

Информационные материалы для мероприятий информационно-образовательного проекта «ШАГ» – «Школа Активного Гражданина», 23.03.2023

Тема: «Гордость за Беларусь. Комфорт и уют для каждого» (развитие и совершенствование строительно-промышленного комплекса, жилищного строительства, реализация государственной политики в жилищно-коммунальном хозяйстве).

Информационный блок «Строительно-промышленный комплекс – драйвер экономического роста нашей страны».

Строительная отрасль Беларуси имеет давнюю историю. В 2020 году она отметила 100-летие со дня образования.

Справочно. В июле 1920 года при Совете народного хозяйства БССР был создан первый государственный орган, централизованно управлявший строительством на белорусских землях – Комитет государственных сооружений. Его главной задачей стала ликвидация последствий военных разрушений Первой мировой войны. В годы Великой Отечественной войны почти весь жилищный фонд БССР был разрушен. По этой причине в 60–80-х годах интенсивно развивалось индустриальное домостроение, базирующееся в основном на крупнопанельных конструктивно-технологических системах жилых домов.

С момента становления и по сей день строительная отрасль является одной из самых значимых в экономике нашей страны. От эффективности ее работы во многом зависит экономический рост государства и благосостояние граждан. Основой строительно-промышленного комплекса являются транспортное, промышленное, жилищно-коммунальное, социально-культурное, сельскохозяйственное строительство и проектно-изыскательские работы.

В каждом уголке нашей страны и даже за ее пределами мы можем видеть результаты кропотливого и профессионального труда проектировщиков, архитекторов, инженеров, технологов, рабочих проектных, промышленных, строительных организаций и всех тех, кто гордо носит звание строитель.

Мощная модернизированная база, современные подходы в организации труда, высокий профессиональный уровень специалистов и высококачественная инновационная продукция – именно эти позиции характеризуют сегодня строительно-промышленный комплекс Республики Беларусь.

Наши дороги не только приобрели европейское качество – их протяженность в Беларуси за последние 30 лет выросла вдвое.

Справочно. Для сравнения: протяженность сети дорог в расчете на одного жителя в Швейцарии 8,8 м, в Беларуси – 9,2 м, в Германии – 7,9 м, в Японии – 9,5 м.

Сейчас мы по праву гордимся второй кольцевой дорогой М14 вокруг Минска длиной 160 км. Ее отдельные участки построены по немецкой и американской технологии, а также по технологии «мытого» бетона. Гордимся мы и второй взлетно-посадочной полосой Национального аэропорта «Минск» – высшей эксплуатационной категории 4F, длиной 3,7 км

и шириной 60 м, позволяющей принимать воздушные суда всех типов без ограничения.

Справочно. Серьезным подспорьем в решении многих проблем стала программа «Дороги Беларуси». Ее основная цель – привлечь инвестиции в транспортную инфраструктуру. Планы амбициозные – до 2025 года на их реализацию планируется потратить более 10,5 миллиарда рублей. <https://ctv.by/chem-dalshe-ot-stolicy-tem-huzhe-dorogi-bolshe-ne-aktualno-vot-plany-dorozhnikov-na-2023-god>

В 2023 году из бюджета Республики Беларусь для ремонта дорожного покрытия выделено 685 миллионов рублей. Основными объектами, которым будет уделяться внимание в этом году, станут юго-западный обход Могилева протяженностью 11,5 км и трасса Р46 Лепель – Полоцк – граница Российской Федерации, длина которой составляет 61,5 км. <https://024.by/2023/02/v-2023-godu-na-remont-dorog-v-belarusi-vydelyat-685-mln-rub/>

Отечественная промышленность строительных материалов представлена более чем 500-ми субъектами хозяйствования, мощности которых по выпуску стройматериалов обеспечивают в настоящее время потребности национального строительного комплекса. В том числе более 120 предприятий и промышленных баз осуществляют производство базовых строительных материалов: цемента, щебня гранитного и доломитового, инертных строительных материалов, стеновых и облицовочных строительных материалов (плитка керамическая, кирпичи и др.).

Белорусская цементная компания – холдинг из 26 предприятий. Разработаны проекты по строительству трех новых технологических линий по производству цемента «сухим способом» в ОАО «Белорусский цементный завод», «Кричевцементношифер» и «Красносельскстройматериалы».

