



ГОРОДСКОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ИДЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ: ПРОЕКТЫ БУДУЩЕГО

<http://goridcentr.csgpb.by/>



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




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



В условиях сложной ситуации в мировой экономике каждому в нашей стране **государством гарантированы:**

- работа и соответствующая заработная плата;
- доступное образование и медицина;
- безопасность жизни и помощь в любой трудной жизненной ситуации.





Уже сегодня мы закладываем фундамент нашего завтра, развиваем проекты, которые позволят быть сильными и успешными в стремительно меняющемся мире. Технологические прорывы, как условие нашего самосохранения, нужны уже не нам, они нужны нашим детям.

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.



В начале 1990-х годов наша страна столкнулась с угрозой уничтожения своего научного потенциала.

Останавливалось финансирование исследовательских программ, закрывались научные школы, страну покидали талантливые ученые.





Переломить тенденцию, ведущую к катастрофе, удалось лишь с приходом к власти действующего Президента Беларуси А.Г. Лукашенко.

Сегодня мы успешно запускаем в космос свои спутники.

Уверенно вступили в клуб ядерных держав.

Штурмуем Антарктиду.

Развиваем востребованные во всем мире передовые IT- и биотехнологии.





РАЗВИТИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



В 2013 году в Беларуси был дан старт строительству Белорусской атомной электростанции 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 спрос на электроэнергию реальным сектором экономики и населением.*



Глава государства **А.Г. Лукашенко** 3 ноября 2023 г. во время посещения Островецкого района особо отметил:

«БелАЭС – это основа для дальнейшего развития страны... Наша страна таким образом стремительно ворвалась в атомную элиту мира».

