Беларусь с учетом особенностей их социально-экономического развития и культурного потенциала, включая алгоритм, факторы и индикаторы их конкурентных преимуществ, а также за разработку практических рекомендаций по проектированию институциональных механизмов управления региональным развитием на основе формирования культурных кластеров; полученные результаты опубликованы в 2 монографиях, отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 10 актами о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусский государственный экономический университет";

Савчук Алина Леонидовна, научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси", – за разработку и внедрение иммуноферментных аналитических систем для количественного определения стероидных гормонов растений в природных объектах, агропрепаратах, лечебно-профилактических средствах и пищевых продуктах, а также за создание методов контроля стероидного гормонального статуса растений в различных условиях для оценки их состояния и выработки мер по защите продукции растениеводства; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 3 патентами, техническими условиями на набор реагентов;

Сидоров Александр Викторович, профессор кафедры Белорусского государственного университета, доктор биологических наук, – за получение принципиально новых результатов в области нейробиологии о внесинаптическом (объемном) типе передачи сигналов в нервной ткани и выявление закономерностей реакций идентифицированных нейронов и синапсов нервных центров беспозвоночных животных при смене температуры, изменении кислотно-основного равновесия и концентрации активных форм кислорода в межклеточном пространстве, а также за разработку модели нейрофизиологических механизмов, опосредующих формирование доминантного типа поведения в условиях действия экстрасинаптических факторов; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена патентом;

Соловьянов Андрей Петрович, ученый секретарь государственного научного учреждения "Институт истории Национальной академии наук Беларуси", кандидат исторических наук, – за выявление и раскрытие основных направлений политики БССР по защите несовершеннолетних, ликвидации и профилактике массовой детской беспризорности и преступности в 1920-е годы, изучение государственной политики Республики Беларусь по социальной защите несовершеннолетних, развитию народного образования в 1991 – 2010 годах; полученные результаты опубликованы в коллективной монографии, отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена актом о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусский государственный медицинский университет";

Третьяк Станислав Иосифович, доцент учреждения образования "Белорусский государственный медицинский университет", кандидат медицинских наук, – за выявление характерных особенностей поражений коленного сустава у детей с ювенильным ревматоидным артритом при течении по типу моно- или олигоартрита, разработку способа определения распространенности патологических изменений в синовиальной оболочке коленного сустава при ювенильном ревматоидном артрите, обеспечивающего в 90 процентах случаев более точное определение распространенности патологического процесса в синовии, создание алгоритма выбора тактики лечения синовитов коленного сустава при ювенильном ревматоидном артрите, позволяющего на 26 процентов улучшить результаты лечения данной патологии, разработку способа восстановления функции коленного сустава в раннем послеоперационном периоде и схемы поэтапного восстановительного лечения, что способствует сокращению сроков лечения в 1,5 раза; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 патентами, 2 инструкциями по применению, утвержденными Министерством здравоохранения, 5 актами о внедрении в лечебную практику учреждений здравоохранения, 2 актами о внедрении в учебный процесс учреждений образования;

Тригуб Наталья Александровна, старший преподаватель учреждения образования "Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия", кандидат экономических наук, – за разработку новых теоретических положений и рекомендаций, позволяющих сформировать действенный механизм повышения конкурентоспособности молочной продукции в перерабатывающих организациях агропромышленного комплекса, включая методику оценки ее конкурентоспособности, оптимизационную производственно-экономическую

модель повышения эффективности производства молочной продукции, позволяющую повысить уровень ее рентабельности на 18,7 – 39,8 процентного пункта, методические рекомендации по совершенствованию экономических взаимоотношений перерабатывающих организаций с сельскохозяйственными товаропроизводителями, что будет способствовать увеличению выручки от реализации молока сорта "экстра" на 7,3 процента, а также повышению качества молочного сырья и конкурентоспособности готовой продукции; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 3 справками об использовании разработок в работе комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Витебского облисполкома и управления сельского хозяйства и продовольствия Оршанского райисполкома, деятельности открытого акционерного общества "Оршанский молочный комбинат" и актом о внедрении в учебный процесс учреждения образования "Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия";

Трухан Алексей Петрович, доцент учреждения образования "Белорусский государственный медицинский университет", кандидат медицинских наук, – за открытие ранее неизвестных закономерностей массообмена кислорода в мышцах при огнестрельном ранении, получение новых научных результатов о зависимости местных и висцеральных изменений в организме от силы компрессии конечности при синдроме длительного сдавления, разработку концепций "эвакоопределяющая патология" и "контроль медицинских ресурсов", предназначенных для оптимизации работы лечебных учреждений в чрезвычайных ситуациях; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 3 патентами, 2 инструкциями по применению, утвержденными Министерством здравоохранения, 12 актами о внедрении в лечебную практику учреждений здравоохранения, 8 актами о внедрении в учебный процесс учреждений образования;

Тяпкова Анна Ивановна, младший научный сотрудник государственного научного учреждения "Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы Национальной академии наук Беларуси", – за выявление на основе ранее неизвестных архивных источников и полевых данных этапов эволюции материальной культуры белорусских местечек XVIII – первой половины XX веков и установление характера изменений в конфессиональном и социальном статусе их жителей, определение перспектив развития поселений, имевших в прошлом

статус местечек; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 актами о внедрении в Любанском районном центре культуры и Черниговском национальном педагогическом университете имени Т.Г.Шевченко;

Уласевич Андрей Леонидович, научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси", – за разработку прототипа компактного лазерно-спектроскопического фотоакустического сенсора для высокочувствительного анализа ряда газовых сред на базе одномодового диодного лазера; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена при выполнении зарубежных контрактов в государственном научном учреждении "Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси", в том числе при разработке принципиально новой автомобильной системы пассивного детектирования паров алкоголя;

Фомина Елена Анатольевна, младший научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси", – за разработку и внедрение комплекса методов ДНК-идентификации, маркер-сопутствующей селекции пшеницы, а также выделение перспективного селекционного материала для создания высокоурожайных сортов пшеницы с высокими хлебопекарными качествами; полученные результаты опубликованы в отечественных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена актом о передаче молекулярно-генетических паспортов 38 сортов пшеницы в государственное учреждение "Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений", актом о передаче 75 образцов биологического материала в банк ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов государственного научного учреждения "Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси", 4 актами о внедрении в селекционный процесс на республиканском унитарном предприятии "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию";

Худяков Андрей Павлович, доцент учреждения образования "Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина", кандидат физико-математических наук, – за построение и исследование новых обобщенных интерполяционных многочленов типа Эрмита-Биркгофа относительно отдельных чебышевских систем для функций скалярного и матричного аргумента, матричных интерполяционных многочленов, содержащих дифференциалы Гато, тригонометрических вариантов

формулы Лагранжа-Сильвестра, интерполяционных многочленов для случая сингулярных матриц, интерполяционных операторных многочленов, содержащих произвольные входные данные, линейных операторных многочленов с произвольным числом узлов; полученные результаты опубликованы в монографии и отечественных научных изданиях;

Чередниченко Денис Викторович, старший научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Беларуси", кандидат химических наук, – за установление закономерностей образования коагуляционно-кристаллизационных структур в гетерогенных высокодисперсных системах с высокой концентрацией электролитов в жидкой фазе и исследование их структурно-механических свойств, что позволило разработать технологию растворения полимерных флокулянтов в концентрированных растворах электролитов для обезвоживания глинисто-солевых шламов; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена актами опытно-промышленных испытаний и использования технологий в производственном процессе открытого акционерного общества "Беларуськалий";

Черноиван Анна Вячеславовна, заместитель декана учреждения образования "Брестский государственный технический университет", кандидат технических наук, – за установление основных параметров микрометеорологически однородного ряда характеристик климатических воздействий на строительные конструкции, разработку методики и статистическую оценку результатов систематических измерений базовых параметров ветра с построением карты ветровых районов для территории Республики Беларусь; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях и использованы в национальном приложении к техническому кодексу установившейся практики ТКП EN 1991-1-4-2009 "Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Части 1 – 4. Общие воздействия. Ветровые воздействия";