Беларусь экспортирует цемента, так называемого «хлеба строительства», значительно больше, чем выпускали у нас в 1995 году вообще.

ОАО «БелГипс», ведущий и единственный производитель строительных материалов из гипса, считается лидером по поставке на отечественный рынок строительных материалов. На сегодня ОАО «БелГипс» предлагает широкий перечень товаров, которые отвечают всем стандартам. Проектная мощность завода составила, в том числе 30 млн м² гипсокартонных листов, 100 тыс. тонн сухих строительных смесей. Ввод новых мощностей позволил обеспечить в полном объеме внутренний рынок гипсокартонными листами. Продукция компании также реализуется и на зарубежных рынках: экспортируется более 60% продукции.

Сегодня ОАО «Гомельстекло» – единственный в Беларуси производитель листового стекла, современное, оснащенное по последнему слову техники предприятие. Безопасное закаленное стекло ОАО «Гомельстекло» устанавливается на все виды транспортных средств, выпускаемых в Беларуси, стеклоизделия для мебели и полку-стекло используют все основные отечественные производители корпусной мебели. Экспортные поставки говорят сами за себя. Декоративное закаленное стекло используется в производстве газовых и электрических плит, холодильников и иного оборудования.

Строительство – одна из наиболее обширных сфер профессиональной деятельности в нашей стране. Специалисты возводят объекты различного

назначения, проводят обслуживание и ремонт сооружений, следят за техническим состоянием зданий. Наша «строительная география» в первую очередь сконцентрирована на Российской Федерации. Удельный вес экспорта услуг в Россию составляет около 85%. <https://www.sb.by/articles/razgovor-u-prezidenta-parhamovich-stroitelstvo-2023.html>

С 19 по 21 апреля в Минске будет проведена выставка «Белорусская строительная неделя 2023».

Справочно. Экспонируемые продукты: архитектура, проектирование, строительные и отделочные материалы, строительная техника, оборудование, инструмент, загородное строительство и деревянное домостроение, беседки, спортивные и детские площадки, зоны отдыха, садово-парковая и дачная мебель, малые архитектурные формы, современное печестроение, ландшафтный и садовый дизайн, благоустройство и озеленение территории, флористика, Smart building, умный дом, зеленые города: экологичные технологии, безбарьерная среда, Белкоммунтех. <https://expomap.ru/expo/belorusskaja-stroitelnaja-nedelja/>

С ростом населения и увеличением транспорта необходимы новые здания, объекты инфраструктуры. Поэтому профессии в сфере строительства всегда востребованы.

Справочно. Обучение проводится в следующих учреждениях высшего образования: Белорусский государственный университет транспорта, Белорусско-Российский университет, Белорусский национальный технический университет, Брестский государственный технический университет, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой.

Если вы хотите получить прикладную строительную профессию, то некоторые профессии вы можете получить в строительных колледжах:

Филиал БНТУ «Минский государственный архитектурно-строительный колледж» готовит техников-строителей и специалистов по комплексному обслуживанию и эксплуатации домов;

Архитектурно-строительный колледж в составе межгосударственного образовательного учреждения высшего образования «Белорусско-Российский университет» готовит строителей для промышленного строительства, эксплуатации, ремонтов и обслуживания систем отопления;

Учреждение образования «Бобруйский государственный индустриально-строительный колледж» готовит техника-строителя или каменщика, бетонщика, столяра, штукатура, маляра, облицовщика-плиточника;

Филиал «Гомельский государственный дорожно-строительный колледж имени Ленинского комсомола Белоруссии» учреждения образования «Республиканский институт профессионального образования» готовит специалистов в сфере дорожного и транспортного строительства, строительства зданий и сооружений;

Учреждение образования «Минский государственный профессионально-технический колледж строителей имени В.Г. Каменского» профицируется на подготовке специалистов отделочных, строительно-монтажных, ремонтных, столярных паркетных и стекольных работ.

https://www.abiturient.by/education_direction/70.html

Информационный блок «Развитие жилищного строительства».

Приоритетным направлением деятельности строительного комплекса Беларуси всегда было и остается жилищное строительство.

Граждане обеспечиваются комфортным жильем, строятся детские сады, школы, возводятся значимые промышленные, спортивные и культурные объекты.

