**В помощь докладчику**

**ПРИОРИТЕТЫ И ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ**

**БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ.**

**НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Для любого государства успешное развитие науки – ключевой элемент обеспечения национальной безопасности.

Сегодня происходят глобальные изменения в информационной и технической сферах, стремительно обновляются знания и технологии. *«****Кто в этой гонке проиграет – рискует потерять всё, в том числе и страну****. По сути, у нас нет другого выбора – мы должны быть среди лидеров.* ***Это – вопрос*** *не только научных амбиций, но и* ***сохранения нашей государственности и белорусской нации****»*, – резюмировал **Глава государства** **А.Г.Лукашенко** 25 января 2022 г. на заседании-совещании с научной общественностью страны.

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

Белорусский лидер убежден, что **в условиях современных вызовов и угроз, беспрецедентного санкционного давления на нашу страну научные разработки востребованы как никогда: *«Никакие политики, никакая экономика без вас*** *(прим. – ученых),* ***без новых прорывных, инновационных технологий ничего сделать не смогут»*** *(заявление Президента Республики Беларусь на состоявшейся 1 апреля 2022 г. церемонии вручения ученым премии Союзного государства 2021 года в области науки и техники)*.

1. **КАДРОВЫЙ НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ**

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, к началу2022 года в нашей стране **число организаций, которые занимались проведением научных исследований и разработок, составило 445**. В **сфере научных исследований и разработок** **было занято** **25 644** человека (в 2020 году – 25 622). Из них научные исследования проводили **16 321** чел.

Молодые люди в возрасте до 29 лет (включительно) составляют **20,7%** от общего числа исследователей.

***Справочно:***

*В 2021 году в докторантуре и аспирантуре обучалось 700 и 4 067 чел. соответственно. Средний возраст соискателей ученой степени кандидата наук – 36,9 года, доктора наук – 50,2 года. Ученая степень доктора наук присуждена 37 гражданам Республики Беларусь, кандидата наук – 315.*

Основной **кадровый научный потенциал сосредоточен в отраслевой** *(Министерство промышленности – 7 тыс. чел. и Государственный военно-промышленный комитет – 3,1 тыс. чел.)*, **академической сферах** *(Национальная академия наук Беларуси – 7,2 тыс. чел.)*, в **Министерстве образования** *(1,8 тыс. чел.)*, **Министерстве здравоохранения** *(1,2 тыс. чел.)*.

В Беларуси работают ученые с мировыми именами. Многие белорусские научные школы широко известны далеко за пределами нашей страны. В их числе:

школа в области трансплантологии органов и тканей (Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии, руководитель – академик НАН Беларуси Руммо О.О.);

школа в области квантовых исследований и разработок (Институт физики имени Б.И.Степанова НАН Беларуси, руководитель – академик НАН Беларуси Килин С.Я.);

школа компьютерного моделирования и расчета машин и их компонентов (цифровые технологии в машиностроении) (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, руководитель – член-корреспондент НАН Беларуси Федосюк В.М.);

нейрофизиологическая школа (Институт физиологии НАН Беларуси, научный руководитель – академик НАН Беларуси Кульчицкий В.А.);

школа по инженерии поверхности (Физико-технический институт НАН Беларуси, руководители – член-корреспонденты Гурский Л.И., Точицкий Э.И. и др.) и др.

В Беларуси в отличие от других стран постсоветского пространства не пошли по пути радикальных реформ и сохранили государственную поддержку науки. В нашей стране доля бюджетного финансирования в разные годы составляет до половины всех средств.

В 2021 году **в общем объеме внутренних затрат на научные исследования и разработки доля бюджетных средств составила 41,9%**, собственных средств организаций – 35,6%, средств иностранных инвесторов – 9,2%, других источников – 13,3%.

Наибольший объем средств республиканского бюджета приходится на **фундаментальные и прикладные научные исследования** (34,5%), **проведение НИОК(Т)Р**, выполняемых в рамках государственных программ (далее – ГП) и научно-технических программ (далее – НТП) (24,5%), **подготовку и аттестацию научных работников высшей квалификации** (6,9%).

***Справочно:***

*Основной объем средств (60,5%) направлен на* ***финансирование*** *работ по* ***приоритетным направлениям****: «машиностроение, машиностроительные технологии, приборостроение и инновационные материалы» – 23,9%, «энергетика, строительство, экология и рациональное природопользование»  – 18,9%, «биологические, медицинские, фармацевтические и химические технологии и производства» – 17,7%.*

О внимании, уделяемом государством научной сфере, свидетельствует, наряду с прочим, прямое подчинение Главе государства Национальной академии наук Беларуси и Высшей аттестационной комиссии. Председатель Президиума НАН назначается Президентом и является членом Правительства. В то время как в подавляющем числе стран мира структуры аналогичные НАН обладают лишь статусом общественных объединений.

**2. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Указом Президента Республики Беларусь от 7 мая 2020 г.
№ 156 утверждены **единые приоритеты научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021**–**2025 гг**.:

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.

***2.1 Реализация государственных программ и научно-технических программ***

По данным НАН Беларуси, в рамках НТП и ГП к началу 2022 года **разработано и доведено до стадии практического применения 430 новшеств**, в том числе **51** наименование оборудования (машин, приборов), **25** новых материалов и веществ, **37** технологий,
**317** наименований лекарственных средств, методик и другой научно-технической продукции. **Создано 5 новых и модернизировано
6 действующих производств, осуществлена техническая подготовка
36 производств.**

В 2021 году с использованием новых технологий в рамках НТП **произведено продукции на сумму 1,99 млрд рублей**, реализовано на сумму 1,88 млрд рублей, поставлено на экспорт на сумму 20,9 млн долларов США.

***2.2 Реализация государственных программ научных исследований***

В 2021 году в выполнении 12 государственных программ научных исследований (далее – ГПНИ) приняли участие **свыше 140 организаций** страны. В результате реализации **в 2021 году** – **первом полугодии 2022 г.** ГПНИ **реализовано продукции для нужд внутреннего рынка** **на сумму 9,5 млн рублей.** **Экспорт в 2021 году составил 2,3 млн долларов США.**

***Справочно:***

*В ходе реализации указанных программ в 2021 году – первом полугодии 2022 г.* *в рамках* ***494 международных контрактов*** *(грантов) выполнено работ на создание научно-технической продукции на* ***8,94 млн долларов США***.

По результатам выполнения ГПНИ в 2021 году – первом полугодии 2022 г. разработано и создано **более 1,2 тыс. новых методов**,
**4 тыс. экспериментальных образцов материалов, препаратов, приборов, устройств, инструментов, сортов растений** и др.

1. **ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ**

***3.1 Медицина и фармацевтика***

В медицине обеспечивается тесная связь между наукой и практикой. При учреждениях здравоохранения функционируют кафедры медицинских университетов. Профессорско-преподавательским составом клинических кафедр внедряются и широко используются новые технологии в терапии тяжелых патологических состояний, выполняются уникальные медицинские вмешательства.

Беларусь находится в числе мировых лидеров в области трансплантологии. Реализуемые в отечественном здравоохранении научные подходы, несомненно, влияют на демографическую безопасность государства. Заметны результаты работы белорусских ученых-медиков и фармацевтов.

Только в 2021 году в Беларуси выполнено около **19 тыс. высокотехнологичных операций** на сердце и коронарных артериях, **484 трансплантации органов** (почки, печени, сердца, поджелудочной железы, легких).

В медицинскую практику **внедрены: новое поколение механических клапанов сердца** ”Планикс-И“, ”Планикс-Э“; отечественные **стент-графты** *(эндопротез, устанавливаемый в аневризму без хирургического воздействия на окружающие ткани пораженного сосуда)* и **аллографты** *(трансплантат, пересаженный особи другого генотипа в пределах одного вида)*.

В 2021 году по сравнению с 2020 годом объем инновационной фармацевтической продукции **вырос на 29%**. Экспорт фармацевтической продукции **увеличился на 4,5%** (до 208,1 млн долларов США). Удельный вес экспорта в объеме производства составил 28,3%.

В Беларуси изготовлены первые серии прототипа **белорусской вакцины** на основе вируса SARS-CoV-2, проведены доклинические испытания, установлена ее безопасность и эффективность для формирования противовирусного иммунитета.

***Справочно:***

*Разработаны тест-системы для диагностики заболеваний человека, включая* ***экспресс-тесты на COVID-19*** *(«Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии НАН Беларуси»). Экспресс-тесты реализуются в 480 аптеках Беларуси и поставляются на экспорт в Россию, Казахстан, Узбекистан.*

Научно-технологическим парком БНТУ «Политехник» налажены производство и реализация более **12 видов изделий медицинского назначения для кардиологии, онкологии, стоматологии** *(например, устройство интраоральное стоматологическое, предназначенное для предотвращения храпа и апноэ сна (задержки дыхания); стент-графт для грудного отдела аорты, предназначенный для лечения аневризм и расслаивающих аневризм нисходящей части аорты, и др.)*.

Научно-технологическим парком «УП «Унитехпром БГУ» выпускаются импортозамещающие **лекарственные препараты** **для лечения онкологических заболеваний головы, шеи, брюшной полости** *(например, фармацевтические субстанции темозоломид, цисплацел, проспидия хлорид).* В 2020 году произведена первая серия по полному циклу оригинального **лекарственного средства «Темодекс»** для локальной химиотерапии злокачественных опухолей головного мозга. На данное лекарственное средство получены патенты США, Индии, Евросоюза.

Начато производство **лекарственного средства «Авопрост»** для лечения доброкачественной опухоли предстательной железы *(эквивалентное по терапевтической активности лучшему зарубежному аналогу «Аводарт»)*.

***3.2 Агропромышленный комплекс***

С опорой на новые, преимущественно отечественные научные технологии в Беларуси решена проблема продовольственной безопасности. Мы стали не только самодостаточной в этом отношении, но и экспортно ориентированной страной. Это достигнуто благодаря существенному обновлению материально-технической базы, переходу на современные технологии производства и применению новейших научно-технических разработок.

Среди основных исследований и разработок в области агропромышленных технологий:

создана и развивается **голштинская порода молочного** **скота отечественной селекции**. Порода представлена шестью заводскими линиями. Коровы всех возрастов характеризуются высокими показателями удоя, содержания жира и белка в молоке по наивысшей лактации во все оцениваемые периоды. Порода апробирована в СПК «АК «Снов» и СПК «Остромечево»;

разводится **красный скотдатской породы**. В государственное предприятие «Устье» НАН Беларуси завезено 1 200 чистопородных племенных нетелей красного молочного скота;

выведены **селекционные группы маточного поголовья мясного скота** и **новые породные группы свиней**;

проводится **селекционно-племенная работа в овцеводстве** по разведению овец тонкорунного и полутонкорунного направления;

реализуется комплекс мероприятий по **повышению плодородия** и защите от деградации **почв**;

создан ряд **новых сортов и гибридов** **сельскохозяйственных культур**, в том числе сорта льна масличного. Организовано производство оригинальных семян льна-долгунца и льна масличного.

***3.3 Машиностроение и электроника***

В Беларуси продолжаются комплексные работы по созданию **электрических и беспилотных транспортных средств** на основе внедрения современных разработок в области микроэлектроники, приборостроения и информационных технологий. Среди них по итогам 2021–2022 гг.:

**образцы карьерных самосвалов** грузоподъемностью 90 т на аккумуляторных батареях и 220 т дизель-троллейвозного типа *(ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ»)*;

130-тонный **гибридный самосвал с инновационной схемой работы**, сочетающий дизельный двигатель малой мощности с аккумуляторными батареями и системой рекуперации энергии. Большинство комплектующих этой машины основано на белорусских и российских компонентах *(ОАО «БЕЛАЗ»)*;

**экспериментальный образец** **грузового электромобиля** **грузоподъемностью до 4 т** *(ОАО «МАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ»)*;

опытный образец **грузового электромобиля** **грузоподъемностью 10 т** с подготовкой под установку системы беспилотного управления *(ОАО «Управляющая компания холдинга «Белкоммунмаш» с участием НАН Беларуси)*;

**зерноуборочный комбайн с роторной схемой обмолота и сепарации** *(разработчик – ОАО «Гомсельмаш»)*. Техника полностью подготовлена к серийному производству в 2023 году;

городские **низкопольные автобусы третьего поколения** и **электробусы** на их базе *(ОАО «МАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ»)*.

За последние 4 года в Беларуси освоено серийное производство
5 моделей **легковых автомобилей** – Geely Emgrand, Geely ATLAS, Geely ATLAS PRO, Geely TUGELLA, Geely COOLRAY. По отдельным моделям локализация производства достигает 60%.

Налажен **выпуск карьерного самосвала грузоподъемностью 450 т** с электромеханической трансмиссией, колесной формулой 4×4, двумя дизельными двигателями суммарной мощностью 3 430 кВт, позволяющими преодолевать продольные затяжные уклоны дорог до 12% и кратковременные уклоны до 18%. Максимальная скорость – 64 км/ч. Производительность нового самосвала на 25% выше существующих карьерных самосвалов наивысшей грузоподъемности.

В декабре 2022 г. холдинг «Горизонт» начал массовый выпуск и продажу **отечественных ноутбуков**. Новый белорусский ноутбук вышел на рынок в модели H-book MAK4. Производители характеризуют его как современный компьютер, который по своему качеству и производительности сравним с именитыми брендами. Аппаратная основа H-book MAK4 разработана на процессорах Intel Core 11‑го поколения, обеспечивающих показатели бесперебойной работы и высокой производительности как в условиях офисной и домашней работы, так и при выполнении задач высокой системной нагрузки, сохраняя при этом исключительную автономность.

***Справочно:***

*Характеристики: процессор Tiger-lake-U Core-i3 1115G4, два ядра процессора, 8 Гигабайт оперативной памяти, диагональ экрана –
15,6 дюйма, его разрешение – 1920 на 1080 точек, матрица – IPS с частотой обновления 60 Гц, операционная система – Windows 11.*

***3.4 IT- и космические технологии***

За 2021 год **объем реализации ИТ-продуктов и услуг резидентами Парка высоких технологий** (далее – ПВТ) **на внутреннем рынке Беларуси составил 1,3 млрд рублей**.

Отечественные ИТ-новшества внедряются в сферах здравоохранения, образования, транспорта и логистики, промышленности, охраны окружающей среды, биотехнологий, строительства и многих других.

***Справочно:***

*Все белорусские банки используют программное обеспечение, разработанное резидентами ПВТ.*

В 2021 году резиденты **ПВТ** произвели почти **5% ВВП**, более **30% экспорта услуг**, а положительное внешнеторговое сальдо составило более **70% сальдо внешней торговли товарами и услугами всей страны**. При этом экспорт ПВТ достиг рекорда и составил 3,2 млрд долларов США.

По экспорту компьютерных услуг на душу населения **Беларусь значительно опережает Россию, США, Китай, Индию, Японию, Южную Корею** и многие другие технологичные страны.

***Справочно:***

*По данным ПВТ, в 2021 году в Беларуси* ***экспорт компьютерных услуг на душу населения увеличился на 20%*** *и составил* ***320 долларов США****. Для сравнения, по итогам 2021 года экспорт компьютерных услуг на душу населения в Польше составил 266 долларов, Украине – 160, Корее – 156, США – 135, Армении – 117, Японии – 75, Индии – 56.*

В Беларуси активно внедряются современные **космические технологии**. Сегодня наша страна может производить спутники дистанционного зондирования Земли на уровне лучших мировых образцов. Благодаря этому Республика Беларусь вошла в число космических держав.

С начала эксплуатации **Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли** *(2012 год)* отснято 15,5 млн км², импортозамещение составило 27,9 млн долларов США.

***Справочно:***

*Возможности Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли существенно расширены за счет организации приема высококачественных снимков (разрешение 2 м) с российских космических аппаратов «Канопус» и 8 зарубежных метеорологических космических аппаратов (разрешение 0,3 – 1 км). Организован оперативный космический мониторинг температурных аномалий (пожаров) на территории Беларуси и сопредельных государств.*

Продолжается работа по подготовке белорусского космонавта для полета на Международную космическую станцию. Ожидается, что полет состоится осенью 2023 года. Шестеро девушек уже прошли очный медосмотр в Научно-исследовательском испытательном центре подготовки космонавтов имени Ю.А.Гагарина в Звездном городке. Белорусским кандидатам выданы рекомендации об их годности к дальнейшей подготовке к полету на российском корабле «Союз МС».

***3.5 Военно-техническая сфера***

Основные научно-технологические результаты Госкомвоенпрома, достигнутые в 2021–2022 гг.:

ракетная система залпового огня **”Полонез“**;

РСЗО калибра 122 мм **”Шквал“**;

зенитный ракетный комплекс ближнего действия **”Трио“**;

мобильная трехкоординатная радиолокационная станция **”Восток“**;

**средства радиоэлектронной борьбы** – белорусские разработки для защиты критически важных объектов от беспилотных летательных аппаратов *(линейка станций РЭБ ”Гроза“, передатчик помех скрытного ношения для противодействия мультикоптерам и др.)*;

современные **цифровые средства связи** военного назначения тактического и оперативного уровней *(носимые, возимые радиостанции КВ- и УКВ- диапазона, радиорелейные станции, станции тропосферной и спутниковой связи)*;

автоматизированный комплекс разведки, управления и связи передового авианаводчика **”Пустельга“**;

радиорелейная станция сантиметрового диапазона Р-425 **”Линия-2“**;

комбинированная **радиостанция Р-186Д**.

Завершены разработки комплексов системы связи и передачи-данных в рамках реализации проектов по модернизации реактивных систем залпового огня **”Ураган-М“** и **”Белград-2“** *(ОАО «АГАТ– СИСТЕМ»)*.

Одно из основных направлений отечественного военно-промышленного комплекса – **разработка ударных беспилотных авиационных комплексов** (далее – БАК) **и малоразмерных авиационных средств поражения к ним**. На важность этой проблемы особое внимание обратил **Президент Республики Беларусь А.Г.Лукашенко**: ***”наши беспилотники очень актуальны, исходя из уроков войны в Украине“.***

ОАО «Конструкторское бюро «Дисплей» представило ударный БАК квадрокоптерного типа **”Квадро-1400“**, который успешно прошел государственные испытания и в 2022 году принят на вооружение. Сейчас проводится работа по организации его серийного производства.

ОАО «558 Авиационный ремонтный завод» продемонстрировало ударный УБАК-70 **”Ловчий“** с радиусом действия до 70 км с макетами авиационных средств поражения и ударный БАК-камикадзе **”Чекан“**
с дальностью действия до 25 км.

***Справочно:***

*БАК ”Ловчий“ – это носитель авиационных средств поражения, который может осуществлять ударные функции (в том числе корректируемой авиабомбой с телевизионным наблюдением весом от 8 до 16 кг). Более 70% комплектующих изделий из состава ударного БПЛА разработаны и поставлены предприятиями республики.*

*Комплекс ”Чекан“ является изделием одноразового применения. Дрон-камикадзе, имеющий осколочно-фугасную боевую часть, способен поражать пехоту, автомобили, минометы, артиллерию и другие малоразмерные цели. Применяться ”Чекан“ может в радиусе до 25 км со временем полета до 50 минут. Испытания изделия с поражением учебных целей прошли успешно.*

Вторым важнейшим направлением деятельности по нейтрализации источников угроз национальной безопасности в части противодействия беспилотным летательным аппаратам ближнего действия и малой дальности является **разработка систем, способных одновременно вести оптико-электронную и радиолокационную разведку, осуществлять огневое поражение и радиоэлектронное подавление малоразмерных тактических беспилотных летательных аппаратов**.

**4. МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

Беларусь поэтапно становится крупнейшим региональным центром науки и инноваций. Наша страна активно развивает научное и научно-техническое сотрудничество с ведущими международными организациями и центрами в рамках совместных программ и проектов.

***Справочно:***

*Сегодня только по линии НАН Беларуси действует более
100 договоров о сотрудничестве с академиями наук, крупными научными и научно-производственными центрами из* ***87******государств****. На базе академических организаций работает свыше* ***40 международных исследовательских центров*** *с научными организациями из России, Китая, Вьетнама, Кореи, Японии, Германии, Швеции и других стран. Такие центры и лаборатории созданы в самых перспективных областях.*

В 2020–2022 гг. НАН Беларуси организовано 83 международные научные конференции с участием более 1,1 тыс. зарубежных ученых, в ходе которых заключено **456 контрактов** на поставку научно-технической продукции (товаров, услуг) на общую сумму **9,4 млн долларов США**.

НАН Беларуси продолжает развивать сотрудничество в рамках **Международной ассоциации академий наук** (МААН), объединяющей
25 организаций из СНГ, КНР, Вьетнама, Монголии и Черногории *(НАН Беларуси возглавляет Совет ассоциации с 2017 года)*.

В 2021–2022 гг. научные организации республики продолжили реализацию проектов в соответствии с **Рамочной программой Европейского союза по науке и инновациям ”Горизонт-2020“**.

***Справочно:***

*С 2014 года белорусские ученые приняли участие в 59 проектах программы с общим объемом финансирования для белорусской стороны более 8 млн. евро (на начало 2022 года выполнялось 29 проектов).*

На фоне продолжающихся конфликтов в разных уголках планеты открытая циркуляция научных знаний объективно уменьшается. Страны-лидеры не спешат делиться лучшими разработками, а предлагают готовый товар, но по монопольно высокой цене, к тому же обремененный условиями техподдержки и обеспечения расходными материалами «от производителя». Другое дело – широкая кооперация единомышленников, объединенных в проекты, работающие на экономики интегрирующихся стран. Прежде всего речь идет о Союзном государстве.

***”Укрепление белорусско-российских связей стало естественным ответом на меняющуюся ситуацию в мире, в которой нас постоянно проверяли и проверяют на прочность… Мы всё же находим эффективные ответы на различные вызовы и угрозы“***, – подчеркнул **Глава белорусского государства А.Г.Лукашенко** во время состоявшейся 19 декабря 2022 г. в г. Минске встречи с Президентом Российской Федерации В.В.Путиным.

В рамках развития белорусско-российских интеграционных связей основным инструментом формирования единого научно-технологического пространства является **реализация научно-технических программ Союзного государства.**

Всего в 2000-х гг. было реализовано порядка **60 союзных** программ. Более половины из них – в сфере науки (космические технологии, микроэлектроника, информационные технологии, машиностроение, медицина и др.). В последние годы реализованы программы ”Технология-СГ“, ”ДНК-идентификация“, ”Комбикорм-СГ“, ”Интеграция-СГ“. Получены сотни новейших разработок мирового уровня.

***Справочно:***

*В**области* ***космоса*** *уже реализовано* ***7*** *научно-технических программ Союзного государства. Создана космическая группировка спутников и соответствующая инфраструктура. Получаемая информация дистанционного зондирования Земли используется в наших странах для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, проектирования и строительства дорог, обновления земельно-информационной системы, в правоохранительной, природоохранной и других сферах. В настоящее время реализуется космическая* ***программа******”Интеграция-СГ“****.*

*Результаты* ***программы ”Автоэлектроника“*** *использованы при создании беспилотных карьерных самосвалов БелАЗ, которые уже работают на карьерах Сибирской угольной энергетической компании.*

*В результате реализации новой, начатой в сентябре 2022 г., научно-технической* ***программы ”Интелавто“*** *будут разработаны системы бортовой электроники автотранспортных средств, превосходящие существующие мировые аналоги, в т.ч. управления двигателем, бортовой безопасности, роботизированного управления, высокоэффективные электродвигатели и другие компоненты для электрического и гибридного транспорта.*

*29 ноября 2022 г. решением Совета Министров Союзного государства утверждена еще одна новая научно-техническая* ***программа ”Компонент-Ф“****. Результатами ее выполнения станет разработка новых образцов лазерной техники, применяемой для обработки различных материалов, медицинской техники и др.*

Все **союзные программы нацелены** не только **на замещение высокотехнологичного импорта наших стран,** но и на **обеспечение мирового лидерства по отдельным направлениям**.

