

Множество свежих идей

26 лучших — именно столько работ получили 30 сентября главные награды в рамках выставки-конкурса «100 инноваций молодых ученых». Кроме того, для всех молодых талантов запланировали посещение ведущих научных организаций НАН Беларуси. Строгое жюри дало высокую оценку работам, отметив новизну научных разработок и возможность их внедрения в реальный сектор экономики. Напомним, этот конкурсный год отмечен рекордным числом представленных на конкурс проектов — их было 145.

Авторы в рамках шести направлений, в числе которых агропромышленные и продовольственные технологии, машиностроение и инновационные материалы, биомедицинские технологии, цифровые информационно-коммуникационные и междисциплинарные технологии, выдали множество свежих идей. Ведь задачей, которую ставил перед собой конкурс, были не только популяризация науки, но и выявление перспективных научных проектов, которые могут быть уже внедрены в наукоемкие производства, медицину, новые образовательные платформы. Более того, проекты должны были соответствовать приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности, которые утверждены указом Президента.

Среди победителей — представители научно-исследовательских институтов, научно-практических центров, университетов, заводов Беларуси. Например, младший научный сотрудник Института биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси Анастасия Давыденко взяла награду за разработку тест-системы в формате микрочипа для выявления IgE-зависимых аллергических реакций.

— Во всем мире число людей, страдающих аллергическими болезнями, неуклонно растет, особенно среди детей, — отмечает Анастасия. — Технология микрочипов является универсальной платформой для проведения анализа по широким панелям аллергенов, и при этом для тестирования требуется лишь небольшой объем сыворотки крови пациента. Внедрение в медицинскую практику перспективно, так как позволит значительно расширить панель тестируемых аллергенов и избежать нежелательных эффектов, появляющихся при использовании классических тестов.

Начальник конструкторско-технологического отдела ОАО «Приборостроительный завод Оптрон» Дмитрий Шпарло представил на суд жюри белорусский электромотоцикл. И также получил награду. По словам победителя, проект предполагает создание линейки комплектов ремоторизации уже эксплуатируемых отечественных мотоциклов с двигателем внутреннего сгорания, состоящих из отечественного электродвигателя с блоками электроники, многоэлементной литиевой аккумуляторной батареи и необходимого комплекта монтажных и декоративных деталей под каждое наименование мототехники. На данный момент проведена работа по ремоторизации мотоцикла MINSK D4 125 производства ООО «МотоВелоЗавод».

Два младших научных сотрудника и стажер Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси, Александра Косарева, Ахмедхан Раджабов и Дмитрий Карпенко, представили инновационные методы диагностики в пульмонологии и онкологии с помощью искусственного интеллекта. Разработка на основе ИИ может стать серьезным подспорьем в работе врачей, анализируя данные компьютерной и магнитно-резонансной томографии на уровне лучших мировых аналогов.

Младшие научные сотрудники РУП «Институт мясо-молочной промышленности» Елизавета Двоеженова и Анна Лабкова, о которых «Рэспубліка» уже писала, победили с проектом «Проверено космосом». В основе работы — комплекс пробиотических культур, побывавших в ходе 21-й экспедиции на МКС и включенных в научную

Источник: “Рэспубліка” – 2024-10-01

программу белорусского космонавта. Как говорят сами ученые, проект «Проверено космосом» — это первый шаг к созданию промышленной технологии производства уникального кисломолочного продукта. Но уже не для космоса, а для Земли.

Напомним, выставка-конкурс «100 инноваций молодых ученых» проводится с 2022 года в целях аккумуляции и популяризации научных достижений молодых ученых по реализации приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности.