



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».**

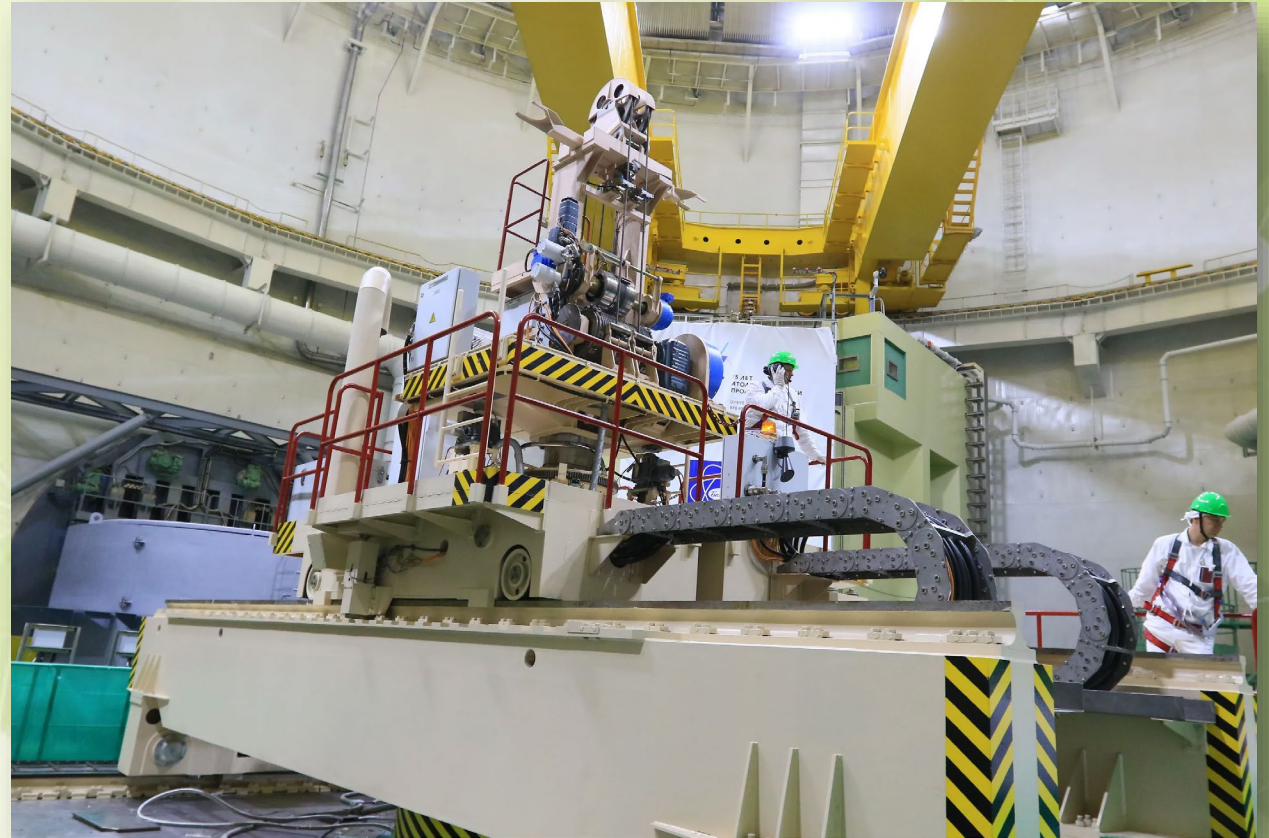




В настоящее время доля атомной энергетики в общем потреблении электроэнергии в нашей стране выше, чем в США и России.

***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.



- C-band Global 
- C-band Africa 
- C-band Asia 
- Ku-band Europe 
- Ku-band Africa 

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:

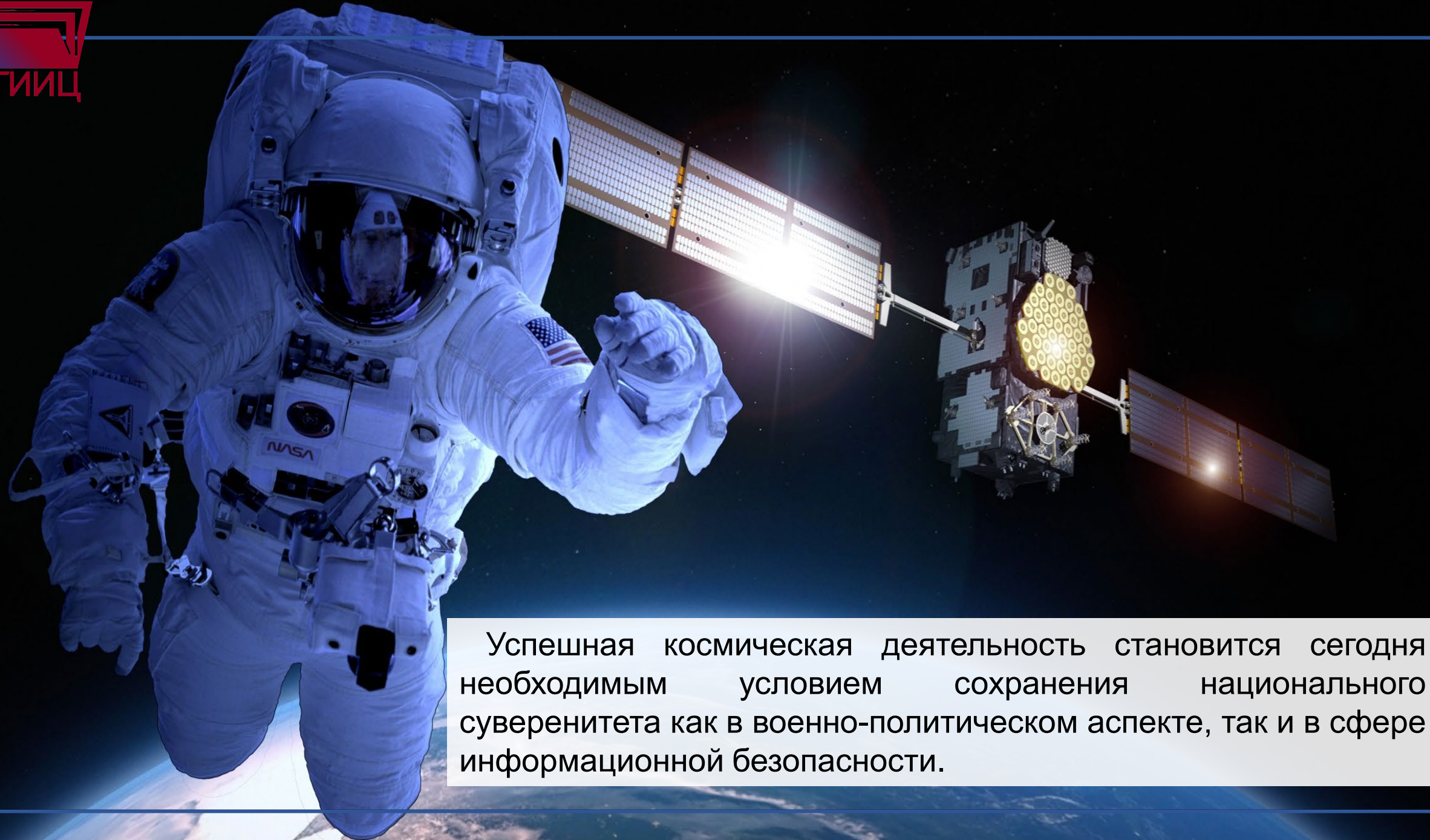
- связь;
- государственное управление;
- торговля;
- транспорт;
- навигационное обеспечение;
- энергетика;
- окружающая среда;
- путешествия;
- развлечения




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.



