

Молодые ученые работают на прикладную науку

Ирина ДЕРГАЧ

Вчера в [Национальной академии наук Беларуси](#) собралось более полутысячи молодых ученых из разных регионов Беларуси, России, Украины и Казахстана.

Международный молодежный форум проводится в стенах НАН девятый раз. По традиции, он состоит из трех крупных международных мероприятий — конференции молодых ученых, молодежного форума проектов и форума студенческой и учащейся молодежи. Есть и отличия от мероприятий прошлых лет: белорусская наука заметно помолодела.

— Впервые половина участников форума “Первый шаг в науку” — старшеклассники, — говорит председатель Совета молодых ученых НАН Беларуси Владимир Казбанов. — Мы пытаемся задавать моду на науку. Я считаю, состояние научных школ — вопрос из области безопасности государства. Поэтому мы рады тому, что на наших мероприятиях ежегодно появляются новые участники, стараемся ориентировать их на прикладные исследования, давать знания по бизнес-планированию, создавать условия для вхождения в технопарки.

По сведениям главного ученого секретаря НАН Сергея Килина, молодежь в возрасте до 29 лет составляет 21,9 процента исследователей Национальной академии наук. Потенциал молодых подтверждают гранты и стипендии Президента, которые выделяются под самые значимые исследования.

— Мы поднялись выше “критической линии”, белорусская наука может обновляться за счет молодых ученых, — говорит Сергей Килин. — Конечно, молодой интеллект работает не в вакууме, а в рамках существующих научных школ. Это потенциал страны.

За время работы форума около 600 научных проектов и идей молодых авторов будут обсуждаться в стенах НАН Беларуси и получат экспертную оценку ведущих ученых страны.

Вы о них еще услышите

“НГ” составила свой Топ-7 перспективных проектов молодых ученых, некоторые из них уже внедряются.

1. Карьерный самосвал грузоподъемностью 90 тонн с электромеханической трансмиссией переменного тока. Среди достоинств — беспрецедентное снижение стоимости эксплуатации и простота управления: даже передачи переключать не надо. Аналоги в Беларуси и странах СНГ отсутствуют.

2. ТурбоСфера. Это новый тип турбины для утилизации вторичных энергетических ресурсов. Преобразует тепловые отходы, энергию избыточного давления и прочий “мусор” в электроэнергию.

3. Нано- и микроконтейнеры на основе биополимеров для доставки лекарств. Ультратонкие покрытия на основе полисахаридов и белков и есть те самые “коробочки”, в которых молекулы лекарств и ферментов придут к месту назначения.

4. Синтезатор русской и белорусской речи по тексту для стационарных и мобильных платформ. Это первый в истории синтезатор белорусской речи. К тому же программа позволяет добавлять новые языки без существенного изменения алгоритмов и модулей.

5. Технология ДНК-диагностики генетической предрасположенности к тромбофилиям. С ее помощью выявлены не известные ранее гены риска инфаркта миокарда, повышающие риск болезни в 2—2,5 раза.

6. Морковный сок прямого отжима. Оказывается, этот ценный продукт до сих пор в Беларуси не производился! Технология уже внедряется — начиная от мойки корнеплодов, их очистки и измельчения, переработки мезги, до отжима, разлива и стерилизации.

7. Интернет-портал для информационной поддержки сельского предпринимателя и инвестора. По совместительству — первая в стране площадка для электронной торговли сельхозпродукцией.