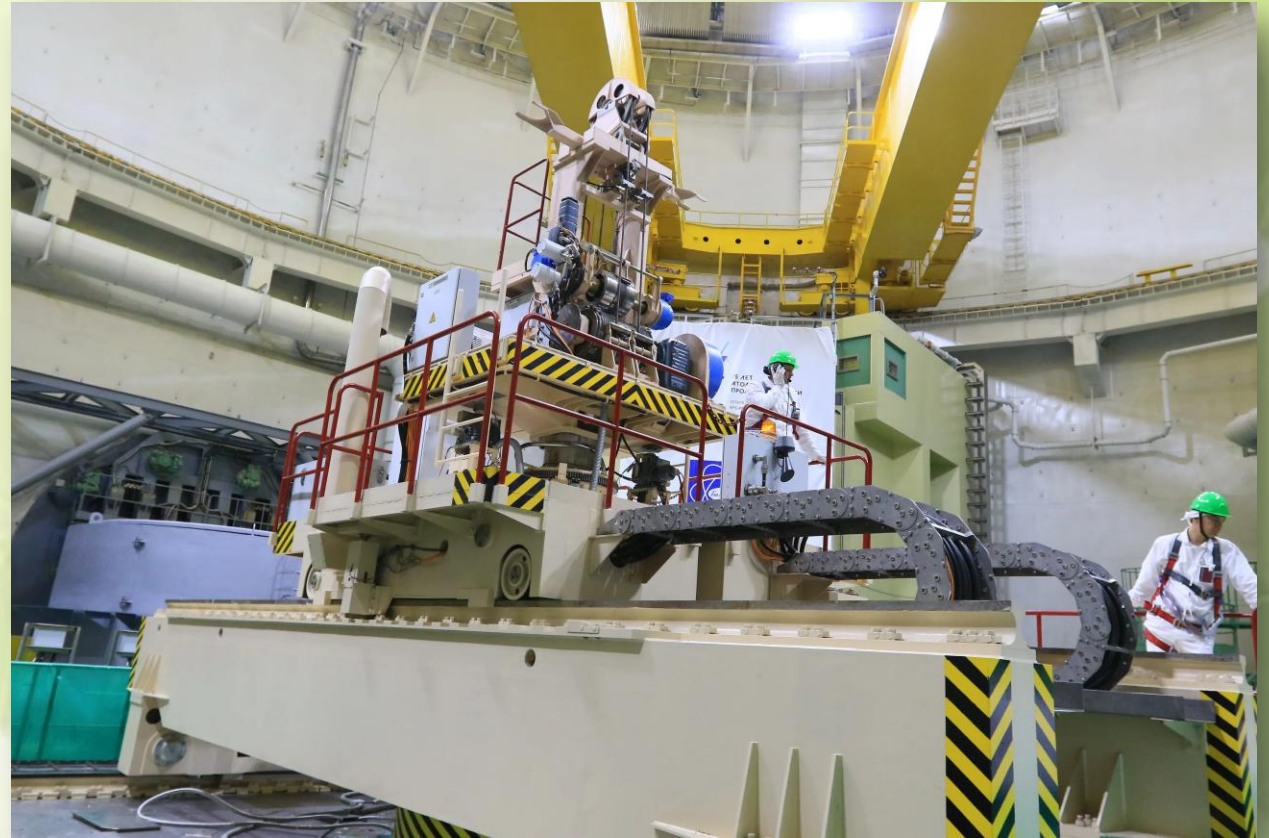




В настоящее время доля атомной энергетики в общем потреблении электроэнергии в нашей стране выше, чем в США и России.

С вводом второго энергоблока БелАЭС ежегодно будет вырабатываться порядка 18 млрд кВт*ч.






Развитие атомной энергетики способно обеспечить более комфортные условия проживания населения.

Электроэнергия все чаще используется в системах отопления и горячего водоснабжения.

В стране активно ведется электрификация жилищного фонда: строятся современные многоэтажные электродома.



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.

Ввод в эксплуатацию БелАЭС послужит мощным стимулом для развития смежных высокотехнологичных производств и энергоемких отраслей.

В их числе:

металлургия, 3D-печать (аддитивные технологии);

электротранспорт и накопители энергии;

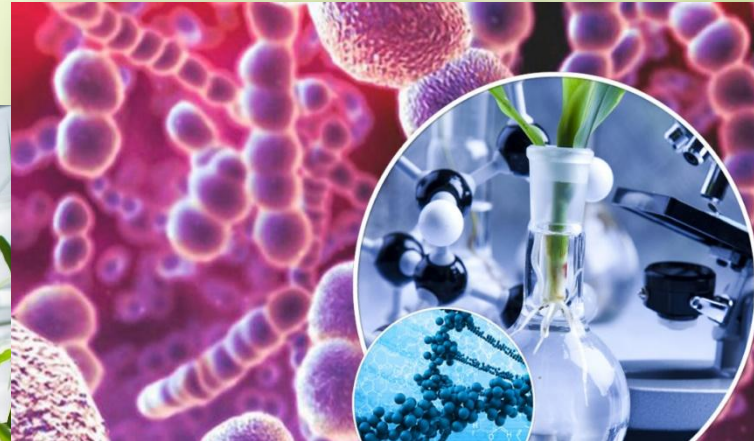
IT-технологии, включая ресурсоёмкие приложения для искусственного интеллекта;

суперкомпьютерных вычислений;

работы с базами больших данных;

ядерной медицины и др.

Развитие биотехнологий в Беларуси демонстрирует прорывные открытия, прежде всего, в аграрном секторе и в области здравоохранения (в том числе при оказании медицинской помощи гражданам и организации лекарственного обеспечения населения).



Один из самых масштабных технологических проектов, который появился в *ноябре 2022 г. с подачи Президента Республики Беларусь*, – **ЗАО «Белорусская национальная биотехнологическая корпорация».**

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



БЕЛАРУСКАЯ
НАЦЫЯНАЛЬНАЯ
БІАТЭХНАЛАГІЧНАЯ
КАРПАРАЦЫЯ

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



**Все сертифицировано
по строжайшим международным
стандартам.**



Идет активная работа с Китайской Народной Республикой по вопросу реализации БНБК проекта по глубокой переработке зерна полного цикла.

Цель – выпуск принципиально новых для Беларуси и стран СНГ продуктов: нескольких аминокислот, лимонной кислоты и кристаллической глюкозы.

В Национальной академии наук Беларуси организованы производства инновационных биопрепаратов широкого перечня:

- для повышения урожайности сельскохозяйственных культур;
- заготовки кормов;
- профилактики и лечения животных;
- очистки сточных вод и др.



