

ГОМЕЛЬЩИНА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ БУДУЩЕГО.

Для любого государства успешное развитие научного потенциала – **ключевой элемент обеспечения национальной безопасности.**

Практика подтвердила способность белорусской науки решать прорывные задачи. Наша страна заметно продвинулась в нанотехнологиях, атомной и возобновляемой энергетике, искусственном интеллекте, цифровизации и роботизации, биотехнологиях и фармацевтике, машино- и приборостроении, точном земледелии, создании новых лекарств, методик в здравоохранении и многих других областях.

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 нашими настоящими национальными богатствами.**

Согласно статистическим данным в Гомельской области научными исследованиями и разработками занимаются 30 организаций, из которых 20 организаций аккредитованы в качестве научных. Помимо этого в области функционируют 5 отраслевых лабораторий (*лаборатория ОАО «БМЗ», две лаборатории ОАО «Гомсельмаш», лаборатория ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека», лаборатория УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»*).

Указом Президента Республики Беларусь от 7 мая 2020 г. №156 определены приоритетные направления научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы, это:

цифровые информационно-коммуникационные и междисциплинарные технологии, основанные на них производства;

биологические, медицинские, фармацевтические и химические технологии и производства;

энергетика, строительство, экология и рациональное природопользование;

машиностроение, машиностроительные технологии, приборостроение и инновационные материалы;

агропромышленные и продовольственные технологии;

обеспечение безопасности человека, общества и государства.

Организации, осуществляющие исследования, разработки, проекты в указанных направлениях, могут рассчитывать на финансовую поддержку государства в виде льгот и преференций, а также средств инновационных фондов при реализации государственных и научно-технических программ.

С целью поддержки инновационного и научно-технического развития в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 7 августа 2012 г. № 357 «О порядке формирования и использования средств инновационных фондов» в составе республиканского и областных бюджетов предусмотрено формирование инновационных фондов за счет отчислений *(в размере 10 процентов)* от налога на прибыль, уплаченного предприятиями в соответствующий бюджет. Решением Гомельского областного Совета депутатов от 24 марта 2017 г. № 188 «О некоторых вопросах формирования и использования средств инновационного фонда Гомельского областного исполнительного комитета» четко определены направления использования средств местного инновационного фонда:

- на реализацию инновационных проектов, выполняемых в рамках государственной программы инновационного развития Республики Беларусь;

- на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, обеспечивающих создание новой продукции, технологий, новых услуг для Республики Беларусь;

- на организацию деятельности и развитие материально-технической базы субъектов инновационной инфраструктуры;

- на развитие материально-технической базы отраслевых лабораторий.

При этом финансирование на данные направления осуществляется на безвозвратной основе по результатам открытого конкурсного отбора.

Так, например, в 2023 году за счет средств инновационного фонда Гомельского облисполкома на сумму 21,5 млн. рублей осуществлена реализация:

- инновационного проекта на ОАО «Рогачевский завод «Диапроектор»;
- двух научно-исследовательских работ в области медицины (УО «Гомельский медицинский университет»);

- развитие материально-технической базы двух отраслевых лабораторий (ОАО «Гомсельмаш» и УО «Гомельский государственный медицинский университет»);

- проведение выставки «Беларусь интеллектуальная» в г.Гомеле.

В 2024 году на цели научно-инновационного развития Гомельской области предусмотрено 16,8 млн. рублей инновационного фонда, на цели цифрового развития – 7,2 млн. рублей.

В целях поддержки наиболее талантливых молодых ученых и специалистов Гомельской области, стимулирования их творческой

деятельности облисполкомом ежегодно проводится конкурс работ на получение премий Гомельского облисполкома.

Стал традиционным **республиканский молодежный конкурс ОО «БРСМ» «100 идей для Беларуси»**, направленный на поиск инновационных идей в различных сферах социального и экономического развития страны. В 2023 году в областном этапе конкурса приняли участие 29 проектов.

Победителями республиканского этапа стали 2 проекта наших молодых земляков.

Справочно: «Якард» – Гулевич Ян (ООО «ЯновСервисГрупп»), проект «Получение высокоактивного мезопористого угля из отходов деревообрабатывающей промышленности» – Мамаев Андрей (ГУО «Средняя школа №4 им. В.С.Величко г.Розагачёва»).

16-19 февраля 2023 года в г.Гомеле прошла масштабная выставка достижений белорусской науки **«Беларусь интеллектуальная»**.