На особом контроле – возведение жилья для нуждающихся в улучшении жилищных условий, в том числе для многодетных семей. Из общего объема введенного в эксплуатацию жилья ежегодно около 40% строится для граждан, состоящих на учете нуждающихся.

По показателю обеспеченности квадратными метрами жилья на одного человека Беларусь занимает 2-е место среди стран СНГ, уступая лишь Армении (в большей части сельской). Очередь нуждающихся в улучшении жилищных условий в стране сохраняется, но изменяются ее качественные и количественные показатели. С введением Жилищного кодекса право для постановки на учет в качестве нуждающихся было предоставлено гражданам при обеспеченности общей площадью 15 и менее m^2 на человека.

Повышенное внимание уделяется развитию городов-спутников крупных районных центров. Особое внимание приковано к городам-спутникам столицы, так как Минск перенаселен и площадок для строительства жилья здесь практически нет.

Всего в 2020 году в белорусских городах-спутниках введено в эксплуатацию 117,6 тыс. m^2 жилья, в том числе для граждан, нуждающихся в улучшении жилищных условий, – 61,1 тыс. m^2 .

Информация про города-спутники доступна по ссылкам:

<https://minsknews.by/chto-predstavlyayut-soboy-goroda-sputniki-minska-i-kakovyi-perspektivyi-ih-razvitiya/>;

<https://1prof.by/news/v-strane/stali-izvestny-plany-zastrojki-gorodov-sputnikov-minska/>;

[https://www.tvr.by/news/obshchestvo/goroda_sputniki_aktivno Razvivayutsya_v_belorussi_chто_v_planakh/\).](https://www.tvr.by/news/obshchestvo/goroda_sputniki_aktivno Razvivayutsya_v_belorussi_chto_v_planakh/)

Стоит отметить, что все возводимое сегодня жилье в Беларуси по показателям удельного потребления энергии на отопление зданий в 3 раза лучше, чем у строений до 1995 года.

Справочно. Массовое жилье в стране строится только в энергоэффективном исполнении, то есть классов A+, A и B, которые потребляют на отопление менее 90 кВт/ч на квадратный метр в год, что соответствует европейскому уровню и значительно опережает все страны СНГ.

Сейчас, когда на экономику Беларуси оказывается внешнее давление, важно на конкретных примерах отметить, что нам дала социальная политика государства, что мы создали за годы независимости.

В Минске за последние 25 лет построено 293 тыс. квартир. При этом отселены граждане из более чем 16 тыс. квартир, находящихся в ветхом и аварийном состоянии.

Около 3,5% от общего жилого фонда страны сегодня составляет арендное жилье. В период с 2021 по 2025 год планируется ввести в эксплуатацию около 725 тыс. m^2 арендного жилья.

Объемы строительства жилья для многодетных семей из года в год растут. Так, в 2017 году для этой категории граждан было построено чуть более 2,7 тыс. квартир, в 2020-м – 12,6 тыс. Кроме того, многодетные семьи улучшают жилищные условия, используя господдержку для приобретения и реконструкции квартир.

По темпам ввода и обеспеченности жильем в расчете на одного жителя Беларусь занимает одно из первых мест на постсоветском пространстве. Одним из главных направлений развития строительной отрасли до 2025 года определено доступное и качественное жилье.

Ввод в эксплуатацию многоквартирных жилых домов с использованием электрической энергии для водо- и теплоснабжения, приготовления пищи (так называемых электроДомов) составит не менее 30% от общего объема жилья, введенного в эксплуатацию в 2025 году. В период с 2021 по 2025 год планируется ввести в эксплуатацию около 2 млн м² площади электроДомов.

Средняя стоимость одного квадратного метра жилья, строящегося с государственной поддержкой (без учета индивидуальных застройщиков), не превысит средней заработной платы по стране в планируемом периоде. Заданный параметр выдерживается последние 4 года. В результате уровень обеспеченности населения жильем в 2025 году составит не менее 28,5 м² на человека.

Информационный блок «Система жилищно-коммунального хозяйства – для всех и каждого».

Жилищно-коммунальное хозяйство (далее – ЖКХ) – наиболее близкая людям сфера, поскольку включает большинство сторон нашей повседневной жизни. В Беларуси развитие ЖКХ направлено на обеспечение повышения комфортности проживания и безопасности граждан, экономической эффективности оказания населению жилищно-коммунальных услуг.

