



**РЕСПУБЛИКА
БЕЛАРУСЬ:
ПРОЕКТЫ БУДУЩЕГО**

**15 марта 2024 г. исполняется
30 лет со дня принятия
Конституции Республики Беларусь.**

Ее основной нормой стало введение института президентства, что существенным образом определило траекторию развития нашей страны.



Сегодня научно-технологический суверенитет государства является залогом его политической и экономической независимости. Не размеры территории и природные ископаемые, а интеллектуальный ресурс и человеческий капитал являются настоящими национальными богатствами нации. Это позволяет белорусам с оптимизмом смотреть в будущее.

РАЗВИТИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Важнейший маркер нацеленности государства на решение стратегических задач – достижение энергетической независимости.

В 2013 году в Беларуси был дан старт строительству Белорусской атомной электростанции (далее – БелАЭС) около г. Островец Гродненской области. Первый энергоблок был введен в промышленную эксплуатацию в июне 2021 г., а в ноябре 2023 г. был подписан акт приемки в эксплуатацию пускового комплекса второго энергоблока БелАЭС. В настоящее время АЭС эксплуатируются лишь в 32 странах.



Благодаря БелАЭС Беларусь получила ряд конкурентных преимуществ и смогла значительно укрепить энергетическую безопасность:
получен мощный источник относительно дешевой экологически чистой электроэнергии;
наша страна полностью отказалась от импорта электрической энергии;

снижена зависимость республики от импортируемого природного газа;

БелАЭС обеспечивает удовлетворение возрастающего спроса на электроэнергию реальным сектором экономики и населением.



Помимо укрепления энергетической и экономической безопасности, это большой вклад и в сохранение окружающей среды: ожидается, что состоявшийся запуск двух энергоблоков БелАЭС позволит снизить выбросы парниковых газов более чем на 7 МЛН Т В ГОД.

Развитие атомной энергетики способно обеспечить более комфортные условия проживания населения.

ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ

Развитие биотехнологий в Беларуси демонстрирует прорывные открытия

**Один из самых масштабных технологических проектов –
ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация»**

Цели:

глубокая переработка зерна по современным биотехнологиям, что позволяет получать высокопродуктивные и сбалансированные корма и кормовые добавки.

выпуск принципиально новых для Беларуси и стран СНГ продуктов



БНБК полностью покрывает потребности Беларуси в комбикормах и кормовых добавках, а также поставляет на экспорт более 85% произведенной продукции.

Развитие биотехнологий в Беларуси демонстрирует прорывные открытия и в сфере здравоохранения.

- создание трансгенных коз, в ДНК которых внедрен ген человека.**
- разработанные методы клеточной иммунотерапии онкологических заболеваний широкого спектра, которые позволяют значительно увеличить выживаемость пациентов и предотвратить развитие рецидивов болезни;**
- создание клеточных технологий для лечения иммунологических, аллергических и функциональных патологий, а также новые методы ДНК-диагностики болезней человека и животных.**



В Витебской области активно формируется биофармтехнологический кластер.

Планируется, что центром кластера станет завод «БелВитунифарм».

Здесь уже выпустили опытную серию противовирусной вакцины. Работают ученые и над созданием отечественного препарата от гриппа. Нарботанные технологии будут использовать для производства других вакцин и лекарств. Например, среди перспективных направлений – выпуск препаратов для лечения заболеваний крови.



Президент Республики Беларусь А.Г.Лукашенко, посещая 4 ноября 2022 г. БНБК, сказал: «Несколько десятков лет назад термин «биотехнологии» и выговаривали с трудом, не все понимали, что это такое. Но мы тогда говорили о том, что за биотехнологиями будущее. Как за атомной энергетикой и так далее... Когда я стал Президентом, мне пришлось этим заниматься. Моя мечта – чтобы наше общество поднялось на несколько ступеней».

БЕЛАРУСЬ В КЛУБЕ КОСМИЧЕСКИХ ДЕРЖАВ

В 2013 году Республика Беларусь стала полноправным членом Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях. Мы создали новую отрасль экономики – космическую.

В КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ БЕЛАРУСИ
ЗАДЕЙСТВОВАНО

БОЛЕЕ **20** НАУЧНЫХ И
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ



ОКОЛО **4 ТЫС.**
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ
СПЕЦИАЛИСТОВ



СФОРМИРОВАНА КРУПНАЯ
СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
ИССЛЕДОВАНИЙ КОСМОСА



Знаковый проект – подготовка и полет на российский сегмент Международной космической станции белорусского космонавта.

В покорении космоса и ранее принимали участие уроженцы Беларуси.

Петр Ильич Климук – уроженец д. Комаровка Брестской области. Совершил три космических полета: в 1973, 1975, 1978 гг. Общая продолжительность полетов – 78 суток.

Владимир Васильевич Коваленок – уроженец д. Белое Минской области. Совершил три космических полета: в 1977, 1978 и 1981 гг. Общая продолжительность полетов – 216 суток.

Олег Викторович Новицкий – уроженец г. Червень Минской области, гражданин Российской Федерации. Совершил три космических полета: в 2012, 2016, 2021 гг. Общая продолжительность полетов – 531 сутки.



Принципиально важно, чтобы впервые в истории суверенного белорусского государства на орбитальной станции побывал гражданин Республики Беларусь.