От Гомельской области в выставке участвовало 25 организаций (8 вузов, 3 научных учреждения, 2 средних специальных учреждения образования, РНПЦ, технопарк «Коралл», БРСМ и 9 предприятий). Наш регион представлял **128 единиц оборудования и научно-технических достижений**.

Справочно: гомельские активисты БРСМ презентовали умную теплицу, акустический огнетушитель и дистанционную руку-помощник. Компания «Идэй роботикс» продемонстрировала промышленного робота, который может быть адаптирован под любые цели и задачи конкретного предприятия. БелГУТ рассказал про быстровозводимые мосты и переправы, предназначенные для преодоления водной преграды на заболоченной местности.

Помимо этого, в 2023 году научно-технические достижения предприятий и учреждений Гомельской области были продемонстрированы в рамках **XVII Гомельского экономического форума**, где было представлено **более 200 научных разработок и достижений**.

Здравоохранение – значимая отрасль для каждого человека и, одновременно, основополагающая стратегическая отрасль для всей страны.

С 2021 года на Гомельщине **внедрен проект с 3D-технологией в области хирургии позвоночника «Применение смартфон-ассистированной технологии дополненной реальности для предоперационного планирования»**, разработанный врачом-нейрохирургом Гомельской областной клинической больницы (*признан лучшей инновацией в стране по итогам республиканского конкурса инновационных проектов 2021 года*).

Гомельский государственный медицинский университет на протяжении 3 лет участвует в проведении клинического испытания **стратегически важного для страны лекарственного препарата (вакцины) против коронавирусной инфекции COVID-19.**

На сегодняшний день имеющаяся в Гомельской области научно-производственная база позволяет обеспечивать одну из лидирующих позиций в Республике Беларусь по инновационным разработкам.

Так, например, УО «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого» в 2020г. по заказу РУП «ПО «Белоруснефть» разработана и изготовлена установка для проведения «Scratch-тестирования», а также программно-математический комплекс по обработке получаемых данных для неразрушающего метода определения механических свойств горных пород во всем интервале отбора керна.

***Справочно:** информация, получаемая с помощью разработанного оборудования, позволяет для каждой залежи провести кластерную характеристику разреза по механическим фракциям и оптимизировать процесс вытирования образцов керна.*

В 2023 году в лаборатории ГГУ имени Ф. Скорины выполнены работы в рамках совместного с ОАО «Интеграл» проекта «Проектирование и синтез новых функциональных материалов для электронной промышленности».

***Справочно:** было проведено определение электрофизических характеристик полупроводниковых элементов в изделиях электронной техники, а также исследование вольтамперных, вольт-фарадных характеристик тонких золь-гель слоев на основе диоксида кремния для применения на ОАО «Интеграл».*

Удерживать высокий потенциал и оставаться конкурентоспособными на рынке позволяет внедрение новых технологий при реализации инвестиционных проектов. Так, в 2023 году в области **завершена реализация 35 инвестиционных проектов**, это:

производство по выпуску изделий медицинского назначения (*производственное унитарное предприятие «АЛКОПАК»*);

создание комплекса гидрокрекинга тяжелых нефтяных остатков (*ОАО «Мозырский НПЗ»*);

производство по созданию нового для СООО «БЕЛСЫР» вида продукции – мягких сыров;

ОАО «ГЗЛиН» обновил парк основного производственного оборудования и другие проекты.

В текущем, 2024 году, продолжается реализация:

перспективных импортозамещающих проектов на ОАО «Гомсельмаш» и ОАО «Станко-Гомель»;

создания современного производства, базирующегося на технологиях V технологического уклада, на ОАО «Рогачевский завод «Диaproектор»; строительства унитарным предприятием «Веза-Г» цеха металлообработки для развития производства климатического оборудования; РУП ПО «Белоруснефть» мероприятий по расширению ресурсной базы углеводородов и другие.

Всего в производственной сфере области на сегодняшний день реализуется **более 100 инвестиционных проектов**, что позволяет внедрять в производство новые технологии и оставаться конкурентоспособными в мировой экономике.

Таким образом, научный потенциал нашего региона, как и страны в целом, концентрируется на выполнении инновационных проектов и научных разработок, имеющих стратегическое значение для развития всех отраслей экономики.

Комитет экономики облисполкома
Комитет идеологической работы и по делам молодежи
облисполкома