Справочно. В состав ЖКХ входят жилищное хозяйство, водоснабжение и водоотведение, коммунальная теплоэнергетика, благоустройство и санитарная очистка населенных пунктов, озеленение городов и др.

Жилищный фонд страны насчитывает свыше 1,5 млн. жилых домов общей площадью около 267 млн. м², в том числе около 170 млн. м² (64 %) – в многоквартирных домах. В государственной собственности находится менее 6 % жилой недвижимости, остальные 94 % – частная собственность граждан и юридических лиц.

Результатом проведения последовательной политики в области эксплуатации жилищного фонда является крайне низкая площадь ветхих и аварийных жилых домов (не превышает 0,1 % от общей площади жилья). Более того, ежегодно увеличиваются объемы ввода жилья после капитального ремонта в целях улучшения эксплуатационных показателей жилфонда.

Справочно. С 2010 по 2021 год объемы ввода жилья после капитального ремонта увеличились более чем в 2 раза (с 1,4 до 3,4 млн. м²), что позволило довести удельный уровень капремонта в 2021 году до 2,8 % от обслуживаемой площади.

По стране установлены единые подходы к проведению, планированию и финансированию капитального ремонта, а также перечень видов работ, финансируемых за счет средств, направляемых на капитальный ремонт жилфонда (*постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21 апреля 2016 г. № 324*).

Отчисления на капремонт жилфонда производят все без исключения жители многоквартирных домов (*на 1 ноября 2022 г. тариф составляет 0,1958 руб. за 1 м² ежемесячно*).

Вопросы обеспечения населения качественной питьевой водой являются одной из важнейших задач белорусского государства, решение которой напрямую влияет на улучшение жизни людей. По данным Министерства жилищно-коммунального хозяйства (далее – МЖКХ), в 2020 – 2021 гг. построено 68,52 км сетей водоснабжения и 48,51 км сетей водоотведения (канализации).

В целях создания комфортной среды проживания в Беларуси реализуется подпрограмма «Чистая вода» в рамках Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021 – 2025 годы. К основным задачам подпрограммы относятся обеспечение потребителей водоснабжением питьевого качества и обеспечение населения централизованными системами водоснабжения и водоотведения.

Справочно. В рамках подпрограммы «Чистая вода» за 2021 год построена 201 станция обезжелезивания воды (в планах к 2025 году – 800), переподключено 12 населенных пунктов к централизованной системе водоснабжения с водой питьевого качества (в планах к 2025 году – 100).

В целом в Республике Беларусь построена 871 станция обезжелезивания воды, 61 населенный пункт переподключен к существующей централизованной системе водоснабжения с водой питьевого качества. Ежегодно выполняется замена сетей водоснабжения и водоотведения со сверхнормативными сроками эксплуатации в объеме не менее 3 % от общей протяженности со сверхнормативным сроком эксплуатации.

Президент А.Г. Лукашенко 20 октября 2017 г. на республиканском семинаре «О совершенствовании и развитии жилищно-коммунального хозяйства страны» отметил, что «теплоснабжение – это не только одна из наиболее важных жилищно-коммунальных услуг, но и самая дорогая». Вместе с тем, население Беларуси не ощущает существенной экономической нагрузки, поскольку серьезную поддержку оказывает государство.

Справочно. Граждане возмещают лишь около 20% затрат на потребляемую тепловую энергию, остальные 80 % покрываются бюджетом. Так, за 1 Гкал население платит по тарифу 21,75 рубля (общий тариф на сегодняшний день), в то время как себестоимость 1 Гкал составляет 118,95 рубля. Остальное доплачивает государство.

Примечательно, что в Беларуси курс на энергосбережение осуществляется не за счет запретов и уменьшения подачи тепла (как сейчас происходит в Европе), а при помощи гораздо более разумных и эффективных

мер. Коммунальные предприятия начали применять для подачи тепла предварительно изолированные трубы, использование которых помогает сократить теплопотери (срок их службы – около 50 лет).

Справочно. За прошлую пятилетку организациями ЖКХ заменено 3,1 тыс. км тепловых сетей, что позволило стабилизировать количество тепловых сетей со сверхнормативными сроками эксплуатации и увеличить протяженность тепловых сетей с использованием предварительно изолированных труб.

