

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ – НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕРЕСЫ, УГРОЗЫ, ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Охрана окружающей среды и экологическая безопасность постоянно находятся в сфере пристального внимания белорусского руководства.

В последнее время все большую значимость в системе защиты национальных интересов Республики Беларусь приобретают вопросы обеспечения биологической безопасности. Данная проблематика образует отдельную сферу национальной безопасности с ее рисками, вызовами, угрозами, их источниками, уникальными мерами противодействия.

1. Мировые тенденции

1.1. Экологическая сфера

По мнению экспертов, сегодня для человечества особую опасность представляют экологические проблемы, возникшие в результате возрастания антропогенной нагрузки на окружающую среду, вызванной ростом промышленного производства в современном мире.

Основные источники воздействий на окружающую среду связаны с энергетикой (*испарение парниковых газов*), химической промышленностью (*образование крупнотоннажных отходов производства*), транспортом (*выбросы загрязняющих веществ в атмосферу*), нефтехимией (*выбросы загрязняющих веществ в атмосферу*), жилищно-коммунальным хозяйством (*сброс сточных вод*), интенсивным сельским хозяйством (*деградация почв, образование животноводческих стоков*), неустойчивым ведением лесного хозяйства (*рубка леса*).

Всемирная метеорологическая организация (далее – ВМО) указывает на то, что **в ближайшие несколько лет человечество столкнется с еще большим потеплением атмосферы.**

Справочно:

Согласно данным ВМО, атмосферные уровни парниковых газов достигли рекордных значений. Так, в 2021 году концентрация углекислого газа составила 415,7 частей на миллион (млн⁻¹), метана – 1908 частей на миллиард (млрд⁻¹) и закиси азота – 334,5 млрд⁻¹. Эти значения составляют соответственно 149, 262 и 124% от доиндустриальных уровней (до того, как деятельность человека начала нарушать природное равновесие этих газов в атмосфере).

Развязанная рядом западных стран и межгосударственных альянсов неприкрытая гибридная война против России и Беларуси,

введение против Москвы и Минска грабительских санкций привели к глубоким потрясениям в мировой экономике. **Многие страны, стремясь уменьшить свою зависимость от экспорта российских углеводородов**, стали наращивать поставки энергоресурсов из других источников и в ущерб экологии возобновили работу старых электростанций. Тем самым они приостановили выполнение своих обязательств по переходу к чистой энергетике.

Справочно:

По расчетам аналитиков Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП), чтобы удерживать повышение температуры воздуха не больше, чем на 1,5°C, в период между 2020 и 2030 годами, мировая добыча угля, нефти и газа должна ежегодно сокращаться на 11%, 4% и 3% соответственно.

Неблагоприятные метеорологические и климатические условия являются причиной **сокращения производственного потенциала мировогосельского хозяйства**. Кроме того, агропродовольственные системы подвержены серьезному влиянию различных стрессов (*нашествия вредителей, вспышки болезней, нехватка воды, истощение природных ресурсов и др.*).

По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (далее – ФАО), **чтобы прокормить население мира**, которое, согласно прогнозам, к 2050 году достигнет 9,7 млрд, **сельское хозяйство должно будет производить к этому периоду на 40–54% больше продуктов питания, кормов и сырья для биотоплива, чем в 2012 году**. Решение этой крайне сложной задачи может оказать непосильное давление на природные ресурсы планеты.

Ограниченность и истощение природных ресурсов – еще одна серьезная экологическая проблема. Речь идет не только о полезных ископаемых, а обо всех компонентах природы (*животные и растения, леса, плодородная почва, пресная чистая вода*). Это приводит к уничтожению природных экосистем, вымиранию животных и гибели растений.

Во многих регионах планеты уже сейчас наблюдается **нехватка питьевой воды и дефицит продовольствия**.

Справочно:

Согласно опубликованным в марте 2023 г. данным ФАО, здоровое питание недоступно для более чем 3 млрд человек. При этом в 12-ти из 60-ти государств Африки (в т.ч. 5 самопровозглашенных) более 90% населения не могут себе позволить полноценно питаться.

В то время как одни регионы страдают от нехватки воды, другие подвергаются катастрофическим **наводнениям**.

Справочно:

Например, в августе 2022 г. в результате беспрецедентных наводнений в Республике Чад пострадало более 340 тыс. человек (55 тыс. домашних хозяйств).

В мире отмечается постоянный рост новых либо повторно возникающих инфекционных заболеваний.

Справочно:

Вспышки лихорадки Эбола в Африке; заболевания, вызванного вирусом ближневосточного респираторного синдрома в Азии; лихорадки Зика в Южной Америке; холеры в Йемене; холеры на Гаити; пандемия гриппа А/Н1N1, пандемия COVID-19, высокопатогенный грипп птиц и др.

Нарушается экологическое равновесие, одни биологические виды вытесняются другими.

1.2. Биологическая сфера

Наращивая масштабы программ военной направленности, Вашингтон стремится получить новые виды биологических поражающих агентов с заранее заданными свойствами. Вначале США создали ряд военно-биологических лабораторий на территориях стран-членов НАТО, а затем стали активно развивать эту сеть в других государствах, в том числе на постсоветском пространстве (*Армения, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Молдова, Узбекистан, Украина*).

Справочно:

Как сообщил Государственный секретарь Совета Безопасности Республики Беларусь Вольфович А.Г. 25 февраля 2023 г. в эфире телеканала «Беларусь 1», «биологические лаборатории под эгидой США находятся в 27 странах. 12 таких лабораторий расположены в Армении, 10 – в Узбекистане, 2 – в Азербайджане. Свыше 30 лабораторий вскрыто в 12 городах на территории Украины, где проводились различные опыты, в том числе над животными, растениями и людьми. В целом известно около 400 лабораторий в различных странах мира, которые курируют американцы».

Созданная на постсоветском пространстве сеть подконтрольных США исследовательских биологических центров по сути является инструментом для реализации военно-биологических программ. Возможности этих биологических лабораторий позволяют американским специалистам проводить полный спектр исследований с возбудителями особо опасных инфекционных заболеваний, против которых отсутствуют специфические средства лечения и профилактики.

Справочно:

К примеру, Пентагон в рамках проекта Пи-781 с привлечением украинских и грузинской биологических лабораторий проводил изучение бактериальных и вирусных патогенов, способных передаваться от летучих мышей человеку. Во Львове, Харькове, Одессе и Киеве у 4 тыс. военнослужащих были взяты образцы крови на антитела к хантавирусам, у 400 – на наличие антител к вирусу Конго-Крымской лихорадки. Ряд экспертов полагают, что подобный масштабный скрининг естественного иммунитета населения проводился в целях выбора биологических агентов, наиболее опасных для населения определенного региона.

Имеющиеся документы подтверждают многочисленные случаи передачи за рубеж из Украины образцов тканей и сыворотки крови человека, а также опасных патогенов и их переносчиков. Всего США и их союзникам удалось осуществить вывоз за пределы Украины не менее 16 тыс. биопроб.

Призванные первоначально решать задачи противодействия биотерроризму, эти центры биологических исследований стали источником новых биологических угроз. При этом здесь нарастает опасность биологического заражения.

Особую озабоченность вызывает то, что процесс расширения биоопасной лабораторной базы может выйти из-под контроля властей того либо иного государства.

Таким образом, созданная Вашингтоном сеть дорогостоящих биологических объектов двойного назначения оказывает существенное негативное влияние на состояние безопасности в европейском и других регионах.

Дополнительные источники биологической опасности вызваны прогрессом биологической науки и практического использования ее достижений (*генная инженерия и др.*).

Современные биотехнологии (включая генную инженерию) – драйвера роста сельского и лесного хозяйства, пищевой промышленности, медицины и других отраслей.

При производстве продовольствия, кормов и семенного материала все более важным генетическим ресурсом становятся **генетически модифицированные организмы** (*организм, генотип которого был искусственно изменен при помощи методов генной инженерии*).

Справочно:

Генно-инженерные сорта растений выращиваются на площади более 191 млн га в 29 странах. Дополнительно 42 страны, в том числе 26 стран Европейского союза, импортируют генно-инженерные растения для питания, в качестве кормов и для переработки.

Вместе с тем появление новых биотехнологий несет определенную угрозу благополучию населения. Например, серьезным

вызовом является бесконтрольная научная деятельность по созданию генетически модифицированных организмов и микроорганизмов, полученных методами синтетической биологии (*следующий шаг в развитии генной инженерии от модификации или перемещения нескольких генов между организмами к построению уникальных биологических систем с «запрограммированными» функциями и свойствами*).

