

## ИННОВАЦИИ

# Научные ноу-хау для стоматологии

**Ученые Института технической акустики НАН Беларуси разработали новые сплавы драгоценных металлов для зубного протезирования, а также специальные титано-никелевые дуги для исправления прикуса.**

Государственную регистрацию прошли 11 материалов с разным содержанием золота: для изготовления зубных коронок и вкладок, под металлокерамику и припои двух видов.

– Разработанные сплавы биосовместимы с тканями человеческого организма и обладают высокой коррозионной устойчивостью, – поясняет старший научный сотрудник лаборатории физики металлов кандидат технических наук Михаил Кулак. – При этом они выглядят более естественно, чем аналоги.

Сейчас ученые ИТА совместно со стоматологами Витебска изучают спрос в Беларуси на данные материалы.

Как отметил член-корреспондент НАН Беларуси, заведующий лабораторией физики металлов Василий Рубаник, помимо драгоценных сплавов, широкое применение в стоматологии находят сочетания титана с никелем – нитинол. Эти материалы обладают уникальным свойством – эффектом памяти формы. Разработанная в ИТА дуга из титано-никелевого сплава для исправления прикуса более удобна для пациентов, к тому же она будет дешевле зарубежных аналогов.

– Чтобы выпрямить неправильно расположенные зубы, на них надо постоянно оказывать давление, – объясняет Василий Рубаник. – Обычные дуги, например, из нержавеющей стали, периодически необходимо обновлять. Заменять или корректировать положение изделия из нитинола придется гораздо реже.

Разработку и внедрение новых материалов, устройств, изделий медицинского назначения ученые института продолжают. На согласовании в Министерстве здравоохранения находится проект по созданию в 2020 году отраслевой лаборатории на базе ИТА. По словам Василия Рубаника, выполнение совместных с медицинскими учреждениями исследований будет способствовать как получению актуальных научных знаний в области стоматологического материаловедения, так и освоению инновационных технологий и устройств в медицине в целом.

**Евгений КАРПАС.**