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

В качестве примеров можно привести следующие:

- создание трансгенных коз, в ДНК которых внедрен ген человека. Это позволяет выделить из их молока ценный продукт – рекомбинантный белок лактоферрин, обладающий противовирусными, антимикробными, антибактериальными, антиканцерогенными, противовоспалительными, антиоксидантными, регенеративными и стимулирующими иммунитет свойствами;
- 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 (ринита, сахарного диабета 1-го типа, системного склероза, опухолей уrogenитальной сферы и др.), а также новые методы ДНК-диагностики болезней человека и животных.

Биотехнологии востребованы и в фармацевтике. В Академии наук созданы производства отечественных лекарственных препаратов, основанных на собственных технологиях ферментного синтеза соединений с противоопухолевой и иммуностимулирующей активностью.



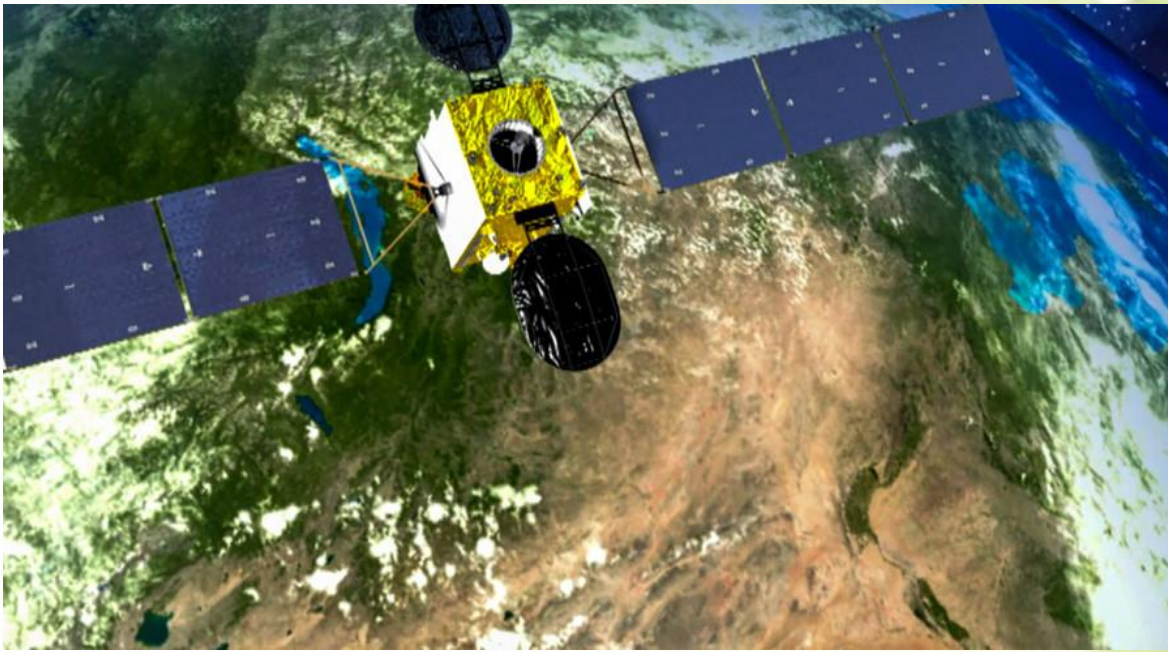
«Несколько десятков лет назад термин «биотехнологии» и выговаривали с трудом, не все понимали, что это такое. Но мы тогда говорили о том, что за биотехнологиями будущее. Как за атомной энергетикой и так далее... Когда я стал Президентом, мне пришлось этим заниматься. Моя мечта – чтобы наше общество поднялось на несколько ступеней».