Положительная динамика наблюдается в осуществлении Беларусью совместных проектов и с другими странами мира. Если в 2013 году выполнялось всего **9** проектов с организациями из 3 стран (Литва, Индия, Корея) с общим объемом финансирования **69,9 тыс. рублей**, то в 2021 году реализовывалось уже **164** международных научно-технических проекта с организациями Германии, Израиля, Турции, Индии, Китая и других стран на сумму **2,8 млн рублей**.

**5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Научно-технологическая безопасность** – это состояние отечественного научно-технологического и образовательного потенциала, обеспечивающее возможность реализации национальных интересов Республики Беларусь в научно-технологической сфере.

**Основными национальными интересами** в научно-технологической сфере являются:

дальнейшее развитие экономики и других сфер, основанное на современных знаниях и научно-технологическом потенциале;

создание инновационных технологий, интенсивное обновление на их основе реального сектора экономики и внедрение во все сферы жизнедеятельности общества и государства;

расширение присутствия Беларуси на мировом рынке наукоемкой и высокотехнологичной продукции, взаимовыгодное международное научно-технологическое сотрудничество и привлечение в экономику страны передовых технологий;

обеспечение различных сфер деятельности общества и государства научными кадрами.

Для предотвращения и нейтрализации различных угроз в научно-технологической сфере осуществляется комплексное развитие национальной инновационной системы, на постоянной основе совершенствуются ее отдельные компоненты.

Научные исследования и разработки ориентируются на **конкретные потребности** экономической, социальной и иных сфер деятельности общества и государства.

Принимаются меры по комплексной технологической модернизации ключевых отраслей экономики и повышению наукоемкости ВВП.

В Беларуси смогли не только сохранить свои ведущие научные школы, но и организовать новые в таких актуальных областях, как IT-сфера, наносфера, биосфера, композиты, начать их формирование в атомной и возобновляемой энергетике, продолжить развитие в микро-, радио- и СВЧ-электронике и роботизации.

Таким образом, **научный потенциал нашей страны концентрируется на выполнении инновационных проектов и научных разработок, имеющих стратегическое значение для развития всех отраслей экономики**.

Поставлена задача оперативно наладить выпуск необходимой электронной компонентной базы, а также отечественного программного обеспечения для использования на объектах «критической инфраструктуры», таких как энергетика, связь, оборонно-промышленный комплекс, финансовые учреждения.

**Санкционное давление западных стран на Беларусь превращает вызовы современности в наши новые возможности.** Мы способны объединить свой промышленный, финансовый и научно-инновационный потенциал для решения амбициозных задач.

**\*\*\*\*\***

Республика Беларусь обладает серьезными точками роста, которые будут определять лицо страны в ближайшие десятилетия. Мы – одно из немногих государств на постсоветском пространстве, которое не только сохранило, но и последовательно наращивает образовательный и научно-технологический потенциал общества.

Глава государства **А.Г.Лукашенко**, вручая 25 января 2022 г. государственные премии, дипломы академика и члена-корреспондента ученым НАН Беларуси, заявил: ***”Наука – фундамент нашей государственности. Люди, которые посвящают свою жизнь тяжелейшему труду ученого, – золотой фонд нашей нации***“.

*Материал подготовлен Академией управления при Президенте Республики Беларусь на основе информации Министерства обороны,*

*Министерства образования, Министерства экономики,*

*Национального статистического комитета Республики Беларусь, Национальной академии наук Беларуси,*

*Государственного комитета по науке и технологиям,*

*Государственного военно-промышленного комитета,*

*администрации Парка высоких технологий, материалов СМИ*

**К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ (15 ЯНВАРЯ 1938 ГОДА)**

Образование Могилевской области происходило в тесной взаимосвязи с общественно-политическими, социально-экономическими и культурными процессами, происходившими на восточнобелорусских землях в 1920-1930-х годах.

После заключения Рижского мирного договора 18 марта 1921 года, по условиям которого Западная Беларусь стала частью польского государства, перед руководством БССР на повестку дня встал вопрос о расширении территории республики. Состоявшая всего из 6 уездов бывшей Минской губернии: Бобруйского, Борисовского, Игуменского, частично Мозырского, Минского и Слуцкого, она не могла полноценно развиваться. Создание СССР 30 декабря 1922 года предоставило возможность решения данного вопроса. В постановлении ЦБ КП(б)Б от 16 сентября 1922 года значилось: «считать целесообразным поставить вопрос о расширении территории Советской Социалистической Республики Беларусь исходя из политической целесообразности».

В 1923 году активизировалась деятельность руководства БССР по возвращению восточнобелорусских земель. На совещании по национальному вопросу, состоявшемся в июне 1923 года в Москве, представитель КП(б)Б В.Богуцкий в своем выступлении подчеркнул необходимость приращения территории республики путем присоединения Витебской и Гомельской губерний. Одновременно ЦБ КП(б)Б передало в ЦК РКП(б) «Докладную записку о территории БССР», в которой белорусские деятели А.Червяков, В.Игнатовский, В.Нодель, А.Гетнер изложили мотивы укрупнения территории республики.

Необходимость воссоединения БССР объяснялась соображениями внешнеполитического характера, поскольку многие мероприятия в БССР проводились с учетом резонанса, который они будут иметь в Польше. Мнение внешнеполитического характера подкреплялись внутриполитическими и социально-экономическими моментами о необходимости проведения работы среди местного населения по развитию системы образования на белорусском языке. Констатировался факт, что укрупнение территории республики будет содействовать ее более эффективному социально-экономическому развитию.

Политбюро ЦК РКП(б) 12 июля 1923 года признало расширение территории республики «принципиально необходимым».

В результате проведенной во второй половине 1923 – начале 1924 гг. партийными органами работы вопрос об укрупнении территории БССР был решен положительно.

4 февраля 1924 года Президиум ВЦИК РСФСР принял постановление «О передаче БССР части территории РСФСР с преобладающим белорусским населением».

19 февраля 1924 года постановлением Полномочной Комиссии СНК БССР по приему в состав БССР частей Гомельской, Витебской и Смоленской губерний приняты Могилевский, Рогачевский, Калининский уезды и часть Речицкого уезда Гомельской области.

3 марта 1924 года принят декрет Президиума Всероссийского ЦИК «О передаче Белоруссии районов с преобладающим белорусским населением». На основании постановлений Первой Сессии Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета XI-го созыва о передаче Белоруссии районов с преобладающим белорусским населением Президиум Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета постановил: передать Белорусской Советской Социалистической Республике:

1. Из состава Витебской губернии по границам старого административного деления уезды: Витебский, Городокский, Дриссенский, Лепельский, Оршанский, Полоцкий, Сенненский, Суражский.

2. Из состава Гомельской губернии уезды: Могилевский, Рогачевский, Быховский, Климовичский, Чериковский и Чаусский и волости Речицкого уезда: Дерновичская, Мухоедовская, Наровлянская, Дудичская со ст[анцией] Калинковичи, Крюковичская, ныне Савичская, Домановичская, Карповичская целиком и части волостей: Автютевичской, Юревичской и ЯкимоСлободской по границам деревень: Боровики, Шепейки, Какуевичи, Александровка, Малые Автютевичи и деревня Домарка.

3. Из состава Смоленской губернии: Горецкий уезд полностью и волости: Шамовская, Старосельская, Казимирово-Слободская и части Бохотской, Ослянской и Соенской Мстиславльского уезда с городом Мстиславлем;

13-16 марта 1924 года принята резолюция VI Всебелорусского Чрезвычайного съезда Советов рабочих, крестьянских и красноармейских депутатов «О расширении территории Белорусской Республики и задачах советского строительства».

Территория республики делилась на 10 округов: Оршанский, Бобруйский, Борисовский, Витебский, Калининский, Могилевский, Мозырский, Минский, Полоцкий и Слуцкий.

В декабре 1926 года Президиум ВЦИК издал постановление о передаче БССР Гомельского и Речицкого уездов, которые были переименованы в округа.

Вскоре существовавшее административно-территориальное деление подверглось пересмотру.