Справочно:

Создание группой ученых Бостонского университета гибридного вируса, сочетающего Омикрон и оригинальный Уханьский штамм, является примером бесконтрольной научной деятельности, несущей угрозу биобезопасности в мире. Так, эксперименты на мышах показали 80%-й уровень летальности после воздействия вируса.

Одновременно возрастают риски возникновения и распространения патогенных биологических агентов (далее – ПБА) вследствие естественных процессов либо преднамеренного их создания в результате быстрого развития биотехнологий, имеющих потенциал двойного применения.

Справочно:

К традиционным ПБА, связанным с биотерроризмом, относят ряд бактерий, вирусы (натуральная оспа, вирусы-возбудители геморрагических лихорадок, вирус желтой лихорадки и др.), токсины (холерный токсин, стафилококковый, дифтерийный токсин и др.).

Угрозой могут также стать древние микроорганизмы, потенциально патогенные для человека, высвобождаемые в результате таяния льдов Арктики и Антарктики. Сегодня невозможно в полной мере оценить потенциальные риски «возвращения» микроорганизмов прошлого.

Среди факторов, влияющих на инфекционную заболеваемость, можно выделить процессы глобализации, возрастание мобильности населения и миграции, урбанизации, изменения климата и преобразования природы, увеличение контактов населения с дикой природой, сохранение военных конфликтов, уровень эффективности медицинской иммунопрофилактики (вакцинация), разработка новых методов лечения и диагностики.

К источникам распространяемых животными инфекций относят: птиц (*особенно перелетных*), грызунов, кровососущих членистоногих. С учетом изменений климата, активное участие животных в распространении новых инфекций становится более вероятным.

Справочно:

Например, заразные болезни, общие для человека и животных (высокопатогенный грипп птиц, сибирская язва, бруцеллез, туберкулез, бешенство, ящур и др.), способны оказать на здоровье человека прямое (вызвать заболевание) и опосредованное (через причинение социально-экономического ущерба) негативные воздействия.

Реальный характер биологических угроз заставляет ведущие страны мира повышать приоритетность биологической защиты населения и территорий в рамках системы обеспечения национальной безопасности.

2. Национальные интересы Республики Беларусь в экологической и биологической сферах

В Республике Беларусь сформирована нормативная правовая основа в области обеспечения экологической и биологической безопасности.

Справочно:

Экологическая безопасность – состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья граждан от угроз, возникающих в результате антропогенных воздействий, а также факторов, процессов и явлений природного и техногенного характера.

Биологическая безопасность – состояние защищенности населения, животных и растений, окружающей среды от воздействия опасных биологических факторов, при котором обеспечивается допустимый уровень биологического риска.

Основополагающие цели в области охраны окружающей среды, отражающие их индикаторы и показатели, приоритетные направления деятельности, механизмы их реализации и ожидаемые результаты определены **Стратегией в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2035 года**, утвержденной 24 декабря 2021 г. приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Национальные интересы в экологической сфере определены в проекте новой Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, одобренной Советом Безопасности Республики Беларусь 6 марта 2023 г. и вынесенной на общественное обсуждение с привлечением представителей научного и экспертного сообщества в целях информирования населения и широкого освещения в информационном пространстве ее основных положений.

К национальным интересам в экологической сфере относятся: сохранение благоприятной окружающей среды для жизнедеятельности населения;

преодоление негативных последствий радиоактивного загрязнения территории страны и иных чрезвычайных ситуаций, реабилитация экологически нарушенных территорий;

экологически ориентированное социально-экономическое развитие государства;

рациональное (устойчивое) использование природно-ресурсного потенциала, а также сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, экологического равновесия природных систем; адаптация к изменению климата.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 февраля 2021 г. № 99 утверждена **Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021–2025 годы** (далее – Государственная программа).

В стадии реализации находится **Концепция национальной системы обеспечения биологической безопасности**, утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22 марта 2022 г. № 161.

В соответствии с проектом новой Концепции национальной безопасности Республики Беларусь **национальными интересами в области биологической безопасности** являются:

обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, предотвращение недопустимых потерь сельскохозяйственных животных и растений от заразных болезней и вредителей;

развитие контролируемых биотехнологий, обеспечения соответствия продовольствия и растительной продукции национальным и международным санитарно-эпидемиологическим, ветеринарно-санитарным и фитосанитарным требованиям;

регулирование распространения и численности агрессивных чужеродных видов животных и растений;

укрепление международных и региональных механизмов обеспечения биологической безопасности.

В соответствии со статьей 333¹ Уголовного кодекса Республики Беларусь за **незаконное перемещение через таможенную границу Евразийского экономического союза или Государственную границу Республики Беларусь сильнодействующих, ядовитых, отравляющих веществ, радиоактивных материалов, огнестрельного оружия, его составных частей или компонентов, боеприпасов, взрывчатых веществ, взрывных устройств, оружия массового поражения или средств доставки, материалов или оборудования, которые могут быть использованы при создании оружия массового поражения, а также иных видов вооружения и военной техники предусмотрена уголовная ответственность в виде лишения свободы на срок от 3 до 12 лет со штрафом или без штрафа.**

3. Достигнутые Республикой Беларусь результаты в сфере обеспечения экологической и биологической безопасности

3.1. Достижения в сфере экологической безопасности

атмосферный воздух

Республика Беларусь остается Стороной Рамочной Конвенции ООН об изменении климата, Киотского протокола и Парижского соглашения к ней, выполняя обязательства по сокращению выбросов парниковых газов.

По результатам анализа данных о **выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2017–2021 годах установлена тенденция их снижения** при незначительных вариациях и изменениях.

Справочно:

В структуре выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по видам экономической деятельности доля обрабатывающей промышленно ст составляет 33,5%, сельского хозяйства – 38,0%, снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой – 18,9%, транспортная деятельность – 4,8%, на остальные виды деятельности приходится 4,8%.

Согласно Парижскому соглашению Беларусь взяла на себя обязательства к 2030 году уменьшить **выбросы парниковых газов** на 28% по сравнению с 1990 годом.

В 2020 году Республика Беларусь сократила выбросы парниковых газов на 38,9%, а с учетом сектора «Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство» – на 56,3% к уровню 1990 года. Это свидетельствует о том, что **целевой показатель по снижению выбросов парниковых газов к 2025 году выполняется в полном объеме.**

Мониторинг атмосферного воздуха, проводимый в 2022 году в 67 пунктах наблюдений, на которых проживает 87% населения городов республики позволяет сделать вывод, что **общая картина состояния атмосферного воздуха достаточно благополучна:** состояние воздуха оценивалось в основном как очень хорошее, хорошее и умеренное.

земельные ресурсы и почвы

В земельном фонде Беларуси преобладают два вида земель: сельскохозяйственные и лесные, которые занимают, соответственно, 40,4% и 42,7% территории страны.

В отличие от большинства западноевропейских государств в нашей стране сохранились естественно возобновляемые болотные массивы: 1 348 болот общей площадью около 863 тыс. га. Болота

страны очищают атмосферу так же эффективно, как способны очистить 20 млн га леса. Их неслучайно называют «легкими Европы».

Беларусь является одним из мировых лидеров по восстановлению болот. К настоящему моменту уже проведено повторное заболачивание осушенных торфяников и восстановление гидрологического режима нарушенных болот на площади более **80 тыс. га.**

Справочно:

В 2022 году восстановлен гидрологический режим на площади 2 тыс. га на торфяном болоте Погоня Ивацевичского района Брестской области.

Положительным результатом является улучшение условий обитания диких животных и дикорастущих растений, сокращение выбросов парниковых газов, снижение риска пожаров.

водные ресурсы

Беларусь имеет богатый водный потенциал: 20 тыс. водотоков общей протяженностью 90,6 тыс. км, более 10 тыс. озер, в которых сосредоточено около 9 км³ воды, 85 водохранилищ площадью от 100 га, 1,5 тыс. прудов.

Как следствие, наша страна обладает сравнительно **высокой обеспеченностью водными ресурсами на Европейском континенте.** В средний по водности год в стране **на одного жителя приходится 6,1 тыс. м³ воды,** что в 1,3 раза выше аналогичного среднеевропейского показателя, составляющего 4,6 тыс. м³.

