

АВТОМАТ ПО СБОРУ МАСОК «ФАНДОМАСК»

Мацкевич А. А., Денисевич А. В., Козлова А. И.

УО «Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова»
e-mail: arina.matskevich.02@mail.ru, anadenisevic47@gmail.com, linux_a@bk.ru

Summary: a device for the safe collection of used disposable masks and gloves is offered.

В 2020 году человечество столкнулось с новой проблемой – пандемией COVID-19. Одним из ее последствий является проблема утилизации использованных средств индивидуальной защиты – масок и перчаток. «Одноразовые маски и перчатки нельзя выбрасывать в общие урны, они могут инфицировать другой мусор и тех, кто эти урны обслуживает. Лечебные учреждения и аптеки давно собирают медицинские отходы раздельно, а города – нет», – отмечают в Greenpeace.

Следует отметить, что в Республике Беларусь в настоящее время не наблюдается активных действий по предотвращению загрязнения улиц, скверов, парков, дворов многоквартирных домов от использования медицинских масок, перчаток. Специальные урны для отходов класса Б можно встретить очень редко, что затрудняет сбор и последующую утилизацию масок. Зачастую люди выбрасывают маски в обычные урны или просто бросают на улицах. Это, в свою очередь, повышает риски распространения вирусов.

Кроме того, неправильная утилизация СИЗ пагубно влияет на экологию. По подсчетам Greenpeace в России, в одной лишь Москве от масок ежедневно образуется порядка 9 тонн отходов. Аналогичные опасения еще в начале года высказала организация OceansAsia, базирующаяся в Гонконге: специалисты обнаружили залежи одноразовых масок у берегов необитаемых островов Соко. Маски становятся причиной гибели мелких животных и птиц, которые запутываются в них. Кроме того, большинство масок представляют собой то одноразовые изделия из пластиковых микроволокон. Разлагаясь в окружающей среде, маска выделяет микрочастицы пластика, которые оказывают вредное воздействие на людей и живые организмы.

Проблема осложняется тем, что в настоящее время утилизация СИЗ вместе с бытовыми отходами неэкологична. Если СИЗ попали в контейнер после бытового использования, то они либо окажутся на полигоне, либо будут размещены на карте хранения неперерабатываемых отходов в комплексе по переработке отходов. Такие отходы останутся нетронутыми вплоть до ввода в эксплуатацию заводов по энергетической утилизации.

В других странах уже активно идет утилизация масок в специальные контейнеры. Применение этого подхода позволит улучшить экологическую ситуацию в городах Беларуси. В связи с этим предлагается вариант контейнера для сбора масок – «ФандоМаск».

Принцип работы контейнера:

- при попадании маски в контейнер маска обрабатывается антисептиком;
- затем маска складывается в общий контейнер;
- как только контейнер заполняется, приезжает специальная группа (впоследствии уполномоченные лица) и забирает их;
- маски отвозят в специальное учреждение, где они проходят стадию утилизации огнем.

Использование аппарата «ФандоМаск» позволит улучшить экологическое состояние, сложившееся в данной эпидемиологической ситуации, так как уменьшится количество опасных отходов (в виде СИЗ) на улицах наших городов.