С июня 1927 года началась постепенная ликвидация округов, а к 1930 году на территории БССР осталось только районное деление.

С 15 января 1938 года в республике было введено областное деление: Витебская область включала в себя 20 районов, Гомельская – 14, Минская – 20, Полесская – 15.

15 января 1938 года решением Первой сессии Верховного Совета СССР была образована Могилевская область, которая включала в себя 21 район: Белыничский, Березинский, Бобруйский, Быховский, Горецкий, Дрибинский, Климовичский, Кличевский, Кировский, Костюковичский, Краснопольский, Кричевский, Круглянский, Могилевский, Мстиславский, Осиповичский, Пропойский, Хотимский, Чаусский, Чериковский и Шкловский.

Данное решение нашло подтверждение в основном государственном документе – статья 29 Конституции СССР изложена следующим образом: «Белорусская Советская Социалистическая Республика состоит из областей: Витебской, Гомельской, Минской, Могилевской и Полесской».

Расширение территории БССР и введение нового административно-территориального деления значительно укрепило ее как союзную республику, активизировало в ней хозяйственное и культурное строительство. Население этих районов положительно относилось к изменению своего государственного статуса.

В настоящее время Могилевская область сумела достигнуть высоких показателей в социально-экономическом развитии.

В текущем периоде в Могилевской области обеспечено выполнение 4 из 8 показателей матрицы задач вертикали власти: номинальная начисленная среднемесячная заработная плата за январь-ноябрь 2022 г. – 113,4 процента при задании на январь-декабрь 2022 г. 109,7 процента, совокупные поступления доходов консолидированного бюджета области за январь-ноябрь 2022 г. – 117,6 процента при задании на январь-декабрь 2022 г. 107,6 процента, объем производства импортозамещающих товаров за январь-сентябрь 2022 г. – 640 млн. долларов при задании на январь-декабрь 2022 г. 820 млн. долларов и снижение уровня затрат на производство и реализацию продукции за январь-сентябрь 2022 г. – «минус» 1,8 процента при нормативе «минус» 1,5 процента.

**Валовой региональный продукт.** Объем валового регионального продукта (далее – ВРП) за январь-ноябрь 2022 г. составил 13,9 млрд. рублей в текущих ценах, или 97,1 процента к аналогичному периоду 2021 года при задании на 2022 год – 103 процента.

Положительный вклад в прирост ВРП оказали секции «сельское, лесное и рыбное хозяйство» (0,2 процента) и «информация и связь» (0,1 процента). Отрицательное влияние оказали секции: промышленность – «минус» 1,7 процента, строительство – «минус» 0,1 процента, оптовая и розничная торговля – «минус» 0,3 процента, транспортная деятельность, складирование, почтовая и курьерская деятельность – «минус» 0,6 процента.

Темп производительности труда по ВРП за январь-ноябрь 2022 г. составил 98,8 процента. Соотношение индексов производительности труда и реальной заработной платы за январь-октябрь 2022 г. сложилось на уровне 1,01.

**Предпринимательская деятельность.** Согласно сведениям инспекции Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь по Могилевской области в январе-ноябре 2022 г. субъектами малого и среднего предпринимательства сформировано 36,8 процента поступлений в бюджет (в январе-ноябре 2021 г. – 39,1 процента).

По состоянию на 1 декабря 2022 г. количество субъектов малого и среднего предпринимательства составило 33 624 (99,5 процента по сравнению с аналогичной датой прошлого года), в том числе индивидуальных предпринимателей – 26 491 (100,3 процента), микро-, малых и средних организаций – 7 133 (96,6 процента).

В 2022 году в области создано 512 коммерческих организаций (в 2021 году – 537), в качестве индивидуальных предпринимателей зарегистрировано 2016 человек (в 2021 году – 3053).

**Занятость населения.** В январе-ноябре 2022 г. в экономике Могилевской области было занято 431,2 тыс. человек, что составляет 98,4 процента к январю-ноябрю 2021 г.

Списочная численность работников крупных и средних предприятий в январе-ноябре 2022 г. составила 299,3 тыс. человек (в январе-ноябре 2021 года – 306,9 тыс. человек).

В январе-ноябре 2022 г. соотношение принятых и уволенных работников в организациях по области (с учетом малых и микроорганизаций) составило 92,0 процента, что на 0,3 процентного пункта выше аналогичного периода 2021 года (в январе-ноябре 2021 г. – 91,7 процента). Принято на работу 96,9 тыс. человек, уволено – 105,4 тыс. человек. При этом число уволенных работников сократилось по сравнению с январем-ноябрем 2021 года на 5,4 процента (в январе-ноябре 2021 г. принято на работу – 102,1 тыс. человек, уволено – 111,4 тыс. человек).

По крупным и средним предприятиям восполнение кадров в промышленности составило 86,5 процента, сельском, лесном и рыбном хозяйстве – 93,3 процента, строительстве – 84,2 процента, оптовой и розничной торговле – 94,5 процента, транспортной деятельности, почтовой, курьерской деятельности – 71,6 процента, образовании – 92,5 процента, здравоохранении и социальных услугах – 100,1 процента.

В январе-ноябре 2022 году в режиме вынужденной неполной занятости работали 3,0 тыс. человек, или 1,0 процент от списочной численности работников (январь-ноябрь 2021 г. – 2,7 тыс. человек, или 0,9 процента). При этом данный показатель является самым низким среди регионов республики.

Численность работников, переведенных на работу с неполной рабочей неделей (днем), составила 1,6 тыс. человек (в январе-ноябре 2021 г. – 1,9 тыс. человек).

Численность работников, которым были предоставлены отпуска по инициативе нанимателя, составила 1,4 тыс. человек (в январе-ноябре 2021 г. – 0,8 тыс. человек).

Кроме того, в январе-ноябре 2022 г. в целодневном (целосменном) простое находились 6,4 тыс. работников, или 2,1 процента от списочной численности (в январе-ноябре 2021 года – 3,6 тыс. работников, или 1,2 процента).

В то же время в ноябре 2022 года отмечается положительная динамика по сравнению с мартом 2022 года. Так, в режиме вынужденной неполной занятости работали 495 человек, что в 3,0 раза меньше, чем в марте текущего года, в простоях находилось 2,2 тыс. человек, что в 1,8 раза меньше уровня марта 2022 года.

На рынке труда как области в целом, так и регионов наблюдается устойчивое превышение спроса на рабочую силу над ее предложением, что подтверждает реальную возможность для трудоустройства незанятого населения.

При этом отмечается рост спроса на рабочую силу. По состоянию на 1 января 2023 г. в управления по труду, занятости и социальной защите горрайисполкомов (далее – управления по труду) 1,4 тыс. нанимателей области заявили о наличии 9,6 тыс. вакансий (61,0 процент – по рабочим профессиям), что составило 102,5 процента к началу 2022 года.

По итогам работы за 2022 год в целом по Могилевской области обеспечено выполнение прогнозных показателей в области содействия занятости населения, определенных протоколом заседания Президиума Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2022 г. № 1:

удельный вес трудоустроенных граждан, обратившихся в органы по труду, занятости и социальной защите, составил 78,9 процента при прогнозном показателе на 2022 год 75 процентов и возрос к уровню 2021 года на 4,2 процента;

удельный вес трудоустроенных безработных, имеющих дополнительные гарантии занятости – 67,7 процента от числа нуждающихся в трудоустройстве безработных указанной категории при прогнозном показателе 62 процента и возрос к 2021 году на 1,4 процента;

организовано обучение «под «заказ» нанимателя – 84,9 процента при прогнозном показателе на конец 2022 года 77 процентов.

В течение 2022 года в управления по труду Могилевской области за содействием в трудоустройстве обратились 22,1 тыс. граждан, из них 9,3 тыс. человек зарегистрированы в качестве безработных, что составило 104,4 процента и 91,1 процента к уровню 2021 года соответственно.

В 2022 году при содействии управлений по труду трудоустроено 18,4 тыс. граждан, в том числе 6,7 тыс. безработных, из них 2,1 тыс. безработных, имеющих дополнительные гарантии занятости.