За 2000-е годы **в водопользовании проявились положительные изменения:** произошло снижение объема добычи (изъятия) воды на 30%, использования – на 31%, сброса сточных вод в поверхностные водные объекты – на 12%, в том числе недостаточно очищенных сточных вод – почти в 9 раз, составив 0,3% от всего их объема.

По данным Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), **Беларусь входит в первую двадцатку стран по обеспеченности доступа населения к чистой воде.**

Справочно:

По информации Министерства жилищно-коммунального хозяйства, в 2022 году обеспеченность потребителей качественной питьевой водой составила 96,9%.

лесное хозяйство

В Беларуси сохранена уникальная для полноценной и разнообразной жизни людей природная среда. **В нашей стране умеренная степень хозяйственного освоения территории, сравнительно высокая сохранность естественных экосистем, в первую очередь**

лесных. Площадь лесов за последние 5 лет выросла почти на 150 тыс. га.

В сфере лесного хозяйства **выполнены в полном объеме показатели, установленные на 2022 г.:** лесистость территории лесного фонда – 40,1%, заготовка древесины с 1 га покрытых лесом земель – 3,12 м³. На протяжении ряда лет **обеспечивается превышение площади создания лесов над их вырубкой.**

Сегодня на одного жителя республики приходится почти 1 га покрытых лесом земель и более 200 м³ древесного запаса.

добыча полезных ископаемых

В Республике Беларусь **ежегодно обеспечивается прирост запасов нефти.** В 2016–2022 годах в нашей стране было открыто 10 месторождений нефти. Ежегодный объем добычи нефти стабилизировался на уровне 1,7–1,74 млн т. При этом ежегодный прирост запасов превысил уровень добычи нефти.

Перед белорусскими геологами стоит задача – выявлять и разведывать те виды минерального сырья, которые востребованы в экономике сегодня или могут стать таковыми в самое ближайшее время.

Справочно:

В 2022 году выполнены, в том числе, поисковые работы на участках, перспективных на выявление месторождений базальтов в Пинском и Ивановском районах Брестской области, выполнена детальная разведка месторождения мергельно-меловых пород в Волковысском районе Гродненской области и др. Кроме того, вскрыты породы, обогащенные редкоземельными элементами и содержащие повышенные концентрации серебра, золота и палладия.

отходы производства

В связи с постоянным увеличением образования отходов производства в Беларуси определены основные подходы по **повышению эффективности системы обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) и вторичными материальными ресурсами (далее – ВМР).** В том числе совершенствуется отдельный сбор ТКО с извлечением и переработкой всех пригодных к использованию ВМР, внедрение новых эффективных технологий обращения с отходами.

Справочно:

В 2022 году в целом по стране установлено более 9,4 тыс. контейнеров для сбора отходов, в том числе передано в пользование домохозяйствам порядка 3 тыс. контейнеров для отдельного сбора, приобретено 59 мусоровозов.

Расширена сеть пунктов приема (заготовки) ВМР. В течение 2022 года открыто 54 новых пункта приема (заготовки) ВМР от населения. На данный момент функционирует 1683 приемных пункта, в том числе 1413 стационарных и 270 передвижных.

Местными исполнительными и распорядительными органами в текущем году проведены **мероприятия по оптимизации количества имеющихся полигонов и мини-полигонов**: закрыто 23 мини-полигона, рекультивирован 61 объект захоронения ТКО (2 полигона и 59 мини-полигонов).

В Беларуси предусмотрен переход системы управления ТКО с районного на региональный уровень с созданием **16 крупных межрайонных объектов**. Суммарная мощность этих объектов составит порядка 1,8 млн т коммунальных отходов в год.

Переход к экономике замкнутого цикла позволит обеспечить экономический рост за счет более эффективного использования имеющихся ресурсов, переработки отходов и производства товаров из вторичных ресурсов.

Справочно:

По информации Минприроды, уровень использования ТКО по итогам 2022 года в целом по стране составил 32% (для сравнения: в 2012 году этот уровень был 10%). По этому показателю Беларусь – лидер среди стран СНГ, одновременно мы опережаем некоторые европейские страны (Болгарию и Румынию), находимся на таком же уровне, как Греция и Турция.

3.2. Преодоление последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС

Трагедия, произошедшая 26 апреля 1986 г. на Чернобыльской АЭС (далее – ЧАЭС), разделила жизнь миллионов белорусов на «до и после». **Это не наша вина, не наша авария, но боль и страшные последствия – наши.**

Справочно:

Более трети всех радиоактивных веществ, выброшенных в атмосферу в 1986 году, осело на белорусской земле и заняло почти четвертую часть территории Беларуси. Пятая часть населения страны оказалась в зоне загрязнения, 479 населенных пунктов перестали существовать. При этом на загрязненной территории Беларуси находилось около четверти лесного фонда, более

100 месторождений сырья и минералов, 265 тыс. га плодородных земель и 340 промышленных предприятий.

Суммарный ущерб для Беларуси составил почти 33 бюджета республики 1985 года. Всего же финансовый эквивалент последствий аварии на ЧАЭС составляет около 235 млрд долларов США.

На поступательное возвращение пострадавших территорий к нормальной жизни нацелена вся государственная политика Беларуси.

Поэтому каждый год Президент приезжает в эти районы и лично встречается с теми, кто продолжает жить в этих местах, растить детей, работать и любить свой край.

Всего более чем за четверть века в Беларуси реализовано пять госпрограмм по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС (на выполнение их мероприятий направлено в эквиваленте более 19 млрд долларов США). На сегодняшний день в республике реализуется шестая государственная программа на 2021–2025 годы, общий объем финансирования которой составляет почти 3 млрд рублей (в 2021 году на выполнение мероприятий госпрограммы фактически использовано 538,7 млн рублей, в 2022 году – 568,7 млн рублей).

Справочно:

К примеру, Институтом радиобиологии НАН Беларуси в рамках госпрограммы отработываются технологии возделывания относительно новых для Беларуси кормовых культур (сорговых культур) на загрязненных землях, преимущество которых является устойчивость к засухе. Это позволяет заготавливать достаточные количества кормов даже в неблагоприятных погодных условиях. Разрабатываемые Институтом рекомендации позволят обеспечить крупный рогатый скот в хозяйствах белорусского Полесья достаточным объемом качественных кормов при любой погоде.

За послеаварийный период радиационная обстановка на сельскохозяйственных землях значительно улучшилась. Концентрация долгоживущих радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в почве уменьшилась почти на половину только по причине естественного распада. Наблюдается постепенное уменьшение площади используемых загрязненных земель вследствие перехода их в категорию незагрязненных.

Внедрены технологии оптимизации агрохимических свойств почв и возделывания сельскохозяйственных культур. Они позволяют снижать переход радионуклидов из почвы в растения и конечную продукцию (цезия-137 – до 4–6 раз, а стронция-90 – до 2–3 раз).

Показал свою эффективность комплекс агрохимических и агротехнических защитных мероприятий (известкование кислых почв, внесение минеральных и органических удобрений, комплексное перезалужение и окультуривание луговых земель, подбор культур и сортов растений и др.), направленных на уменьшение перехода цезия-137 и стронция-90 из почвы в растения, одновременно обеспечивая повышение плодородия почв, урожайности культур и продуктивности животноводства.

Справочно:

За послеаварийный период в Беларуси переход цезия-137 из почвы в сельскохозяйственную продукцию снизился более чем в 20 раз.

Поступление стронция-90 в пищевую цепочку за поставарийное время снижено примерно в 4 раза.

Сегодня при применении агрохимических защитных мер возделывается полный набор культур и производятся нормативно чистые продукты питания на преобладающей части земель, загрязненных стронцием-90 (*60% площади пашни и 70% площади луговых земель*). На оставшейся части загрязненных стронцием-90 земель также производится нормативно чистая продукция, но при некотором ограничении набора культур и целевом использовании конечной продукции с учетом свойств почв и радиационного контроля.

В Беларуси приняты многократно более жесткие, чем в ЕАЭС, допустимые уровни содержания стронция-90 в продуктах питания. Эти требования выполняют не только функцию радиационной защиты населения, но и являются определенным гарантом качества белорусских продовольственных товаров на внутреннем и внешнем рынках.

«Я неоднократно подчеркивал, что радиационная безопасность и надежность эксплуатации атомной станции – это приоритет из приоритетов, – заявил Глава государства А.Г.Лукашенко 6 марта 2023 г. на совещании по вопросам БелАЭС. – Мы долго обсуждали эти вопросы на этапе принятия серьезнейшего решения о строительстве станции, учли весь мировой опыт. Здесь используются высочайшие технологии. Это – достояние нашего народа».