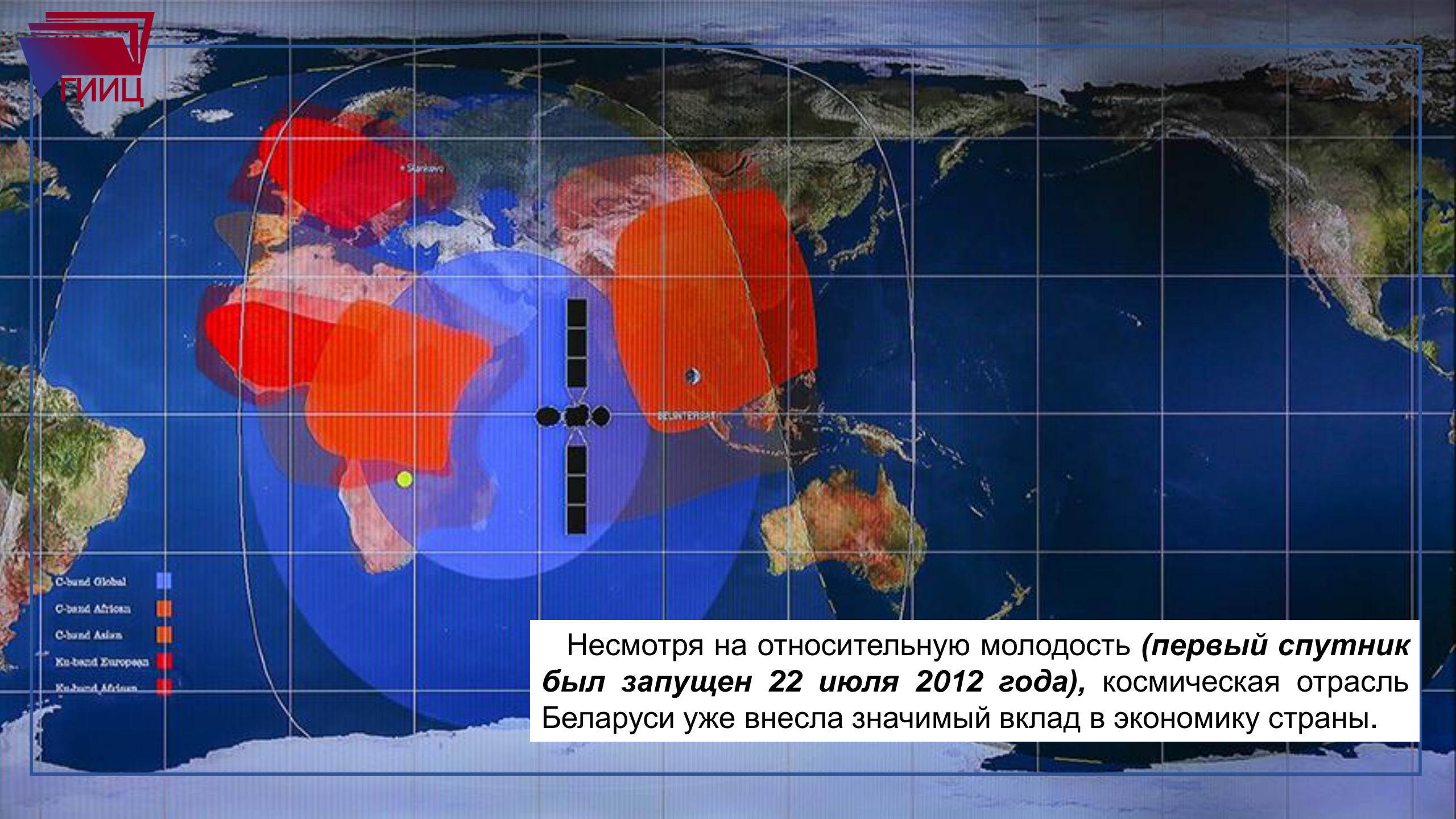
*Президент Республики Беларусь
А.Г. Лукашенко*

Без развития отечественной космической отрасли невозможно дальнейшее полноценное развитие национальной экономики.

В 2013 году Республика Беларусь стала полноправным членом Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях.

В космической отрасли страны задействовано более 20 научных и производственных организаций, в которых работает около 4 тыс. человек. На орбите – четыре белорусских спутника. И это не предел.





Несмотря на относительную молодость (**первый спутник был запущен 22 июля 2012 года**), космическая отрасль Беларуси уже внесла значимый вклад в экономику страны.

