

жизни является причиной низких размеров компенсационных выплат при несчастных случаях, недофинансирования отраслей, обеспечивающих безопасность, здоровье и развитие человека.

Цель работы. Обосновать необходимость введения макроэкономического показателя стоимостной оценки жизни человека как интегрального показателя при расчете государственных компенсационных выплат при наступлении несчастного случая на транспорте, в производстве, в быту.

Объект исследования. Человек в аспекте стоимости его жизни.

Использованные методики. Затратный метод.

Научная новизна. Предложена методика диагностики стоимости и качества жизни в стране, основывающаяся на учете затрат на воспроизводство человека в течение жизни.

Полученные результаты и выводы. Проведенные расчеты показали, что стоимость жизни человека (с момента рождения до 74 лет как ожидаемой продолжительности жизни) в Республике Беларусь на 01.01.2019 г. составила 1074170,73 руб. (509326,65 долл. США). На основе данного показателя с применением ставки дисконтирования была рассчитана текущая стоимость жизни с учетом возраста дожития до 70 лет, которая составила 61559,17 руб. (29188,77 долл. США). Оба данных показателя выше суммы, установленной в Республике Беларусь в качестве лимита по обязательному страхованию гражданской ответственности владельцев транспортных средств и которая наиболее часто используется при определении компенсационных выплат в ДТП: 10000 евро. Кроме того, рассчитанная с помощью предложенного метода величина стоимости жизни превосходит размер выплаченных компенсаций при трагедии на предприятии «Пинскдрев» (2010) и в результате теракта в Минском метро (2011): от 10000 до 15000 долл. США. Разница составляет от 50,9 раза (если предположить, что человек дожил бы до 74 лет) до 2,9 раз (для человека возрастом 40 лет и при предполагаемом возрасте дожития 70 лет). Выводы: в Беларуси используется заниженная оценка стоимости жизни. Это ведет к приуменьшению роли каждого отдельного человека в государстве, к недооценке уровня экономического ущерба для страны от преждевременной смерти людей, низкому размеру компенсационных выплат в результате несчастных случаев, к низкому уровню инвестиций в развитие личности.

Практическое применение полученных результатов. Предложенная методика стоимости жизни человека может быть использована в страховой деятельности, при определении размера государственных выплат в результате несчастных случаев и для прогнозирования расходов в социальной сфере.

ОСНОВЫ РЕЦИКЛИНГА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ

М. А. ПЕРЕЦ, Т. Н. РЕЗАНОВИЧ (СТУДЕНТЫ 3 КУРСА)

Проблематика и актуальность. За последние годы в Республике Беларусь наблюдается постоянный рост объемов образования коммунальных отходов, а обществу необходимо грамотно, используя все современные способы, извлекать вторичные материальные ресурсы. Мы предположили, что в Беларуси одним из самых важных вопросов в области обращения с отходами является ма-

лое вовлечение ВМР в промышленный оборот, что позволит уменьшить объемы отходов, обеспечить перерабатывающие отрасли промышленным сырьем, сохранить ресурсный потенциал Республики Беларусь. Это позволит уменьшить экологическую нагрузку на окружающую среду, экономить минерально-сырьевые, топливные ресурсы, обеспечивать предприятия республики дешевым технологическим сырьем, создать новые рабочие места.

Цель работы. Предложить варианты решения вопроса о вовлечении вторичных материальных ресурсов в промышленный оборот.

Объект исследований Анализ анкетирования показывает, что население нашего города имеет чрезвычайно низкую экологическую культуру. Подавляющее большинство жителей не занимается раздельным сбором вторсырья и не интересуется подобными вопросами. Вместе с тем по ответам видно, что пластмассовых отходов в квартирах собирается много, и практически все они попадают на мусорный полигон.

Полученные результаты и выводы. Для решения существующих проблем считаем целесообразным внести свои предложения:

1. Во-первых, прокладывать вакуумные мусороотводы, которые будут вести к сортировочной станции, расположенной в непосредственной близости. Преимущества представленной технологии: улучшение санитарного состояния жилой группы, отсутствие неприятных запахов, вредителей и вредных выбросов; экономия полезной площади: вместо нескольких площадок с мусорными баками одна центральная станция сбора и сортировки отходов; экономия эксплуатационных расходов на вывоз мусора; оптимизация логистики за счет минимизации перемещения персонала по территории жилого образования; безопасность жителей – освобождаются общественные места от движения мусоровозов; упрощается сортировка ТКО и ТБО; эстетический вид загрузочных люков.

2. Так же предлагается, для повышения уровня сознательности населения, создать экспериментальный дом, который на законодательном уровне будет обязан сортировать свои отходы.

СКЛАДЫ И РОБОТЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Д. А. ПОЗНЯКОВ, К. Ю. СЕМАК (СТУДЕНТЫ 3 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование проблем современных складов и перспектив внедрения автоматизированных технологий.

Цель работы. Анализ характеристик современных роботов, роботизированных складов, а также перспектив внедрения новых технологий в складскую инфраструктуру. Прогнозирование влияния роботов на логистику, а также на современный мир в целом.

Объект исследования. Роботы и складские комплексы, их корреляция в мире цифровых технологий.

Использованные методики. Аналитический метод.

Научная новизна состоит в раскрытии потенциала роботизированных систем в складском комплексе для минимизации складских издержек и снижения влияния человека на производственный процесс.