Высокая степень безопасности Белорусской АЭС обеспечена наличием нескольких защитных барьеров и многократным дублированием каналов безопасности.

3.3. Защита населения и окружающей среды от техногенных и природных воздействий

Таможенные органы Республики Беларусь обеспечивают проведение **таможенного контроля** и иных видов контроля в отношении перемещаемых через таможенную границу Евразийского экономического союза в Республике Беларусь товаров, в том числе ядерных материалов и источников ионизирующего излучения.

Радиационный контроль по линии Государственного таможенного комитета осуществляется при помощи стационарных систем радиационного контроля в целях выявления товаров, транспортных средств и физических лиц с уровнем ионизирующего излучения, превышающим естественный радиационный фон для данной местности.

В составе пограничных воинских частей действуют мобильная система обнаружения (*предназначена для пресечения незаконного перемещения радиоактивных материалов через Государственную границу*) и подвижная радиометрическая лаборатория (*предназначена для*

определения накопленной дозы радионуклидов в организме человека, а также наличие и состав радионуклидов в пищевых продуктах и дикоросов).

Отдельные категории товаров контролируются в рамках мер **экспортного контроля**.

Согласно результатам Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, **ситуация в природоохранной сфере стабильная**. Основное внимание уделяется контролю за радиационным воздействием от выбросов и сбросов радиоактивных веществ в атмосферу, водные и наземные экосистемы.

4. Международное сотрудничество Республики Беларусь по вопросам обеспечения экологической и биологической безопасности

В Беларуси особое внимание уделяется обеспечению выполнения международных конвенций и подписанных к ним протоколов в области **охраны окружающей среды**, разработке национальных механизмов их реализации, а также активизации сотрудничества с органами управления конвенциями.

Справочно:

В числе подписанных Республикой Беларусь конвенций и протоколов:

Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния;

Протокол об ограничении выбросов оксидов азота или их трансграничных потоков к Конвенции 1979 г. о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния;

Венская конвенция об охране озонового слоя;

Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой;

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте;

Рамочная Конвенция ООН об изменении климата;

Конвенция ООН о биологическом разнообразии;

Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения.

Республика Беларусь активно выступает на международной арене за укрепление **биологической безопасности**.

С 1975 года Беларусь является участницей **Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении** (далее – КБТО).

Вместе с тем экспертами отмечается, что сегодня механизм контроля за соблюдением КБТО фактически отсутствует. Решение этой задачи осложняется, в том числе тем, что КБТО допускает разработку, производство и накопление запасов биологического оружия в

оборонительных целях. В связи с этим белорусская сторона совместно с государствами-единомышленниками, подчеркивает необходимость соблюдения и укрепления КБТО.

В 2021 году учрежден **Координационный совет уполномоченных органов государств – членов ОДКБ по вопросам биологической безопасности**. Первое заседание Координационного совета прошло 15 декабря 2022 г. в г.Санкт-Петербурге, очередная встреча запланирована в г.Минске в июле текущего года.

В рамках белорусско-российского стратегического партнерства 19 января 2023 г. в г.Минске был подписан **Меморандум о взаимопонимании между Правительством Республики Беларусь и Правительством Российской Федерации по вопросам обеспечения биологической безопасности**.

Беларусь принимает участие в ежегодных международных учениях по локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, международных конференциях по проблемам эпидемиологии, профилактики, диагностики и лечения актуальных инфекционных заболеваний.

В результате своевременно принятых мер за последние годы не регистрировались случаи заноса, возникновения и распространения на территории Республики Беларусь инфекционных заболеваний, представляющих чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения санитарно-эпидемиологического характера.

5. Повышение уровня экологической культуры в белорусском обществе

Вопросы обеспечения экологической и биологической безопасности не могут быть решены только за счет рационального использования имеющихся ресурсов, природоохранной, восстанавливающей и созидательной экологической деятельности. **Необходима переориентация ценностей каждого гражданина в отношении к окружающей среде.**

В числе **правил экологического поведения человека в быту:**

переход от транспортных средств с двигателем внутреннего сгорания, потребляющих невозобновляемые ресурсы и загрязняющих окружающую среду, к более безопасным и экологически чистым видам автотранспорта (*например, электромобиль*);

Справочно:

В области электротранспорта белорусские ученые разрабатывают экспериментальные образцы беспилотной техники. В их числе трактор «Беларус-А3523i», грузовой электромобиль МАЗ с

полной локализацией электропривода белорусской разработки, электрический минивэн, каркасно-панельный электромобиль *AcademicElectro*, спортивный электрокар (электроростер); электроскутер; опытно-промышленная партия электровелосипедов и мотоциклов. В 2022 году НАН Беларуси выступила основным организатором проведения ралли электромобилей *Minsk ELECTRO 2022*, приуроченного ко Дню народного единства.

Ожидается, что доля электромобилей в национальном автопарке Беларуси к 2030 году может составить **14%, или 565 тыс. электромобилей**, которые будут употреблять около 2,3 млрд кВт ч.

правильная эксплуатация и утилизация шин с целью дальнейшей переработки (имеет большое значение для улучшения экологической ситуации на дорогах);

Справочно:

Специалисты независимого исследовательского агентства *EmissionsAnalytics* пришли к выводу о том, что если допустимая норма выбросов CO₂ составляет 4,5 мг на 1 км, то шины являются генератором загрязнения в **1000 раз** более сильного, чем выхлоп.

В республике основная часть изношенной резины используется в качестве топлива, а также строительного материала для стадионов, дорожных покрытий и детских площадок.

установка водосчетчиков (позволяет снижать водопотребление);

Справочно:

Согласно Национальной стратегии управления водными ресурсами в условиях изменения климата на период до 2030 года, за последние пять лет в Беларуси наблюдается тенденция к снижению водопользования: объем добычи (изъятия) вод сократился на 8,6%, в том числе подземных вод – на 2,6%.

установка котлов отопления в частных домах с гибридной системой (электро- и пеллетной);

замена устаревших неэффективных приборов домашнего обихода на современные (чайники, утюги, лампочки, системы обогрева и т.д.);

Справочно:

При замене в доме ламп накаливания светодиодными достигается экономия электроэнергии до 90%, при этом сохраняется привычный теплый свет без пульсаций. Светодиодные лампы являются энергоэффективными источниками света, превосходящими лампы накаливания более чем в 8 раз и люминесцентные энергосберегающие лампы – в 2 раза.

раздельный сбор твердых коммунальных отходов, в том числе отработанных элементов питания;

использование качественных и экологически чистых строительных и отделочных материалов при возведении любых построек (дома, бани и т.д.);

отказ от применения одноразовой пластиковой посуды и др.

Экологическая тематика интегрирована в учебные программы учреждений образования.

Эффективно зарекомендовала себя такая форма внеклассной работы, как **школьное лесничество** (почти 4 тыс. ребят по всей стране).

С 2019 года в белорусских школах реализуется **инновационный проект «Зеленые классы белорусской столицы»**. Для получения статуса «зеленого класса» необходимо желание изучать чуть глубже природу не менее десяти учащихся. Такие ребята получают специальные значки, а учитель – сертификат «зеленого класса». «Зеленые классы» организуются на базе учреждений образования, которые располагаются вблизи экологических троп и других природных объектов. Например, в 2022 году в Заводском районе г. Минска насчитывалось 95 «зеленых классов», открытых на базе 15 учреждений образования. В целом данной инициативой в этом районе охвачено свыше 1,6 тыс. учащихся.

В 2015 году на базе лицея при Университете гражданской защиты МЧС был создан первый в Беларуси образовательный центр безопасности.

Справочно:

Сегодня в стране действуют 10 территориальных центров безопасности. За последних два года в центрах прошли обучение более 255 тыс. детей. Аналоги подобных центров безопасности в странах СНГ отсутствуют.

В 2021 году в г. Минске создан **Образовательный центр безопасности жизнедеятельности МЧС**.

Справочно:

В Центре расположено 37 интерактивных обучающих площадок по транспортной безопасности, безопасности при чрезвычайных ситуациях, гражданской обороне, пожарной и экологической, а также криминальной безопасности, здоровому образу жизни, опасным метеорологическим явлениям, атомной, радиационной, промышленной безопасности. В течение последних двух лет работы Центра его посетили более 90 тыс. человек, в том числе около 70 тыс. детей.

