



Ежемесячная газета
Учреждения образования «Гомельский государственный
технический университет имени П.О. Сухого»

спецвыпуск февраль 2023



Основана в 1997 г. Комитетом БПСМ
ГПИ им. П.О. Сухого

E-mail: sushka-gstu@gstu.by

С 16 ПО 19 ФЕВРАЛЯ 2023 Г.

**ЕЖЕДНЕВНО
С 10.00 ДО 17.00**



**БЕЛАРУСЬ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ**

ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ

Г. ГОМЕЛЬ, УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, 50

БЕЛАРУСЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ

ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ



Выставка «Беларусь интеллектуальная» была открыта для посетителей 24 января в выставочном центре «БелЭкспо» в г. Минске и продолжила работу в г. Гомеле с 16 по 19 февраля 2023 г.

Экспозиция выставки научно-технических достижений «Беларусь интеллектуальная» была организована по кластерному принципу, предполагающему объединение и логическую связь крупных тематических блоков, развиваемых в Республике Беларусь, наиболее актуальных в настоящее время.

В числе кластеров:

- искусственный интеллект;
- IT-технологии;
- робототехника;
- пространство молодежных инициатив;
- инновационное приборостроение;
- электротранспорт и его базовые компоненты, летательные аппараты;
- обороноспособность и военная

- наука;
- экология, природопользование;
- биотехнологии;
- фармацевтика, здравоохранение, медицина;
- продовольствие.

Представление экспонатов ориентировано на междисциплинарные и межотраслевые взаимосвязи «наука – образование – производство».



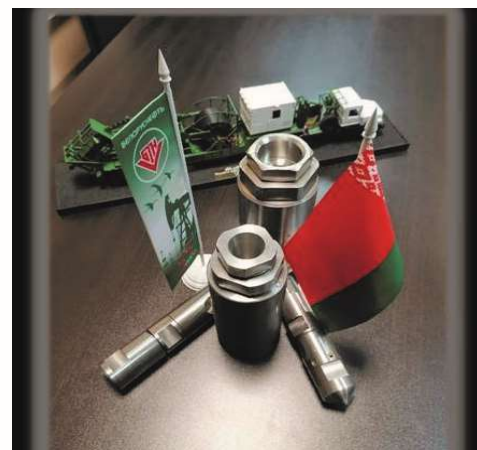
Особый акцент на выставке сделан на разработках молодежи, в том числе предложенных в рамках проектов «100 идей для Беларуси» и «100 инноваций молодых ученых» под общим слоганом «Пространство молодежных инициатив».

Посетители также имеют возможность увидеть экспозицию достижений в области социо-гуманитарных наук – новейшие книжные издания, археологические артефакты, изделия декоративно-прикладного искусства, а также разработки в контексте Года исторической памяти.

По мнению организаторов выставки, экспозиция задает общую направленность на непрерывное развитие белорусской науки, интенсивное взаимодействие науки, образования и производства, наращивание внедрения научных достижений в реальный сектор и социокультурную сферу, усиливающееся позитивное влияние на качество жизни и благосостояние белорусского народа.

БЕЛАРУСЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ

ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ



На выставке в г. Минске нашим университетом были представлены две разработки в пространстве молодежных инициатив, которые вошли в перечень лучших разработок выставки.

Малогабаритный гидродинамический пульсатор-кавитатор ПГД-3М.

Устройство предназначено для возбуждения колебаний жидкости с частотами от 0 до 2000 Гц в призабойной зоне нефтедобывающей скважины. Колебательные ударные явления, воздействуя на перфорационные отверстия скважины и призабойное пространство пластовых систем, способствуют увеличению притока нефти и повышению нефтеотдачи скважины.

Разработка выполнена под руководством заместителя директора

ИПК и ПК В.М. Ткачева. Молодые ученые, представившие ее на выставке: студент машиностроительного факультета Н.В. Бочаров, ведущий инженер-технолог лаборатории гидроразрыва пласта БелНИПИнефть О.Л. Войтехин.

Горелка печи патентирования.

Изделие из огнеупорного материала применяется на ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК» в производстве стальной высокоуглеродистой латунированной и бронзированной проволоки в печах патентирования для термической обработки непрерывной проволоочной заготовки с целью улучшения пластических свойств. Горелка является импортозамещающей продукцией.

Разработка выполнена в рамках

реализации кластерной инициативы коллективом авторов: декан МТФ И.Б. Одарченко, старший преподаватель кафедры «МИТОМ» И.Н. Прусенко, выпускник ФАИС, инженер-конструктор ООО «РефраЛит» И.А. Козлов.