В связи с реализацией в нашей стране проекта по строительству Белорусской атомной электростанции у потребителей расширился спектр использования электроэнергии.

Справочно. За январь-август 2022 г. объем потребления электроэнергии населением для нужд отопления и горячего водоснабжения вырос в 1,8 раза по сравнению с аналогичным периодом 2021 года: со 162,5 млн. кВт/ч до 300,5 млн. кВт/ч.

Увеличение электропотребления для отопления и горячего водоснабжения ведется по трем направлениям: строительство нового электрифицированного многоквартирного и индивидуального жилья; перевод многоквартирных жилых домов с печным отоплением на использование электроэнергии; электрификация эксплуатируемого индивидуального жилищного фонда для целей отопления и горячего водоснабжения.

Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) и вторичными материальными ресурсами (далее – ВМР) в Республике Беларусь на период до 2035 года (далее – Национальная стратегия) предусматривает совершенствование системы переработки и использования отходов.

Справочно. В Республике Беларусь ежегодно образуется около 4 млн. т ТКО. При этом 73% – это отходы потребления, образовавшиеся у населения, остальное – отходы объектов обеспечения жизнедеятельности человека.

С 2012 по 2021 год объемы сбора ВМР (отходы стекла, полимерные отходы, отходы бумаги и картона) увеличились в 2 раза (соответственно 381,6 тыс. т и 790,6 тыс. т).

К началу 2022 года уровень использования коммунальных отходов составил 31,1%, что в 3 раза больше, чем 9 лет назад. Поставлена задача достичь уровня использования коммунальных отходов к 2025 году – 64%, а к 2035 году – 90%.

Важную роль в вопросах совершенствования обращения с отходами играет подпрограмма «Цель 99» Государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» на 2021-2025 годы. Ее суть сводится к тому, чтобы довести сбор ВМР и их переработку до 99%. Сегодня в Беларуси запущено движение «Цель 99» как единая информационная кампания для развития ответственного отношения жителей страны к отходам потребления, популяризации раздельного сбора мусора.

В соответствии с Национальной стратегией реализуются следующие комплексы мероприятий по совершенствованию системы обращения с ТКО и ВМР:

развитие инфраструктуры и совершенствование логистики раздельного сбора отходов – модернизация транспортного парка, контейнерного хозяйства, инфраструктуры сбора;

модернизация системы обращения с коммунальными отходами на основе перехода от районной системы управления отходами на региональный уровень, в том числе создание 30 крупных комплексных объектов по сортировке и использованию ТКО, обслуживающих 3–6 районов.

Справочно. В 2022 году ведется строительство таких объектов в Барановичах, Орише, Бобруйске. До 2025 года подобные региональные комплексы должны заработать в Волковыске и Минске.

Энергетическое использование отходов – это внедрение технологии применения в цементной промышленности альтернативного RDF-топлива.

Справочно. Refuse derived fuel (англ.), или твердое вторичное топливо, – это топливо, полученное из отходов. В данный момент технологическая линия по использованию RDF-топлива введена в эксплуатацию на ОАО «Красносельскстройматериалы» (пилотный проект в Гродненской области). В перспективе RDF-топливо планируется использовать еще на двух белорусских цементных заводах – в г. Кричеве и г. Костюковичи.

Планируется, что к 2035 году захоронение коммунальных отходов на полигонах благодаря внедрению технологий компостирования органической части ТКО сократится на 38%. В 2021 году в г. Минске уже введена в эксплуатацию линия по компостированию органических отходов в УП «Минскзеленстрой».

В XXI веке Беларусь должна максимально использовать внутренние ресурсы, в том числе и отходы. Как отметил А.Г. Лукашенко на совещании по вопросам функционирования ЖКХ, «вторичные ресурсы – это Клондайк для белорусских предприятий... Это не должно умереть на свалке. Так работают все в Западной Европе... Возьмите ту же Швейцарию: там под 90% перерабатывается этого мусора. Это дешевый ресурс, дешевое сырье для дальнейшего использования».

Чистая, ухоженная Беларусь – бренд, известный далеко за пределами нашей страны. Вопрос поддержания порядка на земле в нашей стране никогда не относился к числу второстепенных. Это обусловлено как традициями и менталитетом белорусов, так и постоянным вниманием, которое уделяет этой теме руководство страны.