Активно проводится информационно-разъяснительная работа. Реализуются республиканские и региональные проекты.

Справочно:

Ежегодно проводятся свыше 20 республиканских акций и конкурсов природоохранной направленности («Час Земли», «День Матери-Земли», «День без автомобиля», «Посади свое дерево», «Вместе за чистую и зеленую страну», «Чистый водоем»), конкурсы на лучшее обустройство и содержание мест пользования поверхностными водными объектами для рекреации, спорта и туризма и др.).

С 1 марта 2023 г. стартовала новая экологическая кампания «Мирный созидательный труд во благо чистой и зеленой страны!».

В 2023 году состоится XVII Республиканский экологический форум.

Для обучающихся учреждений общего среднего образования и дополнительного образования детей и молодежи УО «Республиканский центр экологии и краеведения» проводятся информационно-образовательные мероприятия, экологические конкурсы по вопросам «зеленой» экономики (включая республиканский Молодежный форум «Зеленая» экономика – успешное будущее»). Успешно реализован ряд студенческих экологических инициатив по отдельному сбору отходов и других вторичных материальных ресурсов.

В Республике Беларусь проделана масштабная работа для оздоровления окружающей среды. Однако в целях обеспечения экологической безопасности еще предстоит решить много проблем.

В нынешних условиях расширения спектра угроз биологической безопасности данная проблематика стала отдельной сферой национальной безопасности и требует разработки специальных мер противодействия.

Вопросы обеспечения экологической и биологической безопасности нашли отражение в проекте обновленной Концепции национальной безопасности Республики Беларусь. Как отметил Глава государства на заседании Совета Безопасности Республики Беларусь 20 февраля 2023 г.: «Адаптация Концепции национальной безопасности под реалии сегодняшнего дня – вполне логичный и очень своевременный шаг».

Материал подготовлен Академией управления при Президенте Республики Беларусь на основе информации на основе информации Министерства здравоохранения, Министерства иностранных дел, Министерства обороны, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерства сельского хозяйства и продовольствия, Министерства по чрезвычайным ситуациям, Государственного пограничного комитета, Государственного таможенного комитета Республики Беларусь, Национальной академии наук Беларуси, материалов государственных СМИ

ПРОФИЛАКТИКА ДЕТСКОГО ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ТРАВМАТИЗМА

Наиболее распространённые причины дорожно-транспортных происшествий.

1. Выход на проезжую часть в неустановленном месте перед близко идущим транспортом (мало кто из наших детей имеет привычку останавливаться перед переходом проезжей части, внимательно её осматривать и контролировать ситуацию слева и справа во время движения).

2. Выход на проезжую часть из-за автобуса или другого препятствия (наши дети не привыкли идти к пешеходному переходу, выйдя из транспортного средства или осматривать проезжую часть).

3. Игра на проезжей части (наши дети привыкли, что вся свободная территория - место для игр).

4. Ходьба по проезжей части (даже при наличии рядом тротуара большая часть детей имеет привычку идти по проезжей части, при этом чаще всего со всевозможными нарушениями).

Всем необходимо знать следующие правила дорожного движения:

1. Ходить следует только по тротуару, пешеходной или велосипедной дорожке, а если нет — по обочине (по краю проезжей части) обязательно **НАВСТРЕЧУ** движению транспортных средств.

2. Там, где есть светофор дорогу надо переходить только на зеленый сигнал светофора.

3. В местах, где нет светофоров, дорогу безопасно переходить по подземному или надземному пешеходному переходу, а при их отсутствии по пешеходному («зебра»), при переходе улицы сначала посмотреть налево, а дойдя до середины - направо.

4. Если нет пешеходного перехода, необходимо идти до ближайшего перекрестка. Если по близости нет ни пешеходного перехода, ни перекрестка, дорогу переходи по кратчайшему пути. И только там, где дорога без ограждений и хорошо видна в обе стороны, посмотрев внимательно налево и направо.

5. Начиная переходить дорогу, только после того, как убедишься, что все машины остановились и пропускают тебя.

6. Не переставай следить за обстановкой на дороге во время перехода.

7. Нельзя перелезать через ограждения.

8. Если дорога широкая, и ты не успел перейти, переждать можно на «островке безопасности».

9. Играть в игры на дороге и на тротуаре опасно. Строго запрещено выбегать на проезжую часть из-за деревьев, автомобилей и других объектов, которые мешают водителю увидеть вас вовремя.

10. При движении по краю проезжей части дороги в темное время суток обозначь себя световозвращающим элементом (элементами).

11. Не задерживайся и не останавливайся на проезжей части дороги, в том числе на линии горизонтальной дорожной разметки, разделяющей встречные и попутные потоки транспортных средств, за исключением остановки на островках безопасности.

12. При приближении транспортного средства с включенными маячками синего или синего и красного цветов пешеходу запрещается переходить проезжую часть дороги, а пешеход, находящийся на проезжей части дороги, должен покинуть ее, соблюдая меры предосторожности.

13. Если ты только что вышел из автобуса и тебе необходимо перейти на другую сторону, то лучший вариант — это дождаться, когда транспорт отъедет от остановки. Другой вариант — пройти к установленному месту перехода — пешеходному переходу, обозначенному дорожным знаком или разметкой, либо пройти к месту установки светофора и лишь здесь безопасно перейти дорогу.

14. Даже на дорогах, где редко проезжает транспорт, во дворах домов, нужно быть всегда внимательным и не забывать о своей безопасности. Не переходить дорогу не посмотрев вокруг, ведь автомобили неожиданно могут выехать из переулочка.

15. При ожидании транспорта стой только на посадочных площадках, на тротуаре или обочине.

Обезопасим себя в сумерках.

Не секрет, что с увеличением продолжительности темного времени суток в осенне-зимний период значительно усложняется движение транспорта. Резко увеличивается количество наездов на пешеходов. Наличие светоотражающих элементов на одежде помогает уберечь от дорожно-транспортных происшествий.

Как же работает световозвращающий материал? Он возвращает световой поток к его источнику при помощи микропризм, из которых состоит, и делает человека видимым для водителя в свете автомобильных фар или другого источника света на расстоянии до 400 метров. Сегодня на рынке Беларуси представлено большое разнообразие световозвращающей продукции - нарукавные повязки, пояса, накидки, брелки, браслеты, фликеры и т.п.

ФЛИКЕР (от англ. - мерцание, мигание, сверкание) состоит из специального световозвращающего материала, нанесенного на

текстильную и пластиковую поверхность. Однако, следует отметить, что фигурные изделия (фликеры) из-за своего небольшого размера имеют маленькую световозвращающую поверхность и не могут в полной мере обеспечить безопасность пешехода в темное время суток. Их рекомендуется использовать лишь как дополнение к повязкам нарукавным.

ПОВЯЗКИ НАРУКАВНЫЕ предназначены для ношения на руке пешехода в темное время суток. Причем их следует носить на двух руках, чтобы пешеход был виден со всех сторон. Благодаря простой и надежной системе закрепления, повязка не упадет даже, если пользователь движется с превышением своей обычной скорости. Повязку не сорвет порыв ветра, и в этом ее абсолютное превосходство.

Как правильно носить световозвращающие элементы?

Добиться максимального эффекта можно, если прикреплять их так, чтобы они были видны со всех сторон, советуют в ГАИ.

Светоотражающие элементы должны располагаться:

подвески (их должно быть несколько) лучше крепить за ремень, пояс, пуговицу, чтобы световозвращатели свисали на уровне бедра;

нарукавные повязки и браслеты - так, чтобы они не были закрыты при движении и способствовали зрительному восприятию;

значки могут располагаться на одежде в любом месте;

светоотражающую ленту можно завязать на рукаве или штанине;

сумку, портфель или рюкзак лучше нести в правой руке, а не за спиной;

эффективнее всего носить одежду с уже вшитыми световозвращающими элементами;

наиболее надежный вариант для родителей – нанести на одежду детей световозвращающие термоаппликации или наклейки.

Лучше всего использовать одновременно два или больше световозвращателей. При этом необходимо знать, что световозвращающие элементы только двух цветов, белого и лимонного, проходят сертификацию и соответствуют всем требованиям. Красные, синие, зеленые – малоэффективны.

Обозначенные световозвращающими элементами пешеход и велосипедист – заметны издали.

Таким образом, обозначая себя световозвращающими элементами, мы вносим свой вклад в обеспечение безопасности на дорогах.