В целях повышения конкурентоспособности на рынке труда в 2022 году организовано обучение 748 граждан, в том числе 704 безработных, из них «под заказ» нанимателей с гарантией последующего трудоустройства направлены на обучение 598 безработных.

Для организации предпринимательской, ремесленной деятельности 229 безработным выделены субсидии. Организованы оплачиваемые общественные работы, участие в которых приняли 5,4 тыс. человек.

**Заработная плата.** Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата по Могилевской области за январь-ноябрь 2022 г. составила 1 298,9 рубля. Темп роста к соответствующему периоду 2021 года в номинальном исчислении составил 113,4 процента (по стране – 113,1 процента), в реальном – 98,3 процента (по стране – 98,0 процентов).

В бюджетных организациях области среднемесячная заработная плата в январе-ноябре 2022 г. составила 1 161,2 рубля, или 89,4 процента от средней заработной платы по области. Темп роста к соответствующему периоду 2021 года в номинальном исчислении – 108,4 процента, в реальном – 93,9 процента.

Коэффициент соотношения темпов роста выручки от реализации продукции на 1 работника и темпов роста заработной платы

за январь-октябрь 2022 г. в целом по области составил 1,025.

*Материал подготовлен учреждением образования*

*«Могилёвский государственный*

*университет имени А.А. Кулешова» и комитета экономики Могилевского областного исполнительного комитета*

**ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ. НЕОСТОРОЖНОСТЬ ПРИ КУРЕНИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕЧНОГО И КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛИ. БЕЗОПАСНАЯ РЫБАЛКА**

В 2022 году в области произошло 734 пожара (в 2021 году - 796), унесшие жизни 78 человек (в 2021 году – 104 человека), в том числе 1 ребенка. Пострадало 55 человек, в том числе 3 ребенка (в 2021 году – 45 человек, в том числе 1 ребенок). В результате пожаров уничтожено 133 строения, 43 единицы техники, 326 тонн грубых кормов.

**Основные причины пожаров:**

* неосторожное обращение с огнём – 254 пожара (в 2021 – 264 пожара);
* нарушение правил устройства и эксплуатации отопительного оборудования – 155 пожаров (в 2021 – 180 пожаров);
* нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования – 186 пожаров (в 2021 – 215 пожаров);
* детская шалости с огнем – 14 пожаров (в 2021 – 13 пожаров);
* нарушение правил эксплуатации газовых устройств – 7 пожаров (в 2021 – 12 пожаров).
* проявление сил природы – 5 пожаров (в 2021 – 5 пожаров);
* иные причины (устанавливаются) – 89 пожаров (в 2021 – 76 пожаров).

В жилом фонде произошло 589 пожаров (в 2021 – 669 пожаров).

Основная категория погибших – пенсионеры (38%) и неработающие (37% из общего числа погибших).

В сельской местности произошло 389 пожаров, погибло 49 человека.

***В Круглянском районе за 2022 год произошло 12 пожаров, погибло 3 человека.***

*1. 08.03.2022 в 17.28. в ЦОУ Круглянского РОЧС от гражданина Г. (сосед) поступило сообщение о пожаре по ул. Советской д.46. В результате пожара повреждена отделка жилой комнаты с мебелью, закопчены стены и потолочное перекрытие в других комнатах квартиры. Причиной пожара является неосторожное обращение с огнем при курении.*

*2. 14.05.2022 в 16.14 в ЦОУ Круглянского РОЧС от гражданина Б. поступило сообщение о загорании жилого дома по адресу д. Угляны. В результате пожара повреждены стены жилого дома, уничтожена огнем кровля и дощатая пристройка жилого дома, а также уничтожено имущество в нутрии дома. Предварительной причиной пожара является нарушение правил эксплуатации теплогенерирующих устройств.*

*3. 21.07.2022 в 2.16 в ЦОУ Круглянского РОЧС от гражданина Х. поступило сообщение о задымлении на этаже по адресу ул. Советская д. 81. В результате пожара повреждена отделка жилой комнаты №2 с мебелью. Предварительной причиной пожара является нарушение правил эксплуатации электрооборудования.*

*4. 14.08.2022 в 14-50 в ЦОУ Круглянского РОЧС от гражданки Д. (соседка) поступило сообщение о пожаре сарая в д. Грибино по ул. Лесной. По прибытии к месту вызова спсателей Круглянского РОЧС происходило открытое горение сарая. Хозяйка находилась на улице. С ее слов, в сарае никого нет. В результате пожара уничтожен сарай. Причина пожара устанавливается. Рассматриваемая версия причины пожара - нарушение правил эксплуатации печей, теплогенерирующих агрегатов и устройств.*

*5. 06.06.2021 в 9-03 в ЦОУ Круглянского РОЧС с УЗ «Круглянская центральная районная больница» поступило сообщение о госпитализации в реанимационное отделение гражданки Ш. с диагнозом «термический ожог» 15 % тела, полученный на приусадебном участке около дома.*

*В ходе предварительной проверки было установлено, что гражданка Ш. 04.09.2022 около 16:00 сжигала мусор на своем приусадебном участке. Из-за сильного порыва ветра огонь распространился на расположенное рядом принадлежащие ей поле с остатками сухой растительности на корню. В результате тушения загорания гражданка получила ожоги.*

*6. 13.09.2022 в 00-46 в ЦОУ Круглянского РОЧС от гражданина С. поступило сообщение о том, что что-то горит на территории ОАО «Круглянский льнозавод» в г. Круглое по ул. Энгельса, 11. По прибытии к месту вызова работников Круглянского РОЧС происходило горение внутри здания и кровли здания. Так же от УЗ «Круглянская центральная районная больница» поступило сообщение о госпитализации мужчины с ожогами, предположительно полученными на вышеуказанном пожаре. Гражданин М. обратился в больницу и был госпитализирован в реанимационное отделение с диагнозом «термический ожог», состояние тяжелое. 30.09.2022 гражданин скончался в реанимации больницы г. Могилева.*

*В результате пожара уничтожена имущество внутри здания, повреждено перекрытие здания. Причина пожара устанавливается.*

*7. 19.10.2022 в 16-56 в ЦОУ Круглянского РОЧС поступило сообщение о загорании в жилом доме в Круглянском районе д. Затетерка. Подразделения МЧС и службы взаимодействия не привлекались.*

*По прибытии к месту вызова инспектора СНиП Круглянского РОЧС установлено что возгорание произошло в прихожей возле отопительного котла.*

*В результате пожара повреждено имущество в доме.*

*Причина пожара устанавливается. Рассматриваемые версии: нарушение правил эксплуатации печей, теплогенерирующих агрегатов и устройств.*

*8. 28.11.2022 в 10-56 в ЦОУ Круглянского РОЧС от дежурного РОВД поступило сообщение о пожаре квартиры в г. Круглое по ул.Советская, д.100г.*

*По прибытии к месту вызова подразделений Круглянского РОЧС из окна балкона на втором этаже шел дым. Информация по людям отсутствовала.*

*В результате пожара на балконе повреждено имущество, закопчены стены и потолок.*

*Предполагаемая причина пожара - неосторожное обращение с огнем при курении.*

*9. 04.12.2022 в 01-55 в ЦОУ Круглянского РОЧС поступило сообщение о пожаре сарая в д.Круча Круглянского района*

*По прибытии к месту вызова подразделений Круглянского РОЧС происходило открытое горение кровли сарая, создалось задымление.*

*В результате пожара повреждено кровля, перекрытие и имущество в сарае. Пострадавших нет.*

*Причина пожара устанавливается.*

*10. 16.12.2022 в 21-11 в ЦОУ Круглянского РОЧС от гражданки М. поступило сообщение о пожаре сарая в д.Загорянки Запрудского с/С Круглянского района.*

*По прибытии к месту вызова подразделений Круглянского РОЧС происходило открытое горение сарая, хозяйка находилась на улице, информация по наличию людей в сооружении отстутствовала.*

*При выполнении работ по проливке и разборке сарая на полу под обрушившимися строительными конструкциями обнаружен погибший 1979 г.р. Поиск погибшего был затруднен высокой температурой и плотным задымлением.*