В таких областях, как:

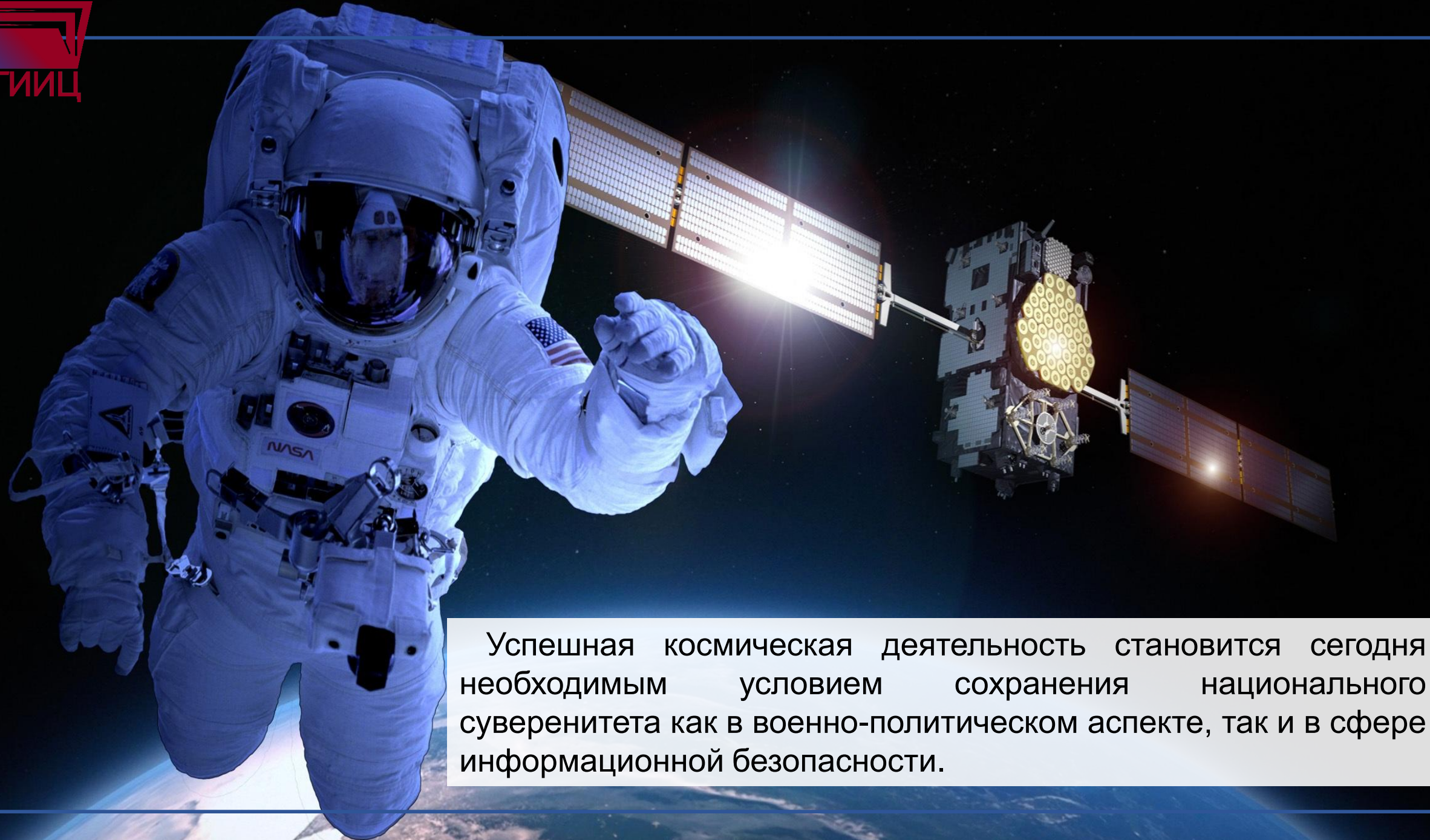
- связь;
- государственное управление;
- торговля;
- транспорт;
- навигационное обеспечение;
- энергетика;
- окружающая среда;
- путешествия;
- развлечения




широкое распространение получили товары и услуги, базирующиеся на результатах космической деятельности.