Когда необходимо носить фликеры

Пешеходы намного реже, чем водители попадают в конфликтные ситуации с сотрудниками ГАИ. Ведь правил, которым должен подчиняться пешеход, гораздо меньше. И среди наиболее частых

вопросов пешеходов – вопрос об обязанности обозначения себя световозвращающими элементами.

Согласно п.17.1 Правил дорожного движения пешеход обязан двигаться по тротуару, пешеходной или велосипедной дорожке, а при их отсутствии – по обочине.

В случае отсутствия указанных элементов дороги или невозможности движения пешеходов по ним допускается движение пешехода по краю ее проезжей части навстречу движению транспортных средств.

При движении по краю проезжей части дороги в темное время суток пешеход должен обозначить себя световозвращающим элементом (элементами). Световозвращающие характеристики данных элементов устанавливаются техническими нормативными правовыми актами. Таким образом, пешеход должен обозначить себя фликером только при движении в темное время суток по краю проезжей части.

За невыполнение этого правила установлена ответственность Кодексом Республики Беларусь об административных правонарушениях. Согласно ч. 1 ст. 18.23 Кодекса нарушение правил дорожного движения пешеходом влечет предупреждение или наложение штрафа в размере от одной до трех базовых величин.

Безопасность движения на велосипеде

Техника безопасности при движении на велосипеде

Велосипед, как и любое транспортное средство – источник повышенной опасности, как для окружающих, так и для водителей и пассажиров этого транспортного средства. Велосипедисту необходимо чётко знать, каким опасностям он подвергается на дороге, чтобы их избежать. Любой велосипедист, выезжающий на дорогу (есть велосипедисты, которые по дорогам не ездят), должен предпринять ряд мер, обеспечивающих его безопасность.

Правила езды на велосипеде

Велосипед должен находиться в исправном состоянии. Исправное состояние вашего железного друга – залог вашей безопасности на 70%.

Первое, что необходимо проверять – это тормоза. Они должны быть рабочими и хорошо отрегулированными.

Второе – руль. Он должен быть прочно закреплён.

Третье – колёса. Покрышки должны быть без повреждений, камеры не должны спускать воздух, все спицы целы; естественно никаких восьмёрок на колесах быть не должно.

Четвёртое – переключатели. Должны быть хорошо отрегулированы, переключения должны производиться плавно, без чрезмерных усилий.

Пятое. Цепь должна быть смазана.

Шестое. Седло должно быть отрегулировано под конкретные анатомические особенности велосипедиста.

1. Во время езды на велосипеде следует надевать защитный шлем, а одежду подобрать соответствующую погоде. На дорогах не рекомендуется ездить на велосипеде без освещающего оборудования.

2. Ваша одежда должна быть также яркой. Чем она ярче (жёлтая, оранжевая, красная), тем более вы заметны на дороге и тем меньше риска быть незамеченным водителем. Если вы ездите с рюкзаком, то и рюкзак должен отвечать этим принципам. Для езды в вечернее и ночное время, желательно, чтобы на вашей одежде были специальные светоотражающие полосы – эти полосы света не позволят водителям вас не заметить. Это относится и к вашему рюкзаку.

3. Езда на велосипеде требует полного контроля над направлением езды и скоростью, которая должна соответствовать дорожным условиям, а также возможностям велосипедиста. Необходимо, чтобы велосипед был в хорошем техническом состоянии, особенно, что касается управления тормозами.

4. Во время езды в дождливую погоду велосипедист должен быть предельно осторожен, потому что тормоза работают значительно слабее и увеличивается скольжение.

5. Существует общий принцип, что тормоза следует использовать как можно реже, а вместо этого стараться предвидеть дорожную ситуацию и реагировать на нее заранее, например, перестать крутить педали. Торможение должно быть как можно мягче. В случае потребности резкого торможения лучше пользоваться задним тормозом. А во время длинных отрезков езды с торможением лучше пользоваться обоими тормозами равномерно.

6. Основной принцип переключения скоростей - чем меньше сила сопротивления, тем реже надо переключать скорости. Необходимо помнить, что смена скоростей требует особого внимания и времени, т.е. меняя их, не следует какое-то время менять натяжение. Это значит, что переключать скорость лучше перед трудным участком дороги.

7. Велосипед обязательно оборудуйте зеркалами (или хотя бы одним, слева) заднего вида. Вы всегда будете в курсе происходящего у вас за спиной. Если вы выезжаете на велосипеде достаточно часто, то наверняка вам придётся когда-нибудь вернуться домой в сумерках или ночью. Для обеспечения безопасности при езде в вечернее время суток оборудуйте велосипед фонарём, излучающим белый свет спереди и фонарём излучающий красный – сзади. Не забудьте, что спереди фонарь должен быть белого цвета, а сзади красного.

ЗАКОНЫ ДОРОГИ:

1. Изучите правила дорожного движения. Вам придётся всё изучать самостоятельно. Запомните, что велосипедист - такой же участник дорожного движения, как и водитель автомобиля, мотоцикла, мопеда. Соблюдать правила дорожного движения - ваша первоочередная обязанность.

2. На дороге вам встречаются водители, мотоциклисты, другие велосипедисты и пешеходы. Соблюдайте их права и будьте вежливыми, если не соблюдаются ваши.

3. Езьте прямолинейно. И показывайте руками направления ваших поворотов.

4. Смотрите куда вы едете, и будьте готовы к:
машинам, замедляющим движение и совершающим резкие повороты, резко появляющимся из-за поворотов и на перекрёстках и приближающихся сзади;

открытию дверей припаркованных машин;

пешеходам, переходящим дорогу в неположенных местах (которые к тому же вас не слышат);

детям, играющим вблизи от дороги;

ямам и выбоинам, кирпичам и палкам, стёклам и масляным пятнам, ко всему, что может выбить вас с велосипеда;

ездите по велодорожкам пешеходным дорожкам, тротуарам;

останавливайтесь на все знаки СТОП и на красный сигнал светофора;

никогда не ездите в наушниках, так как вы не услышите о приближающейся опасности. Они заглушают звук автомобильного движения и сигналы автомобилей экстренных служб. Они также могут сползти с головы и попасть во вращающиеся части велосипеда;

никогда не перевозите вещи, которые мешают полю зрения или мешают контролировать велосипед, или могут попасть во вращающиеся части вашего велосипеда;

не подпрыгивайте, не виляйте и не делайте лёгких торможений;

просматривайте траекторию вашего движения;

не опускайте голову;

никогда не садитесь на велосипед под действием алкоголя или наркотических средств;

если возможно, старайтесь не ездить в плохую погоду, в туман, в тёмное время суток или когда вы устали. Каждое из этих условий увеличивают риск падения и аварии.

ПАМЯТКА ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

Помните, что жизнь и безопасность детей на дорогах зависит, прежде всего, от вас. Учите детей безопасному поведению на дороге своим примером. Важно научить их наблюдать, ориентироваться в

обстановке на дороге, оценивать и предвидеть опасность. Находясь на дороге со своими детьми, применяйте некоторые методы, которые помогут вам и вашему ребенку сформировать навыки безопасного поведения. Никогда не спешите на проезжей части. Не переходите дорогу на красный или желтый сигнал светофора. При выходе из автобуса, трамвая, такси, помните, что вы должны сделать это первым. Выйдя из общественного транспорта, подождите, пока он отъедет от остановки, и только после этого переходите проезжую часть дороги. Не разговаривайте при переходе дороги. Никогда не переходите дорогу наискосок. Постоянно обсуждайте с ребенком возникающие ситуации на дороге, указывая на скрытую опасность. Приучитесь сами и приучите детей переходить дорогу не там, где вам надо, а там, где есть переходы. Обращайте внимание на обманчивость пустых дорог. Они не менее опасны, чем оживленные.