*В результате пожара уничтожена кровля, повреждено перекрытие.*

 *Причина пожара устанавливается.*

*11. 22.12.2022 в 15-38 в ЦОУ Круглянского РОЧС от гражданики Ц. поступило сообщение о пожаре дома в г.Круглое пер. Энергетиков.*

*По прибытии к месту вызова подразделений Круглянского РОЧС происходило сильное задымление дома, со слов соседей внутри дома может находиться человек.*

*При выполнении работ по проливке и разборке дома в комнате в прогаре под полом обнаружен погибший, 1961 г.р. Поиск погибшего был затруднен плотным задымлением.*

*В результате пожара поврежден пол. Причина пожара устанавливается.*

*12. 26.12.2022 в 04-21 в ЦОУ Круглянского РОЧС от гражданики М. поступило сообщение о пожаре частного жилого дома в д.Ольшаники-2 Круглянского с/С Круглянского района.*

*По прибытии к месту вызова подразделений Круглянского РОЧС происходило задымление внутри дома.*

*В результате пожара повреждено 1,5 м.кв перекрытия. Пострадавших нет.*

 *Причина пожара устанавливается.*

**I.** По статистике,в период с 25 декабря по 7 января среднее количество пожаров увеличивается на 20% по отношению к обычным дням, а гибель на них возрастает в 2 раза. Наступивший год в очередной раз подтвердил статистическую точность.

**Пример:** Роковой по предварительным данным оказалась незатушенная сигарета для 65-летнего жителя д. Зарубец Кричевского района. Тревожный звонок в службу МЧС поступил от местных жителей 31 декабря в 09-42 – из-под кровли дома шел дым. Хозяина без признаков жизни обнаружили на полу. В результате пожара повреждено имущество в комнате, закопчены стены и потолок в доме.

**Пример:** Сигаретный след прослеживается и в возникновении пожара частного жилого дома в д. Ямки Чериковского района. Пожар произошел 31 декабря около 11 часов утра. Когда спасатели прибыли к месту вызова, дом был полностью охвачен огнем. 49-летнего хозяина без признаков жизни обнаружили на полу в одной из комнат. В результате пожара уничтожена отделка стен и потолка в комнатах дома, а также имущество в доме.

**Пример:** Совсем не праздничным выдалось 1 января для могилевчан, проживающих в десятиэтажном жилом доме по ул. Ямницкой в Могилеве. Около 9 часов вечера лестничная клетка седьмого этажа стала наполняться дымом, и жильцы позвонили по телефону 101. Горела двухкомнатная квартира. Спасатели оперативно ликвидировали пожар. В результате произошедшего на кухне повреждена кухонная мебель, закопчены стены и потолок в квартире. Эвакуация жильцов дома не проводилась. Никто не пострадал. Как выяснилось, накануне произошедшего, 38-летняя хозяйка квартиры, покурив на кухне, не до конца погасила окурок и ушла из дома. Вернуться пришлось уже в поврежденную огнем квартиру.

**Пример:** Позднее обнаружение пожара и сообщение в службу МЧС не оставило шансов на спасение 62-летнего жителя д.Новая Слободка Кличевского района. Сообщение о пожаре в службу МЧС поступило 6 января в 20-18. Дом горел открытым пламенем. Хозяина без признаков жизни обнаружили под обрушившимися конструкциями. В результате пожара уничтожена кровля, перекрытие и имущество в доме.

**Пример:** 7 января вечером жертвой огня стал 66-летний житель д. Плещицы Шкловского района. Поиск погибшего был затруднен высокой температурой, плотным задымлением, обрушением строительных конструкций. В результате пожара уничтожена кровля, перекрытие, имущество в доме, повреждены стены.

Из 78 человек, погибших на пожарах в 2022 году, жизнь 69 оборвалась из-за неосторожного обращения с огнем, более 70% из которых на момент возникновения пожара находились в состоянии алкогольного опьянения.

Для того, чтобы не повторять трагические ошибки – бросайте курить!Если привычка сильнее – курите безопасно: не бросайте окурки на пол и не курите в постели. Окурки нужно складывать в жестяную банку, наполненную водой. Если пользуетесь пепельницей - тушите сигарету до последней искры.

Если в Вашей семье есть человек, который любит курить в постели и беспорядочно разбрасывать окурки - усильте за ним контроль и установите автономные пожарные извещатели в жилых комнатах.

**II.** В зимний период, когда на улице «минус» хочется тепла и уюта. И если жильцов благоустроенных квартир, это обстоятельство почти не касается, то для владельцев частных домов обогрев своего жилища является основной задачей.

В 2022 году в области произошло186 пожаров из-за нарушения правил устройства и эксплуатации отопительного оборудования и теплогенерирующих установок.

**Пример:** Сразу 3 нарушения допустила могилевчанка при эксплуатации печного отопления, и это привело к пожару, оставившему ее без крыши над головой. Пожар произошел 29 декабря днем. Огнем уничтожена кровля, повреждены перекрытия, закопчены стены и имущество. Как выяснилось, накануне хозяйка протопила печь и ушла из дома. Эксплуатация печи не заводского изготовления, с металлической сэндвич трубой дымохода, оставление ее без присмотра и привели к пожару.

**Пример:** 9 января днем в учреждение здравоохранения с отравлением продуктами горения был госпитализирован 62-летний пенсионер, житель д. Маковня Могилевского района. В ходе проверки было установлено, что 9 января около 02-00 ночи, находясь дома, он проснулся и, увидев, что горит имущество возле печи, самостоятельно вышел на улицу. Подразделения МЧС не вызывал из-за отсутствия телефона. Находясь в стрессовом состоянии, к соседям за помощью не обращался. В результате пожара уничтожен дом.

**Основные постулаты печной безопасности:**

* При сильных морозах, печь безопаснее протапливать дважды в сутки, с некоторым интервалом. Опасно сушить и складировать на печах и на расстоянии менее 1,25 м. от топочных отверстий топливо, одежду и другие горючие вещества и материалы.
* Чтобы случайно выпавшие горящие угли не привели к пожару, прибейте перед топкой на деревянном полу металлический лист. Подойдет цементная или плиточная основа. И даже несмотря на их наличие, не оставляйте открытыми топочные дверцы и топящуюся печь без присмотра.
* Ни в коем случае не используйте при растопке легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, такие как бензин или керосин. Не позволяйте детям самостоятельно их растапливать.
* Во избежание отравления угарным газом, нельзя закрывать заслонку печей, пока угли полностью не прогорят.  При этом заканчивать топить печь нужно не менее чем за два часа перед отходом ко сну.
* Горячую золу из печей нужно высыпать в яму, подальше от строений, предварительно затушив водой, песком или снегом.

**III.Участились и ЧС, связанные с эксплуатацией котельного оборудования.**

**Пример:** Выпадение продуктов горения из котла привело к возникновению пожара частного жилого дома по ул. Набережной в Костюковичах. О возгорании 6 января в 18-22 в службу МЧС сообщили соседи - из окон клубился дым. Спасателями в коридоре обнаружен и эвакуирован 42-летний сын хозяйки дома. Спасенный госпитализирован. 83-летняя хозяйка самостоятельно эвакуировалась из жилья. Она не пострадала. Огонь практически испепелил жилье: повреждена кровля, перекрытие и имущество в доме, закопчены стены.

**Пример:** Совсем не праздничным стало Рождество для жителей аг. Малышковичи Климовичского района. 7 января днем в частном одноэтажном кирпичном жилом доме по ул. Васькина в помещении котельной произошел разрыв отопительного котла на твердом топливе без последующего горения. Хозяева не пострадали. В результате происшествия поврежден отопительный твердотопливный котел. Предполагаемая причина произошедшего - отсутствие циркуляции теплоносителя в системе.

**Пример:** 9 января в 20-32 поступило сообщение о пожаре хозпостройки фермерского хозяйства «Пралесак» в д. Дубинка-2 Могилевского района. По прибытии к месту вызова пылали кровля и второй этаж хозяйственной постройки. В строении располагались помещения для хранения инвентаря, бытовые помещения и раздевалка работников хозяйства. В результате пожара повреждена кровля и имущество на втором этаже. Никто не пострадал. Предположительно пожар мог начаться из-за нарушения требований пожарной безопасности при эксплуатации отопительного котла на твердом топливе.