Экономический эффект использования космической информации высок:
превышение доходов над расходами на эксплуатацию спутника составило
около **44 млн долларов США** (по состоянию на начало 2024 года).






Успешная космическая деятельность становится сегодня необходимым условием сохранения национального суверенитета как в военно-политическом аспекте, так и в сфере информационной безопасности.



В настоящее время белорусскими и российскими специалистами совместно создается группировка новых спутников с высоким пространственным разрешением – 0,35 м (запуск первого спутника планируется в 2028 году). Они соответствуют лучшим мировым аналогам.



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.



Слева направо: Новицкий О.В.,
Коваленок В.В., Климук П.И.

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).





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.**



АНТАРКТИДА: НА РАВНЫХ С КРУПНЕЙШИМИ ДЕРЖАВАМИ

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.

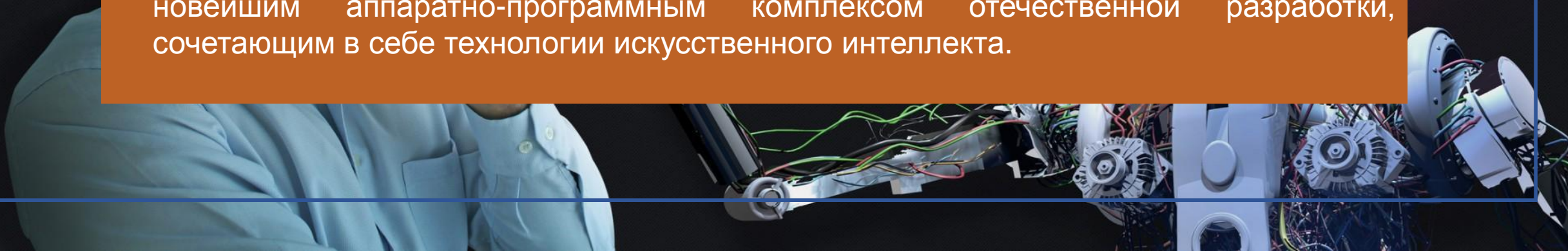


Но самое главное – наше присутствие в Антарктиде закрепляет статус Республики Беларусь на международной арене как государства науки и высоких технологий.



Передовые достижения в области информатизации и искусственного интеллекта:

- «Платформу искусственного интеллекта BELAI.BY» – веб-приложение для специалистов в сфере искусственного интеллекта 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.



Передовые достижения в сфере электротранспорта:

- малогабаритный двухместный грузопассажирский электромобиль малого класса ACADEMIC ELECTRO;
- спортивный электромобиль Electro Roadster;
- коммерческий грузовой электромобиль МАЗ 4381ЕЕ 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.

***Постановлением Совета Министров Республики Беларусь
от 9 апреля 2021 г. № 213 принята
Комплексная программа развития электротранспорта на 2021–2025 годы.***

Цель – создание новой области экономического роста на основе формирования отрасли машиностроения – производства электротранспорта, а также условий для увеличения количества используемых транспортных средств на электрической тяге, расширения инфраструктуры электротранспорта и минимизации негативных влияний на экологию.

Для реализации госпрограммы создан инновационно-промышленный кластер «Электротранспорт», в который вошли такие компании, как **МАЗ**, **БЕЛАЗ**, **МТЗ**, **Белкоммунмаш**, **Могилевлифтмаш**, «Измеритель», **ОИМ НАН Беларуси**, **БНТУ**, «ЭТОН-ЭЛТРАНС» и др.

BELAZ



БНТУ

— 1920 —



БЕЛКОММУНМАШ

Передовые достижения 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.

Многовековая история Беларуси свидетельствует:
трудности никогда не останавливали белорусов.

***Республика Беларусь располагает серьезными точками роста,
которые будут определять лицо страны в ближайшие десятилетия.***

Достижения в космической, атомной, биотехнологической отраслях приносят 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».



ГОРОДСКОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ИДЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ: ПРОЕКТЫ БУДУЩЕГО

<http://goridcentr.csgpb.by/>