Научите своего ребенка не попадаться в «дорожные ловушки», а именно: стоящая машина – она может закрывать собой другой автомобиль, который движется с большой скоростью. Нельзя выходить на дорогу из-за стоящих машин. В крайнем случае, нужно осторожно выглянуть из-за стоящего автомобиля, убедиться в том, что опасность не угрожает и только тогда переходить дорогу;

не обходить остановившийся на остановке автобус ни спереди, ни сзади: стоящий автобус закрывает собой участок дороги, по которой может проезжать автомобиль. От автобусной остановки нужно пройти к ближайшему пешеходному переходу или выбрать для перехода такое место, где дорога хорошо просматривается в оба направления;

медленно приближающаяся машина – эта машина может скрывать за собой автомобиль, движущийся с большой скоростью, поэтому ее нужно пропустить;

у светофора можно тоже встретить опасность. Сегодня на городских дорогах случаются ситуации, когда водители автомобилей нарушают Правила дорожного движения, игнорируя сигналы светофора и дорожные знаки. Поэтому недостаточно ориентироваться на зеленый сигнал светофора и знаки, регулирующие дорожное движение, необходимо убедиться, что опасность не угрожает;

арки, выезды со двора и дворовые территории тоже являются местами скрытой опасности в связи с возможным внезапным появлением автомобиля. Будьте внимательны и осторожны!

**ОПЕРАТИВНАЯ ОБСТАНОВКА В ОБЛАСТИ.
НЕОСТОРОЖНОСТЬ ПРИ КУРЕНИИ. АПИ.
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ НА ВОДОЕМАХ.
РЕСПУБЛИКАНСКАЯ АКЦИЯ «КАНИКУЛЫ БЕЗ ДЫМА И
ОГНЯ». ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПОЖАРОВ В ЭКОСИСТЕМАХ**

За 5 месяцев текущего года в области произошло 359 пожаров (в 2022 г. – 331 пожар, + 8 %). Погибло 40 человек (в 2022 г. – 40 человек). Пострадало 44 человека, в том числе 1 ребенок (в 2022 г. – 32 человека, в том числе 1 ребенок).

В результате пожаров уничтожено 61 строение, 10 единиц техники, 2 головы скота (в 2022 г. – 67 строений, 23 единицы техники, 1 голова скота).

Основными причинами возникновения возгораний стали:

неосторожное обращение с огнём – 122 пожара (в 2022 г. – 130 пожаров);

нарушение правил устройства и эксплуатации отопительного оборудования – 80 пожаров (в 2022 г. – 73 пожара);

нарушение правил устройства и эксплуатации электрооборудования – 98 пожаров (в 2022 г. – 92 пожара);

детская шалость с огнем – 7 пожаров (в 2022 г. – 4 пожара);

нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации газовых устройств – 5 пожаров (в 2022 г. – 2 пожара);

283 пожара произошло в жилом фонде (в 2022 г. – 267 пожаров). В городах произошло 183 пожара (в 2022 г. – 168 пожаров), погибло 18 человек (в 2022 г. – 13 человек). В сельской местности произошло 176 пожаров, (в 2022 г. – 163 пожара), погибло 22 человека (в 2022 г. – 27 человек).

I. Основная категория погибших на пожарах в жилом фонде – пенсионеры (43%) и неработающие (38 %) из общего числа погибших. 92% в момент возникновения пожара находились в состоянии алкогольного опьянения.

Пример: Роковой стала не затушенная сигарета для 68-летней жительницы д. Красница-1 Могилевского района. В службу МЧС 18 мая около 5 часов утра позвонили соседи – из окон частного жилого дома клубился дым. На полу в коридоре спасателями без признаков жизни была обнаружена хозяйка. По-видимому, она пыталась эвакуироваться, однако опасные факторы пожара оказались сильнее. В результате пожара повреждено имущество в доме.

Пример: 22 мая в 00:42 в службу МЧС позвонили жильцы трехэтажного жилого дома, расположенного по ул. Фабричной в агрогородке Романовичи Могилевского района, и сообщили о пожаре на

третьем этаже. В горящей комнате без признаков жизни был обнаружен хозяин 1973 г.р. Погибший проживал один, не работал, часто употреблял спиртное. Вот и накануне произошедшего соседи видели его в состоянии алкогольного опьянения. В результате пожара уничтожено имущество в комнате, закопчены стены и потолок в квартире.

«Сигаретные пожары» легко предотвратить, соблюдая простое, но очень важное правило: никогда не курить в постели и тушить окурок до последней искры, причем тушить в пепельнице. Если в Вашей семье есть курильщик или любитель табачных изделий проживает по соседству – контролируйте его действия и обязательно установите автономный пожарный извещатель, который вовремя оповестит о пожаре.

II. В текущем году благодаря автономному пожарному извещателю (далее – АПИ) в республике спасено 28 человек, в том числе 8 детей. В Могилевской области – 7 человек, в том числе 1 ребенок. Не стал исключением и май.

Пример: 26 мая около 2 часов ночи 63-летнего могилевчанина, проживающего в частном жилом доме по пер. Солнечному разбудил громкий звук сработавшего автономного пожарного извещателя – в доме уже вовсю хозяйничал огонь. Разбудив 28-летнюю дочь, они через веранду покинули горящий дом. Никто не пострадал. В результате пожара уничтожена кровля, повреждено перекрытие и имущество в доме.

Финал у этой ЧС мог бы быть совсем другим, если бы в доме отсутствовал автономный пожарный извещатель. Ведь во сне человек не чувствует запаха дыма и легко становится жертвой огня. АПИ хозяин домовладения приобрел еще в 2021 году и вот спустя 2 года он спас семью. Не экономьте на безопасности – установите автономные пожарные извещатели в жилых комнатах своих домов и в жилье своих родных и близких и спите безопасно!

III. Пожары, произошедшие по причине нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования в этом году занимают второе место в рейтинге пожаров. Иногда последствия пожаров непоправимы.

Пример: 60-летний житель Осипович вместе с семьей (48-летняя жена и две дочери 2000 г.р. и 2019 г.р.) часто выходные проводили на даче в д. Станция Ясень Осиповичского района. Вот и 28 мая семья находилась на даче. Они спокойно спали в то время, как в их жилье начался пожар. Около половины двенадцатого ночи старшую, 23-летнюю дочь, разбудила встревоженная мать. Дом был наполнен едким дымом. Мать бросилась искать отца в соседней комнате, а девушка, осознав, что через двери выйти не получится, разбила окно и вместе с

младшей сестрой выбралась из огненного капкана. Они не пострадали. А вот их мать получила ожоги 46% тела и в тяжелом состоянии была госпитализирована. Сейчас за ее жизнь борются врачи. 60-летний глава семьи погиб.

В результате пожара уничтожена кровля, веранда, перекрытие, имущество в доме, повреждены стены. Причина произошедшего устанавливается. Рассматриваемая версия: нарушение правил эксплуатации электросетей и электрооборудования.

Пример: 23 мая днем в отсутствие хозяев произошел пожар в трехкомнатной квартире девятиэтажного жилого дома по ул. 60 лет Октября в Осиповичах. Дым, клубящийся из окон, заметили прохожие и позвонили в службу 101. Спасатели оперативно ликвидировали горение. В результате пожара уничтожен нагревательный мат, повреждено имущество на кухне и натяжной потолок.

Во избежание огненных ЧС:

приучите себя, уходя из дома или укладываясь спать, выключать электроприборы из сети. В неработающих, но включенных в розетку электроприборах многие узлы находятся под напряжением, и от перегрева или замыкания они могут загореться в любой момент.

не перегружайте электросеть: чем меньше электроприборов работает одновременно, тем безопаснее.

не пользуйтесь самодельными удлинителями и электроприборами. Следите за тем, чтобы вилки и розетки не нагревались, ведь это первый признак неисправности или перегрузки сети, что, соответственно, может привести к короткому замыканию. Для исключения возгорания электроприборов из-за скачков и перепадов напряжения в сети пользуйтесь сетевыми фильтрами.

не применяйте для защиты электросетей и электрооборудования вместо автоматических предохранителей и калиброванных плавких вставок защиту не заводского (кустарного) изготовления (скрутки проволоки, «жучки» и др.).

во время уборки не забудьте удалить пыль с задней стенки холодильника.

по истечению срока эксплуатации, указанной в инструкции, электроприборы из домашних помощников превращаются в потенциальные источники опасности.

IV. Опасность летнего периода – вода. В 2022 г. 385 человек утонуло на водоемах республики, – 24 из них – дети. По статистике, большинство трагедий происходит в начале купального сезона. В 90% случаев люди гибнут в местах, которые находятся вне зон действия спасательных станций. Не стал исключением и этот год. Большинство утоплений происходят на Брестчине.

Пример: Несчастный случай произошел 29 мая в агрогородке Клейники. На берегу реки Лесная отдыхала компания друзей и распивала спиртное. Около 16:00 мужчина 1985 г.р. отошел, чтобы помыть ноги. Через время приятели нашли его в воде без признаков жизни.