**Во избежание нежелательных последствий:**

* Очистите поверхности внутри котла и дымоходы от сажи. Выполните при необходимости их ремонт;
* Промойте систему отопления и заполните её водой;
* Убедитесь в герметичности котла и системы отопления;
* Теплоизолируйте находящиеся на чердаке и в неотапливаемых помещениях трубопроводы и расширительный бак.
* Проведите осмотр оголовков дымоходов и убедитесь в отсутствии их обмерзания и закупорки.
* До начала розжига котла откройте линию подпитки системы отопления и контрольную линию заполнения расширительного бака. Убедитесь, что давление по манометру, установленному на котле, не растет.

Замерзшие системы отопления можно отогревать при помощи горячего песка, воды, специальным прибором. А вот использовать открытый огонь запрещено.

Если Ваш котел нуждается в ремонте или Вы сомневаетесь в правильности его устройства, пока не поздно, устраните неполадки.

По статистике больше всего под удар "печных" пожаров попадают пенсионеры, как правило, одинокие и одиноко проживающие. В 2022 году на пожарах погибло 30 пенсионеров. Не оставляйте престарелых родителей и родственников без внимания - съездите к ним, помогите по хозяйству, почистите дорожки и крышу от снега, установите автономные пожарные извещатели, проверьте исправность проводки и печи, устраните нарушения! Ведь пенсионеры редко просят помощи, стараясь каждую копейку сэкономить для детей и внуков, а не потратить на ремонт. Забота о них, внимание к их нуждам – наша святая обязанность.

**IV.** Многие домовладельцы и квартиросъемщики спасаются от холода при помощи различных электронагревательных приборов - нередко кустарного производства. Именно эти электроприборы, особенно с открытыми спиралями, установленные в непосредственной близости от горючих материалов, становятся потенциальными источниками пожаров. Как показывает статистика, осторожными необходимо быть и с технически исправными «экземплярами».

**Пример:** 6 января около полуночи из-за оставленного сушиться на обогревателе одеяла в частном жилом доме по ул. Гришина в Могилеве начался пожар. 81-летний хозяин самостоятельно эвакуировался из задымленного жилья. Он не пострадал. В результате пожара в комнате повреждено имущество, закопчены стены и потолок.

**Запомните!** Опасно оставлять электрообогреватели включенными на ночь, использовать для сушки вещей, устанавливать на проходах, вблизи мебели или занавесок, а также на сгораемое основание без подставки. Кроме того, обогреватель является мощным прибором, поэтому, используя его, нужно учитывать общую нагрузку на электросеть. Включать его наряду с работающими микроволновой печью, электрическим чайником, телевизором, стиральной машиной и компьютером не стоит.

**V.** Рыбалка зимой — это не только экстремальное хобби, но и частая причина несчастных случаев на льду. Даже опытные рыбаки зачастую совершают ошибки, которые влекут за собой непоправимые последствия.  С ноября прошлого года на водоёмах по всей стране утонули 40 человек, из которых двое детей. (данные актуальны на 10 января).

Относительно безопасным называют лед толщиной не менее 7 см – чем больше, тем лучше. Он зеленого или голубовато-зеленого цвета. Грязный, буро-серый лед обычно уже подтаявший и непрочный. При температуре в 0 °С, сохраняющейся на протяжении трех дней, прочность льда снижается на 25%.

Тонкий лёд чаще всего расположен около устьев рек и притоков, вблизи бьющих ключей и стоковых вод, а также деревьев, кустов и камыша. Проверить его проще всего палкой или другими подручными средствами. Не стоит делать это прыжком на лёд или ударом ноги по нему.

Спасение утопающего – это, в первую очередь, дело рук самого утопающего, поэтому стоит правильно экипироваться перед выходом на лёд или зимней рыбалкой. Возьмите с собой хотя бы минимальный набор спасательных средств: веревку, палку, доску, спасательный жилет, "кошки"  для того, чтобы выбраться.

**НЕЛЬЗЯ:**

Собираться группами на отдельных участках льда; приближаться к промоинам, трещинам, прорубям на льду; переходить водоем по льду в запрещенных местах; выезжать на лед на мотоциклах, автомобилях вне переправ, а также скатываться на санках, лыжах с крутых берегов на тонкий лед.

Помните, что борьба с холодной водой – процесс кратковременный. В зависимости от температуры человеку достаточно провести в воде от 5 до 15 минут до наступления летального исхода. Для детей эти цифры ещё меньше. **Во избежание ЧС, усильте контроль за своими детьми, постоянно отслеживайте их местонахождение,** объясните опасность игр на водоемах, коварство кажущегося прочным льда. Сделайте все возможное во избежание беды.

*Материал подготовлен Могилевским областным*

*управлением МЧС Республики Беларусь*

**О НОВОВВЕДЕНИЯХ В РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОННЫМИ ОБРАЩЕНИЯМИ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ**

Со 2 января 2023 года вступил в силу Закон Республики Беларусь от 28 июня 2022 г. № 176-З «Об изменении Закона Республики Беларусь «Об обращениях граждан и юридических лиц».

Внесены изменения в порядок подачи и рассмотрения обращений.

В первую очередь, **изменения коснулись порядка подачи электронных обращений** в государственные органы и иные государственные организации.

В настоящее время заявители должны вносить такие обращения через государственную единую (интегрированную) республиканскую информационную систему учета и обработки обращений граждан и юридических лиц.

Существовавшие ранее способы (или способ) подачи электронных обращений – размещение в специальной рубрике на официальном сайте организации в сети Интернет и (или) направление на адрес электронной почты – уже не действуют. Соответственно, направленное таким образом обращение не будет рассматриваться в рамках Закона Республики Беларусь «Об обращениях граждан и юридических лиц» (далее – Закон об обращениях).

С учетом этого, в Законе об обращениях изменилось и само понятие «электронное обращение» – это обращение заявителя, поданное посредством системы учета и обработки обращений.

 **Система учета и обработки обращений** обеспечивает возможность подачи электронных обращений и получения результатов их рассмотрения. Для этого создан отдельный сайт (<http://обращения.бел>), на котором заявителям необходимо пройти регистрацию с подтверждением подлинности используемых для регистрации данных.

Доступ к системе учета и обработки обращений для заявителей осуществляется бесплатно. Через свой личный кабинет заявитель сможет направить обращения в интересующий его государственный орган или организацию, а по результатам рассмотрения обращения ответ заявителю придет в личный кабинет. В то же время, если заявитель в своем электронном обращении попросит дать ему письменный ответ, то такой ответ ему будет дан в установленном порядке.

Требования, предъявляемые к электронным обращениям граждан и юридических лиц, практически остались прежними.

*Так, в соответствии со статьями 12 и 25 Закона об обращениях электронные обращения граждан должны содержать:*

*наименование и (или) адрес организации либо должность и (или) фамилию, собственное имя, отчество (если таковое имеется) либо инициалы лица, которым направляется обращение;*

 *фамилию, собственное имя, отчество (если таковое имеется) либо инициалы гражданина, адрес его места жительства (места пребывания);*

*изложение сути обращения.*

*К электронным обращениям, подаваемым представителями заявителей, должны прилагаться документы в электронном виде, подтверждающие их полномочия.*

Электронное обращение может быть оставлено без рассмотрения по существу, если в нем:

суть излагается посредством ссылок на интернет-ресурсы;

текст не поддается прочтению;

допускается употребление нецензурных либо оскорбительных слов или выражений.

Внедрение системы учета и обработки обращений в работу государственных органов и организаций позволит автоматизировать процессы учета и обработки обращений, обеспечить хранение обращений и результатов их рассмотрения, а также исключить возможность злоупотребления правом на обращение со стороны заявителя – в практике имеются случаи, когда граждане направляли обращения под вымышленными именами или от имени других лиц.

*Материал подготовлен управлением по работе с обращениями граждан и юридических лиц*

*Могилевского областного исполнительного комитета*