Площадка выставки использовалась не только для демонстрации научно-технических разработок, но также и в качестве платформы для профориентационной работы по популяризации технических инженерных специальностей и вовлечению школьников в область научно-технических достижений Республики Беларусь.

Выставку посетили Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко и представители правительства Республики Беларусь, широкая общественность, учащиеся школ, студенты вузов.

БЕЛАРУСЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ

ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ



Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого продолжил участвовать в выставке с 24 по 29 января 2023 г., организованной в выставочном центре «БелЭкспо» в г. Минске.

Разработки университета были представлены в секции «Пространство молодежных инициатив».

Разработки в области нефтедо-

бычи соседствовали с термостойкой керамикой, стекловолокном, достижениями науки в области пищевой технологии, роботостроения и многими другими научными разработками.

Нестихающий ажиотаж вокруг выставки показал интерес людей к достижениям отечественной науки.

Подобные мероприятия, несомненно, играют важную роль в

правильном формировании мировоззрения юных белорусов, в воспитании гордости за свою страну.

Отечественные суперкомпьютеры, роботы, электрокары – нам есть чем гордиться! Все это спроектировано и создано в Республике Беларусь молодыми учеными (студентами, аспирантами), что является для них мотивацией и стимулом связать свою будущую карьеру с научно-технической сферой.

За несколько дней выставку посетило более пяти тысяч человек со всех регионов. Среди них представители министерств и ведомств, предприятий и организаций страны, учащиеся и студенты, ученые, курсанты военных училищ, жители и гости столицы. Такой широкий сегмент выставочного пространства по-настоящему впечатляет.

Среди посетителей оказались и студенты ГГТУ им. П.О. Сухого, покидавшие выставочный зал с приятными впечатлениями от увиденного.



БЕЛАРУСЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ

ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ



же отметить, что все представленные на выставке экспонаты заслуживают внимания, так как они имеют огромное практическое значение и не имеют аналогов в мире. Это делает их востребованными не только на внутреннем рынке, но и за рубежом.

- Какими темпами, на ваш взгляд, развивается наука в Республике Беларусь?

Республика Беларусь имеет огромный потенциал во многих областях деятельности. Наука не является исключением. В последние годы белорусская наука получила высокий темп развития, о чем свидетельствует большое количество экспонатов на выставке. Огромная заслуга в этом и молодых ученых, чья секция экспонатов представлена широким разнообразием.

- Советуете ли гомельчанам и гостям города посетить выставку?

Конечно, да. Этот ивент проходит не так часто, всего лишь раз в год. И это прекрасный шанс отлично провести время. Многие мои родственники, друзья и коллеги со своими детьми планируют посетить выставку на выходных.

- Расскажите о своей разработке.

Малогабаритный гидродинамический пульсатор-кавитатор ПГД-3М для технологии кавитационно-импульсного воздействия на нефтяной пласт.

Данный экспонат вошел в ТОП-10 лучших молодежных разработок, представленных на выставке «Беларусь Интеллектуальная» в г. Минске.

Это совместная разработка ГГТУ им. П. О. Сухого и БелНИПИнефть. Я представляю эту разработку совместно с ведущим инженером-технологом лаборатории гидроразрыва пласта БелНИПИнефти Олегом Войтехиным.

Данная технология и оборудование применяется для улучшения отдачи пластов нефтяных месторождений, находящихся на завершающей стадии разработки. Применение технологии кавитационно-импульсного воздействия повышает эффективность от кислотных обработок за счет схлопывания кавитационных пузырьков рабочей жидкости. Оптимальные геометрические параметры пульсаторов-кавитаторов были получены благодаря современным средствам компьютерного моделирования. Данная технология и оборудование уже применены на 11 отечественных скважинах.

По сравнению со стандартным кислотным воздействием наша технология кавитационно-импульсного воздействия повышает эффективность процесса на 30–50 % и приводит к приросту нефти около 4 тонн/сутки. За счет чего окупаемость применяемого оборудования ПГД-3М составляет менее суток.

Необходимо отметить, что к настоящему времени по заказу Иркутской нефтяной компании по нашей технологии выполнены обработки двух скважин.

Выставка «Беларусь Интеллектуальная» была организована в Гомельском областном центре олимпийского резерва по легкой атлетике с 16 по 19 февраля этого года. Корреспондент университетской газеты «Сушка» пообщался с обучающимся ГГТУ им. П.О. Сухого Бочаровым Никитой, участвовавшим в разработке одного из экспонатов, представленных на выставке.

- Поделитесь своими впечатлениями от экспонатов, представленных на выставке.

На выставке было представлено огромное количество экспонатов из различных сфер деятельности человека, начиная от военно-промышленного комплекса, заканчивая медициной и сельским хозяйством. Радует то, что на выставке представили свои разработки и инновационные идеи многие научные и образовательные учреждения различной специализации.

- Что из увиденного понравилось больше всего?

Конечно же, огромный интерес вызвали белорусские беспилотники, электромобили, ну и, естественно, отечественные ноутбуки. Стоит так-



БЕЛАРУСЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ

ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ



16 февраля в г. Гомеле в Областном центре олимпийского резерва по легкой атлетике (ул. Юбилейная, 52) открылась выставка «Беларусь интеллектуальная».

Интерес к выставке со стороны жителей города и всего региона велик – уже с первых минут открытия поток желающих увидеть интересные, уникальные разработки не прекращался.

160 организаций со всей страны, в числе которых и наш университет, представили более 600 экспонатов, которые демонстрируют высокотехнологичные решения в сфере энергетики, экологии, фармации, медицине, АПК, IT-технологий, робототехники, обороноспособности и др.

Как отметил председатель Гомельского облисполкома Иван Иванович Крупко, серьез-

ный интерес к экспозиции показывает, что научно-технические разработки Республики Беларусь востребованы в стране, на предприятиях, у населения и за ее пределами.

«Ознакомиться с ними, как сказал глава нашего государства, должен иметь возможность каждый житель страны,



особенно молодежь», – отметил губернатор.

В торжественном открытии выставки приняли участие представители ректората, преподаватели и студенты ГГТУ им. П.О. Сухого.

Стенд с научными разработками ГГТУ им. П.О. Сухого посетил начальник Управления науки и инновационной дея-

БЕЛАРУСЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ

ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ



тельности Министерства образования Республики Беларусь Петр Николаевич Пекутько.

«Очень приятно, что выставка приехала в регион. Она позволит жителям регионов страны ознакомиться с разработками молодых ученых, изобретателей, производителей. В столицу не все могут добраться, не каждый энтузиаст поедет в

Минск посмотреть выставку. Здесь же открывается возможность увидеть последние достижения творческой элиты Республики Беларусь студентам, учащимся школ и колледжей, представителям бизнеса и промышленных предприятий.

Основная цель выставки состоит в том, чтобы, в первую очередь, позиционировать бе-

лорусскую науку как достаточно продвинутую отрасль нашей экономики. Вторая задача – профориентационная: показать нашей молодежи, что одним из перспективных видов профессиональной деятельности может стать наука, и что успешная работа на этом поприще может завершиться научной разработкой, которая найдет свое применение в отраслях экономики. Очень приятно, что здесь представлены в большом количестве экспонаты разработчиков Гомельского региона», – отметил Петр Николаевич.

На выставке студенты ГГТУ им. П.О. Сухого пообщались с присутствовавшим там ректором, профессором Артуром Владимировичем Путьто.

Ректор пожелал студентам успешной учебы, творческих свершений в жизни.



БЕЛАРУСЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ

ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ

В течение четырех дней гомельчане и жители области имели возможность познакомиться с выставкой научно-технических достижений «Беларусь интеллектуальная», которая по поручению Главы государства, начиная с Гомельщины, в дальнейшем будет презентована во всех регионах страны.

Национальная академия наук Беларуси, Министерства образования, здравоохранения, промышленности Республики Беларусь, Государственный комитет по науке и технологиям, а также вузы Гомеля и организации всего юго-восточного региона представили свои новейшие разработки и достижения в области искусственного интеллекта, в сферах IT-технологий и робототехники, экологии, медицины, обороны и безопасности, молодежных инициатив и в других сферах. Сегодня дипломы были вручены участникам выставки.

Выставка «Беларусь интеллектуальная» стала поистине значимым событием для всей Гомельщины, задавала вектор развития белорусской науке, внедрению научных достижений в реальный сектор экономики, повышению качества жизни и благосостоянию белорусского народа.



| | |
|--|--|
| <p>Учредитель: Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»</p> | <p>АДРЕС РЕДАКЦИИ</p> <p>Пр. Октября, 48, 246746, г. Гомель, каб. 420-а. Редакция может не разделять мнение авторов статей и не несет ответственности за высказывания интервьюируемых лиц (ст. 3 Закона РБ «О печати и других средствах массовой информации»).</p> |
| <p>Главный редактор: Шаповалов А.В. Редакторы: Озмен Е.Г. Корректор: Ковалева О.С. Компьютерная верстка и дизайн: Озмен Е.Г</p> | <p>Газета печатается в ГГТУ им. П.О. Сухого пр. Октября, 48, 246746, г. Гомель ЛП № 02330/480 от 20.12.2016 г. Подписано в печать 27.02.2023 в 9.00. Тираж 50 экз. Усл. печ. л. 0,93 Заказ № 141</p> |