Пример: Два человека утонули 30 мая в Брестской области. В водоеме в г. Пружаны в полутора метрах от берега утонул мужчина 1951 г.р. А в г. Микашевичи жертвой воды стал 59-летний мужчина. Очевидцы видели, как он ушел под воду, и вызвали спасателей, но было уже поздно.

Пример: 30 мая вечером в искусственном водоеме в деревне Дуброва Гомельской области утонул 44-летний мужчина. Как выяснилось, компания друзей употребляла спиртное на берегу водоема. Мужчины собрались уже уходить, когда один из них оказался в воде. Помочь другу бросился мужчина 1967 г.р., но также стал тонуть. Спасавшего вытащили, а мужчина 1979 г.р. скрылся под водой.

Правила отдыха у воды:

в начале лета, когда вода в водоемах еще не прогрелась, важно соблюдать температурный режим своего тела. В воду нужно заходить постепенно, привыкая к ее температуре. Но и длительное, вплоть до судорожного состояния, пребывание в воде также опасно для здоровья, особенно детского (известно, как трудно вытащить ребенка из воды в жаркий день).

купаться можно только в специально отведенных местах, на оборудованных пляжах, при температуре воды не ниже +18 градусов и температуре воздуха +20градусов.

не входите в воду в состоянии алкогольного опьянения.

если не умеете плавать – купайтесь исключительно возле берега. Если умеете плавать, – не переоцените своих возможностей. Ведь на глубине подстерегает масса опасностей: водоворот, холодное течение, судороги, плохое самочувствие.

почувствовав усталость, не надо теряться и стремиться, как можно быстрее доплыть до берега. Нужно уметь «отдыхать» на воде. Для этого обязательно научитесь плавать на спине. Перевернувшись на спину и поддерживая себя на поверхности легкими движениями рук и ног, вы сможете отдохнуть.

не купайтесь, а тем более не ныряйте в незнакомых местах.

если Вас захватило течением, не пытайтесь с ним бороться. Надо плыть вниз по течению, постепенно под небольшим углом, приближаясь к берегу.

не теряйтесь, даже если попали в водоворот. Нужно набрать побольше воздуха в легкие, погрузиться в воду и, сделав сильный рывок в сторону, всплыть.

не подплывайте к близко идущим судам, катерам, лодкам, плотам, не ныряйте под них.

соблюдайте правила пользования лодками и другими плавательными средствами: не перегружайте их, не раскачивайте, не прыгайте с них в воду. При необходимости залезть в лодку делать это надо со стороны носа или кормы, чтобы не опрокинуть ее.

все лодки, катамараны, в том числе и сдаваемые на прокат, должны быть оснащены средствами спасания (спасательным кругом, спасательными жилетами, спасательным линем).

не пользуйтесь надувными матрацами, камерами – вас может унести далеко от берега.

не заплывайте за буйки и другие ограждения. Не ныряйте в незнакомых местах, не подавайте ложных сигналов бедствия.

не оставляйте малолетних детей у воды без присмотра даже на несколько минут, так как они могут стать роковыми.

помните, опасность для малолетних детей представляют любые емкости с водой (копани, ванны, бочки, бассейны, ведра, лужи и др.).

малолетние дети всегда должны быть в поле зрения родителей, а возле водоема – на расстоянии вытянутой руки, чтобы в любой момент успеть прийти на помощь.

РОДИТЕЛИ! Объясните детям, что за всей своей прозрачностью и заманчивостью, вода – коварна и опасна, а там где сильное течение, вообще к воде приближаться нельзя! Дети должны купаться только в безопасном месте и под надзором взрослых.

V. Чтобы летние каникулы для детей прошли без чрезвычайных ситуаций и не были омрачены трагическими событиями, должны постараться взрослые, а помогать им в этом на протяжении всех летних месяцев будут спасатели, наполняя досуг ребят множеством обучающих мероприятий, которые проводятся в рамках республиканской акции «Каникулы без дыма и огня». Главная цель акции – предупреждение возникновения пожаров по причине детской шалости с огнем, гибели и травматизма детей. Она проходит с 6 июня по 18 августа в летних оздоровительных и пришкольных лагерях.

Профилактические беседы, демонстрация тематических и обучающих видеофильмов, мультфильмов, проведение викторин по ОБЖ, обсуждение тематических ситуационных задач, насыщенная конкурсная программа, спортивные и интеллектуальные мероприятия, распространение обучающей наглядно-изобразительной продукции, а также обучение работников, в т.ч. дежурного персонала правилам

пожарной безопасности: все эти мероприятия активно реализуются в ходе акции.

VI. Засушливая погода вносит свои «жгучие» корректировки в работу спасателей и работников лесного хозяйства. По данным на 8 июня в области произошло 45 пожаров леса, на общей площади более 100 га.

Пример: 5 июня в 11:10 поступило сообщение об обнаружении торфяного пожара на землях ООО «Сельхозинвест» возле д. Мезовичи Осиповичского р-на. Для ликвидации пожара задействованы 7 единиц техники и 15 человек, из них 4 единицы техники и 12 работников МЧС. 6 июня вечером пожар был ликвидирован.

В пожароопасный период на территории лесных массивов, в зависимости от складывающейся обстановки, может вводиться запрет или ограничение на посещение леса.

Это мера, направленная на обеспечение безопасности граждан, сохранности их имущества, а также лесного фонда.

Согласно Лесному кодексу, решение о введении запрета на посещение лесного фонда в пожароопасный сезон принимается местными распорядительными и исполнительными органами власти при угрозе возникновения лесных пожаров. При этом ключевым фактором при принятии такого решения являются погодные условия: температура, отсутствие осадков, ветра и т.д.

Информация о введении мер ограничительного характера публикуется на официальном сайте Министерства лесного хозяйства в разделе «Карта запретов и ограничений на посещение лесов», и в средствах массовой информации. Также информацию можно уточнить в местных районных исполнительных комитетах и лесохозяйственных учреждениях.

При ограничении – допускается заходить в лес, но нельзя осуществлять въезд на территорию лесного массива на механическом транспортном средстве. Запрещено разводить костры в хвойных древостоях и молодняках, на участках поврежденных лесных насаждений, торфяниках, в местах рубок, не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой. При этом оставлять промасленные или пропитанные ЛВЖ или ГЖ, а также иными горючими веществами материалы не допускается, так как это может привести к самовозгоранию. **НО!** Вы можете собирать в лесу грибы или ягоды, а также прогуливаться по лесу.

При запрете посещение лесного массива запрещено вовсе. Также ограничение действует и на въезд транспортных средств, за исключением служебного.

При нарушении правил посещения леса наступает административная ответственность. В этом случае предусмотрен штраф до 12 базовых величин. Если лесному фонду будет причинен ущерб, то штраф может достигать 30 базовых величин. Кроме того, законодательством Беларуси за подобные нарушения предусмотрена и уголовная ответственность при нанесении ущерба в крупных размерах.

Изможденная жарой земля, сухостой – благодатная среда для разгула огня. Достаточно просто обронить незатушенную спичку, окурок и загорится все вокруг, а если еще и ветреная погода, то жди беды: мгновенно могут сгореть и дома, и надворные постройки. Поэтому воздержитесь от сжигания мусора, разведения костров. Не выбрасывайте горящие окурки, спички, не оставляйте на земле стеклянные бутылки. Не заезжайте в лес на автомобилях и особенно мотоциклах. Искры из глушителя могут вызвать пожар, особенно в сухом лесу с лишайниковым покровом.

Если вы обнаружили начинающийся пожар, например, небольшой травяной пал или тлеющую лесную подстилку у брошенного кем-то костра, постарайтесь потушить его сами. Иногда достаточно просто затоптать пламя. Попробуйте сбить пламя веником из зеленых веток, невысоким деревцем, мешковиной, брезентом или одеждой. Наносите скользящие удары по кромке огня сбоку в сторону очага пожара, как бы сметая пламя; ветви, ткань после каждого удара переворачивайте, чтобы они, таким образом, охлаждались и не загорелись.

Потушив небольшой пожар, не уходите до тех пор, пока не убедитесь, что огонь не разгорится снова. Сообщите в лесничество или лесхоз о месте и времени пожара, а также о возможных его причинах.

Если справиться своими силами невозможно – как можно быстрее покиньте опасное место. Звоните по телефонам 101 или 112.

Материал подготовлен Могилевским областным управлением МЧС Республики Беларусь