Шаститко Дмитрий Витальевич, преподаватель Академии управления при Президенте Республики Беларусь, – за разработку новых имитационных моделей выбора стратегии управления социально-экономическими системами, программных комплексов и сценариев деловых игр, позволяющих осуществлять учет фактора неопределенности и проводить анализ влияния точности экспертных решений на качество управления; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость

подтверждена 4 актами о внедрении в учебный процесс Академии управления при Президенте Республики Беларусь;

Шевченко Вера Владимировна, научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт механики металлополимерных систем имени В.А.Белого Национальной академии наук Беларуси", – за разработку способов управления структурой и свойствами многокомпонентных композиций на основе полиэтилентерефталата, полибутилентерефталата, полиэфирных термоэластопластов путем модифицирования удлинителями цепи в процессе реакционной экструзии, создание новых видов полиэфирных композиционных материалов в целях организации производства конкурентоспособной, экспортоориентированной и импортозамещающей отечественной полимерной продукции; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 патентами и 2 техническими условиями;

Ширвель Павел Иванович, доцент Белорусского национального технического университета, кандидат физико-математических наук, – за разработку новых механико-математических моделей и программных средств для моделирования напряженно-деформированного состояния цилиндрических элементов конструкций и компонентов оборудования в условиях неравномерного нагрева и радиационного облучения, позволяющих численно исследовать процессы необратимого деформирования облучаемых тепловыделяющих материалов и повысить достоверность прогнозирования ресурса элементов ядерных реакторов и теплообменного оборудования атомных электростанций; полученные результаты опубликованы в монографии, отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена патентом, 4 актами о внедрении в учебный процесс Белорусского национального технического университета;

Шутинская Инна Антоновна, старший научный сотрудник республиканского унитарного предприятия "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству", кандидат сельскохозяйственных наук, – за создание восьми перспективных сложных межвидовых гибридов картофеля с комплексом хозяйственно ценных признаков для селекции болезнестойчивых сортов, разработку схемы оценки исходного материала картофеля по устойчивости к бактериозу, позволяющей производить отбор форм с высокой устойчивостью; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена справкой о внедрении созданных исходных форм картофеля в селекционный процесс на республиканском

унитарном предприятии "Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству";

Щемелёв Максим Анатольевич, старший научный сотрудник государственного научного учреждения "Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси", кандидат физико-математических наук, – за установление доминирующего вклада безызлучательной Оже-рекомбинации в формирование каналов потерь энергии накачки InAsSb/InAsSbP инжекционных лазеров и главенствующей роли потоков усиленной люминесценции в снижении эффективности и ограничении максимальной выходной мощности InGaAs/AlGaAs лазерных диодов и диодных линеек, разработку модели их генерации, учитывающей как потоки усиленной люминесценции, так и разогрев активной области; полученные результаты опубликованы в монографии, отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена созданием в государственном научном учреждении "Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси" научно-производственной базы для выпуска современных компактных высокоэффективных твердотельных излучателей, а также систем на их основе, востребованных как в Республике Беларусь, так и за рубежом;

Щемелёва Наталья Юрьевна, старший научный сотрудник республиканского научно-исследовательского дочернего унитарного предприятия "Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н.Вышелесского", кандидат ветеринарных наук, – за разработку современных ветеринарных препаратов широкого спектра действия с иммуностимулирующими свойствами для лечения и профилактики паразитарных болезней животных с эффективностью выше 95 процентов; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 3 патентами, 7 положительными решениями на выдачу патентов, справкой о производстве препаратов на частном производственном унитарном предприятии "Минский завод ветеринарных препаратов";

Яшин Игорь Александрович, начальник отдела Белорусского научно-исследовательского и проектного института нефти республиканского унитарного предприятия "Производственное объединение "Белоруснефть", кандидат геолого-минералогических наук, – за обоснование перспектив нефтегазоносности, прогноз зон и локализацию участков развития слабопроницаемых пластов-коллекторов доманикового типа, развитых преимущественно в отложениях межсолевого комплекса и концентрирующих значительное количество

углеводородного сырья, ранее не вовлекаемого в процесс разработки на территории Припятского прогиба; полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных изданиях, их практическая значимость подтверждена 2 актами о внедрении результатов на республиканском унитарном предприятии "Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт".