

От космоса к клеткам



В преддверии профессионального праздника белорусских ученых Дня науки заместитель председателя Президиума [НАН Беларуси](#) Сергей Чижик рассказал о наиболее значимых научных проектах страны за последнее время.

Запуск белорусского космического аппарата

Спутник дистанционного зондирования Земли, который был запущен в прошлом году с космодрома Байконур в Казахстане, обладает предельным разрешением 2,1 метра. Он обеспечивает полное покрытие территории страны космической съемкой. БКА имеет высокие динамические характеристики — спутник отличается маневренностью и может оперативно перестраиваться на орбите, чтобы вести съемку под нужным углом. С помощью собственного спутника Беларусь планирует не только покрыть внутренние потребности в космических снимках, но и продавать их другим странам.

Технология создания терморасширенного графита

Белорусы научились делать в больших объемах терморасширенный графит, который является превосходным и высокоэффективным набивочным и уплотнительным материалом. Кубический метр этого материала можно без труда держать в одной руке, так как он пористый и очень легкий. Сегодня будущее разработок высокоемкостных накопителей энергии связывают именно с такими материалами. Кроме того, на их основе можно будет создавать нанoeлектронные устройства следующего поколения.

Центр клеточных технологий

В середине нынешнего года в нашей стране будет открыт центр клеточных технологий на базе [Института биофизики и клеточной инженерии](#). В нем начнут предоставлять услуги в области стволовых клеток. Важно, что многие клеточные технологии уже апробированы на животных. Особый интерес вызывают методы лечения заболеваний сосудов и заживления кожных ран.

Определение целостности генома лимфоцита

Белорусские генетики предложили способ определения целостности генома лимфоцитов крови. Это стало возможным благодаря исследованиям, проводимым в одиночных клетках методом ДНК-комет. Новый способ позволит улучшить раннюю диагностику возможного вредного влияния экологических факторов на здоровье человека.

Ирина СУДАС