

Силкина Джованна Валерьевна

студентка

Казанский кооперативный институт (филиал) АНО ОВО ЦРФ «Российский университет кооперации»

г. Казань, Республика Татарстан

Хаялеева Альбина Дамировна

канд. пед. наук, доцент

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

г. Казань, Республика Татарстан

ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ В КАЗАНИ

Аннотация: в статье рассматриваются перспективы переработки отходов и мусора в городе Казани. Подчёркнута необходимость отдельного сбора мусора, в деле сохранения окружающей среды. Утверждается, что в настоящее время перед человечеством стоит задача снижения вредного воздействия на окружающую среду. Природа является саморегулирующей системой, но она не может поддерживать это состояние долго.

Ключевые слова: отходы, отдельный сбор, антропогенный обмен, природа.

Казань – это крупный промышленный город, на базе которого развит широкий спектр различных отраслей промышленности. Ежегодно образуется большое количество отходов теплоэлектростанций, отходов чёрных металлов, твёрдых коммунальных отходов и др. Поэтому борьба с отходами и мусором становится задачей государственного уровня. Необходимо хотя бы частично замкнуть антропогенный обмен, подобно процессам, происходящим в природе [1].

В настоящее время перед человечеством стоит задача снижения вредного воздействия на окружающую среду. Природа является саморегулирующей системой, но она не может поддерживать это состояние долго. Однако антропогенный обмен не является замкнутым [2].

Человек в результате своей деятельности загрязняет окружающую среду чужеродными природе веществами, у которых нет организмов их разлагающих.

Проблема отходов усложняется в связи с тем, что естественное разложение различных материалов требует определённого времени.

Решение проблемы отходов производства можно решить, если проводить отдельный сбор мусора.

Это может стать первым шагом к современному и цивилизованному обращению с отходами. Но в республике Татарстан мало предприятий по сортировке и переработке мусора [2].

В рамках реализации проекта «Чистая страна» в Казани планируют строительство мусоросжигательного завода, который будет производить газ, для выработки электричества. Но при этом возможно проникновение в атмосферу, гидросферу и литосферу диоксинов, что очень опасно для здоровья человека. По данным учёных энергоёмкость данного проекта очень мала, а стоимость утилизации будет экономически не выгодна.

В этом году в Республике внедряется отдельный сбор мусора, в результате он будет разделяться на пищевой и не перерабатываемый.

Это поможет снизить загрязнение в Казани, и будет намного выгоднее, чем загрязнение окружающей среды [3].

В Казани, как и целом по республике производится сбор таких опасных отходов как батарейки, энергосберегающие и люминесцентные лампы, но не всегда это делается правильно. Сбор этих отходов необходимо проводить в закрываемые контейнеры [4].

Вокруг города находятся сельскохозяйственные предприятия по выращиванию скота и птицы, образующееся огромное количество отходов. Эти виды отходов могут использоваться в качестве источников сырья для производства – биотоплива (биогаза), а также тепловой энергии и удобрений [1].

Таким образом, Казань имеет большие возможности для сокращения количества отходов и мусора, путём их переработки, и получения дополнительной прибыли, что снизит их влияние на окружающую среду.

Список литературы

1. Динамика геоэкологических изменений городской среды / Е.Н. Кубышкина, Р.А. Уленгов, И.А. Уразметов [и др.] // *Общественная география в меняющемся мире: фундаментальные и прикладные исследования: материалы международной научной конференции в рамках X научной Ассамблеи Ассоциации российских географов-обществоведов (АРГО), Казань, 17–22 сентября 2019 года / Ассоциация российских географов-обществоведов. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2019. – С. 498–501.*
2. Доан В.А. Твердые бытовые отходы и способы решения проблемы их утилизации / В.А. Доан // *Кооперация и предпринимательство: состояние, проблемы и перспективы: сборник научных трудов IV Международной конференции молодых ученых, аспирантов, студентов и учащихся, Казань, 27 ноября 2020 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью «Печать-Сервис-XXI век», 2020. – С. 219–221.*
3. Хаялеев А.Д. Использование информационных образовательных технологий при формировании экономико-географических знаний в общеобразовательных учреждениях / А.Д. Хаялеева // *Актуальные проблемы развития туризма и индустрии гостеприимства: Сборник научных трудов II Международной научно – практической конференции, Казань, 23 октября 2019 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью «Печать-Сервис-XXI век», 2019. – С. 369–372.*
4. Хаялеева А.Д. Роль естественнонаучных дисциплин в формировании эколого-географической культуры школьников / А.Д. Хаялеева, И.Р. Тухватуллина, З.А. Хусаинов // *Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук: Сборник научных трудов III Международной конференции профессорско-преподавательского состава, Казань, 15 марта 2019 года. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью «Печать-Сервис-XXI век», 2019. – С. 106–111.*