Основными мероприятиями по благоустройству населенных пунктов в сфере ЖКХ являются:

поддержание и восстановление санитарного и технического состояния придомовых территорий многоквартирных жилых домов;

содержание и ремонт объектов благоустройства, кроме наружного освещения, а также содержания и ремонта улично-дорожной сети населенных пунктов;

наружное освещение населенных пунктов;

содержание и ремонт улично-дорожной сети, включая ремонт, реконструкцию (модернизацию) мостовых сооружений населенных пунктов.

В Беларуси установлен норматив озелененности территорий населенных пунктов – 40 %. За последние три года уровень озелененности населенных пунктов вырос и в некоторых районах достиг 60–65 %.

Улучшение благоустройства населенных пунктов – это забота не только государства и соответствующих государственных служб, но и, в первую очередь, каждого из нас. Значительную роль в этом направлении играют республиканские субботники, месячники по благоустройству и озеленению придомовых территорий.

Глава государства А.Г. Лукашенко на республиканском семинаре-совещании «Актуализация методов и форм работы с населением на местном уровне» в июне 2022 г. отметил: «*Есть вопросы, которые люди могут и должны разделить с государством. Самое простейшее – создавать уют и красоту своими руками и для себя, беречь чистоту в своих домах, дворах, на улицах в городах и поселках*».

Центром информационных технологий Мингорисполкома активно развивается государственная информационная система «Жилищно-коммунальное хозяйство» (ГИС ЖКХ), которая объединяет в себе следующие ресурсы:

автоматизированная система «Диспетчерская служба»;

республиканский портал «Моя Республика» 115.бел (граждане могут подавать заявки как с помощью портала, так и используя мобильное приложение либо единый телефонный номер 115);

автоматизированная информационная система «Учет эксплуатационных затрат по жилому дому» (АИС «ДомУчет»), осуществляющая сбор, обработку и учет объективной информации о техническом состоянии жилых зданий в целях рационального распределения ресурсов, направляемых на поддержание жилищного фонда, и контроля эффективности их расходования;

геоинформационная система «Интерактивная карта г. Минска», предназначенная для цифровой инвентаризации объектов улично-дорожной сети, объектов благоустройства города и придомовых территорий, планирования и контроля качества содержания ее отдельных составных частей (проезжей части, пешеходной зоны и переходов, бортового камня, остановочных пунктов и малых архитектурных форм), осуществляющая единый картографический сервис ЖКХ на уровне столицы;

информационная система «Инженерные сети» (карта раскопок в г. Минске, на которую с апреля 2022 г. нанесены все планы по работам владельцев инженерных сетей) позволяет избегать конфликтных ситуаций при проведении работ, решить задачу по уменьшению количества повторных раскопок на одной территории, повысить качество работ за счет снижения числа ошибок в планировании работ;

чат-бот «Контакт-центр ЖКХ г. Минска» (@portbelbot) в мессенджере Telegram позволяет любому гражданину ввести название улицы и получить информацию обо всех плановых и внеплановых работах, в том числе авариях, связанных с прекращением либо ухудшением качества оказания жилищно-коммунальных услуг, сроках их завершения.

Справочно. Подробную информацию о ЖКХ Беларуси (в том числе об использовании соответствующих информационных ресурсов) можно получить на Портале коммунальной грамотности gkh.by, созданном на предприятии «Жилкомиздат».

Президент Республики Беларусь А.Г. Лукашенко, выступая 10 июня 2022 г. в г. Минске на семинаре-совещании «Актуализация методов и форм работы с населением на местном уровне», особо подчеркнул: «*Принципы эффективной обратной связи и доверительного диалога власти с людьми являются основополагающими во всей работе административно-управленческого аппарата. Это идеал, к которому мы стремимся. Он вполне соответствует нашим политическим традициям, истоки которых даже не в современной истории, а гораздо глубже*».

Материал подготовлен на основе информации Министерства антимонопольного регулирования и торговли, Министерства жилищно-коммунального хозяйства, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерства энергетики Республики Беларусь, материалов республиканского семинара-совещания «Актуализация методов и форм работы с населением на местном уровне» (9–10 июня 2022 г.), государственных СМИ.