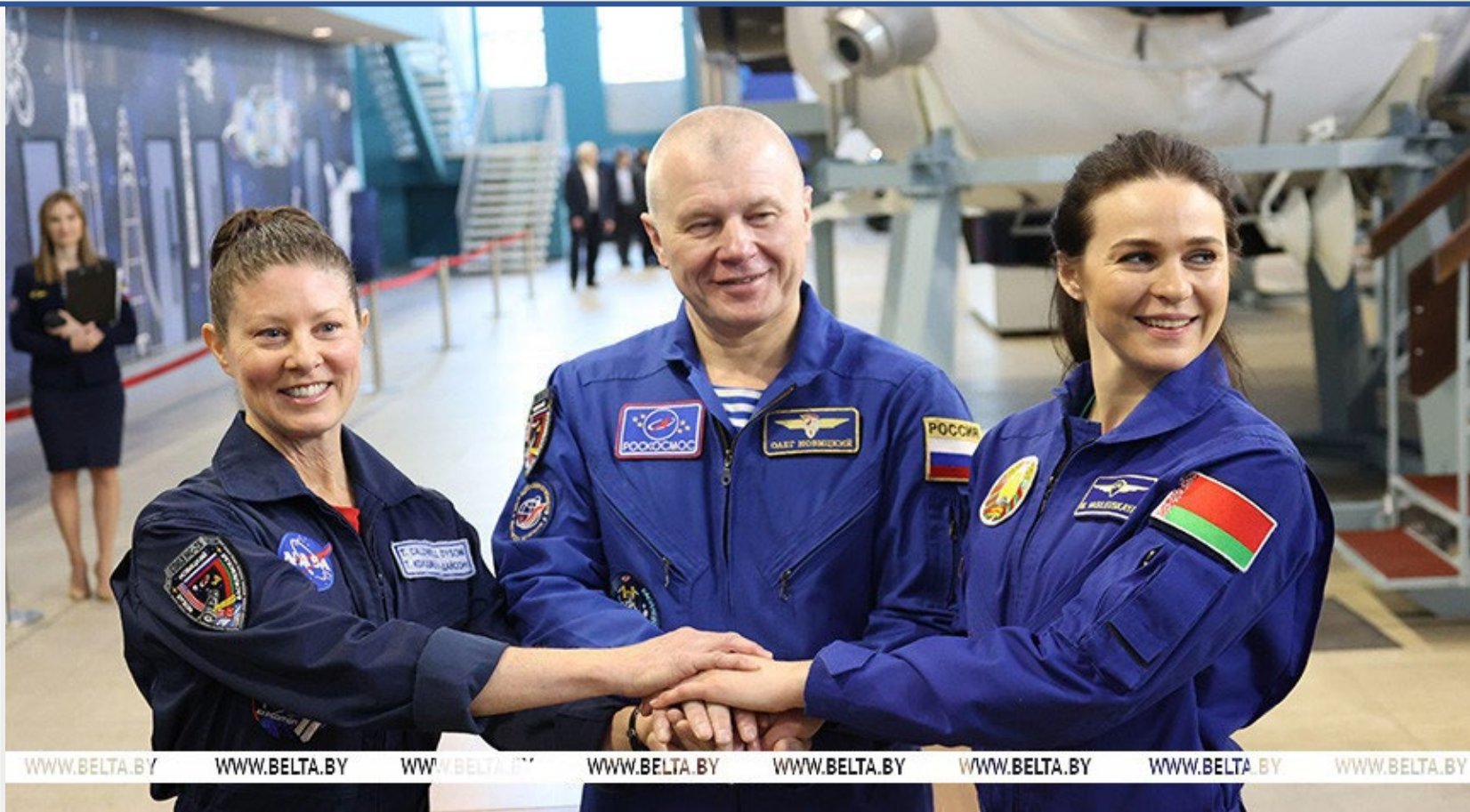
**Слева направо:** Новицкий О.В.,  
Коваленок В.В., Климук П.И.



*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.

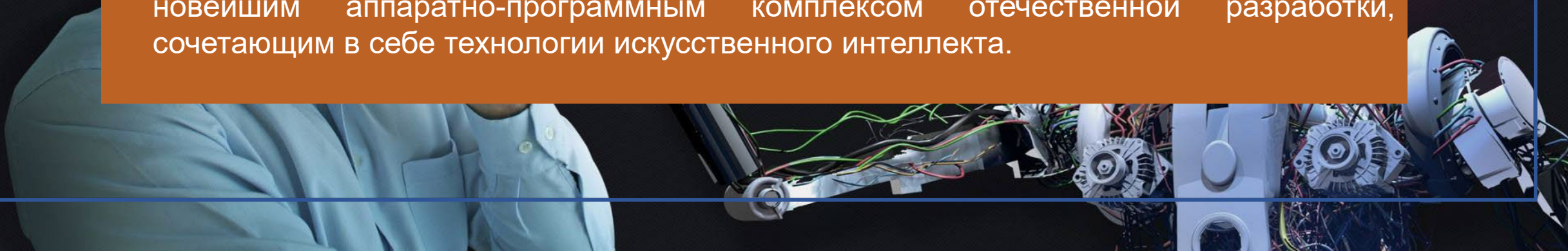


**Но самое главное – наше присутствие в Антарктиде закрепляет статус Республики Беларусь на международной арене как государства науки и высоких технологий.**



## 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

BELARUS



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/>