В 2023 году в Центре подготовки космонавта им. Ю.А. Гагарина из 6 кандидатов из Беларуси для полета были выбраны 2 человека (участник космического полета и его дублер). Они в настоящее время завершают подготовку к космическому полету на космодроме Байконур (Республика Казахстан). В основной экипаж 21-й экспедиции посещения МКС вошли российский космонавт Олег Новицкий, белоруска Марина Витальевна Василевская (бортпроводник-инструктор авиакомпании «Белавиа») и астронавт NASA Трейси Дайсон.

Старт космического корабля с белорусским космонавтом на борту запланирован на 21 марта 2024 г. В рамках 21-й экспедиции планируется проведение ряда научных экспериментов белорусским космонавтом в области медицины, биологии, физиологии и дистанционного зондирования Земли.

АНТАРКТИДА: НА РАВНЫХ С КРУПНЕЙШИМИ ДЕРЖАВАМИ

**В исследованиях Антарктиды белорусы принимают участие с 1955 года.
В составе советских экспедиций на ледовом континенте побывало более
100 наших соотечественников.**



При поддержке Главы государства А.Г.Лукашенко независимая Беларусь в 2006 году начала свой путь в освоении ледового континента, когда присоединилась к Договору об Антарктике.

Белорусская станция «Гора Вечерняя» (расположена в Восточной Антарктиде) в 2020 году была признана международной инспекцией одной из лучших.

Интерес белорусской стороны к исследованию Антарктиды обусловлен тем, что наше присутствие на этом материке позволяет:

- осуществлять мониторинг биоразнообразия наземных и водных экосистем Антарктиды, в том числе с использованием генетических методов;**
- проводить мониторинг озоносферы этого материка (осуществляется белорусскими физиками при помощи разработанных уникальных технологий и приборов) и экологический мониторинг Антарктики.**



В ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

«Платформу искусственного интеллекта BELAI.BY» – веб-приложение для специалистов в сфере искусственного интеллекта (далее – ИИ) и всех заинтересованных в технологиях ИИ; программный комплекс для первичной диагностики заболеваний легких в условиях массового обследования населения (цифровой рентген), а также для автоматизации процессов обнаружения новообразований в легких на основе компьютерно-томографических изображений; беспилотные летательные аппараты «Бусел МКР» и «Гексакоптер-1», оснащенные новейшим аппаратно-программным комплексом отечественной разработки, сочетающим в себе технологии искусственного интеллекта.



В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА



малогобаритный двухместный грузопассажирский электромобиль малого класса ACADEMIC ELECTRO;

спортивный электромобиль Electro Roadster;

коммерческий грузовой электромобиль MAZ 4381EE грузоподъемностью 12 т;

малый грузовой автомобиль, грузоподъемностью 1,5 т (находится на испытаниях для дальнейшего производства);

разработаны и изготовлены экспериментальные образцы мехатронного модуля, тяговой аккумуляторной батареи системы верхнего уровня управления электрической силовой установкой легкового электромобиля, в том числе содержащие уникальные конструкторские, схемотехнические и программно-алгоритмические решения;

разработан комплекс конструкторских, схемотехнических и программно-алгоритмических решений и изготовлен экспериментальный образец тяговой аккумуляторной батареи легкового электромобиля БЕЛДЖИ eX50, проведены испытания.

В ОБЛАСТИ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- ▶ республиканская система автоматизированного мониторинга окружающей среды;
- ▶ система для фиксации присутствия субъектов на контролируемой территории, основанная на нейросетевых методах распознавания лиц;
- ▶ многофункциональный тренажерный комплекс для подготовки спасателей-пожарных действиям по ликвидации чрезвычайных ситуаций с участием электромобилей используется для повышения уровня подготовки обучающихся и работников органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям.
- ▶ автоматизированная система непрерывного мониторинга технического состояния несущих конструкций высотных зданий и большепролетных сооружений;
- ▶ комплекс приборов оптоакустического контроля материалов и конструкций (в том числе и сварных), определяющий дефекты размером в несколько микрон.



**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ РАСПОЛАГАЕТ СЕРЬЕЗНЫМИ ТОЧКАМИ РОСТА,
КОТОРЫЕ БУДУТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ЛИЦО СТРАНЫ В БЛИЖАЙШИЕ
ДЕСЯТИЛЕТИЯ.**

**ДОСТИЖЕНИЯ В КОСМИЧЕСКОЙ, АТОМНОЙ, БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ОТРАСЛЯХ ПРИВНОСЯТ
В НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ, СЛУЖАТ
ДРАЙВЕРОМ ДЛЯ СМЕЖНЫХ ОТРАСЛЕЙ, СОЗДАНИЯ НОВЫХ
ПРОИЗВОДСТВ, ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ПО НОВЕЙШИМ
СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ.**

**Как подчеркнул Глава государства 20 октября 2023 г. на совещании по вопросу совершенствования системы
планирования и контроля за реализацией стратегических проектов:**

**«Это будущее не только любой системы, но и любой страны в целом. Стратегические проекты, если говорить о
Беларуси, это будущее нашей страны... Без будущего не может существовать ни один человек, ни одна система,
ни одно государство».**