

Угрозы:

- конкуренция – на рынке уже могут быть другие компании, предлагающие альтернативные продукты для переработки отходов;
- отсутствие понимания и поддержки со стороны клиентов – при отсутствии осведомленности и понимания, клиенты могут не видеть преимуществ использования вермикомпостеров;
- негативное отношение к переработке – некоторые клиенты могут не придавать должного значения переработке отходов или просто не заинтересованы в данной теме.

Возможности:

- растущий экологический тренд – с увеличением осведомленности о проблемах окружающей среды, все больше людей заинтересованы в эффективных решениях для переработки отходов;
- поддержка государства (законодательство) – государственные программы и законодательство в области устойчивого развития и переработки отходов могут способствовать спросу на вермикомпостеры.

В заключение, вермикомпостирование представляет собой убедительное решение для управления отходами и защиты окружающей среды в Республике Беларусь. Его компактность, работа без запаха и способность производить богатые питательными веществами удобрения делают его идеальным решением для построения устойчивого «зеленого» будущего нашей страны.

УДК 614+502.1

## **МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН: ДРУГ ИЛИ ВРАГ?**

**Е.И. КОРОЛЕНКО**

*Научный руководитель – З.С. Ковалевич, к.с.-х.н., доцент*

*УО Федерации профсоюзов Беларуси*

*«Международный университет «МИТСО»*

*Минск, Беларусь*

Сегодня невозможно представить нашу жизнь без телефонов, они настолько вошли в нашу жизнь, что мы не замечаем, как сильно зависим от них. Для нас телефон это уже обыденная вещь. Хотя 50 лет

назад никто не мог представить, что в скором времени будет существовать настолько универсальное и полезное устройство. Наш мир сильно изменился с появлением первых мобильных устройств. Для того чтобы проследить изменение нашего бытия я предлагаю уделить внимание истории созданию первых телефонов и их дальнейшую трансформацию.

Первая идея о телефоне восходит к 1664 году, когда британский физик и эрудит Роберт Гук придумал струнный телефон (также называемый «телефон влюбленных»), состоящий из двух диафрагм, соединенных тугой проволокой или струной. Однако первый практический телефон появился на свет лишь в середине XIX века.

На протяжении XX века исследователи в области связи задумывались над созданием портативного устройства без проводов, с помощью которого можно звонить. Так, в 1973 году, первым появившимся на свет коммерческим сотовым телефоном стал Motorola DynaTAC 8000X. Данное устройство весило почти килограмм, однако умело только звонить. Его аккумулятор оставлял желать лучшего, ведь при полном заряде телефон работал всего лишь 35 минут, а заряжать его приходилось 10 часов.

Если в 1980-х мобильный телефон был недоступным предметом из-за его цены, то в 1990-х устройства стали активнее внедряться в жизни людей – в том числе в Беларуси. Пользователи узнали аппараты таких производителей, как Motorola, Samsung, Nokia, Siemens, LG, Sony Ericsson и других.

К 2020 году смартфоны получили различные возможности. Они полностью заменили камеры и плееры, превратились в кошельки, в несколько раз превысили мощность компьютеров 1990-х годов, захватили большую часть коммуникаций с другими людьми и стали вещью, без которой сложно представить быт современного человека [1].

В 2023 году число пользователей смартфонов в мире составляет 6,92 миллиарда, то есть 85,74% населения мира владеет смартфоном. Наибольшее количество пользователей мобильных устройств приходится на Азию, где проживает около половины всех пользователей мобильных устройств в мире [2]. Мобильных устройств с каждым днем становится все больше. И в этом нет ничего удивительного, ведь смартфоны имеют множество преимуществ.

В то же время, по данным Ассоциации операторов мобильной связи (GSMA) в настоящее время около половины населения планеты не пользуются мобильными телефонами [3].

Для начала я предлагаю рассмотреть телефон в роли нашего друга.

1. Первый, и, наверное, самый очевидный плюс телефона – это возможность позвонить или написать нужному человеку в любом месте и в любое время. Мобильный телефон позволяет нам поддерживать связь со своими знакомыми и близкими.

2. Многофункциональность телефона. В такой маленькой «коробочке» есть буквально все. Календарь, электронное расписание, голосовые напоминания, будильник и телефонная книга в одном компактном смартфоне могут значительно упростить вашу жизнь и помочь организовать ее точно и эффективно.

3. Любую информацию сейчас можно найти в свободном доступе в Интернете. Познавательные статьи, приложения и видеоролики – всем этим можно воспользоваться в любой момент.

4. Возможность проведения досуга с помощью мобильных телефонов. Мобильные телефоны – это не только средство связи, но и источник развлечений. С помощью мобильных телефонов мы можем слушать музыку, смотреть видео, играть в игры и читать книги. Это позволяет разнообразить наш досуг и получать удовольствие от использования мобильных телефонов.

5. Полезны в чрезвычайных ситуациях. Голосовые помощники на мобильных телефонах могут спасти жизнь. В экстренной ситуации смартфон может набрать номер службы спасения и спасти владельца. Все мобильные телефоны имеют встроенный фонарик, чтобы освещать темноту. Для привлечения внимания спасателей в экстремальных условиях, фонарик можно использовать для подачи сигналов SOS (три световых сигнала: три коротких сигнала, три длинных сигнала и снова три коротких сигнала).

Все эти плюсы довольно весомы. Однако я предлагаю рассмотреть и минусы, ведь именно из-за полезности и универсальности телефона мы не задумываемся, что он может приносить не только пользу, но и вред.

1. Вредное электромагнитное излучение для здоровья. Согласно исследованию Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), длительное использование мобильных телефонов может вызвать целый ряд проблем со здоровьем, включая головные боли, нарушения сна, повышенный уровень стресса и даже рак.

2. Зависимость. Многие люди не представляют себе жизни без мобильного телефона, постоянно проверяя наличие новых сообщений и уведомлений. В результате они отвлекаются от работы и личных дел, что может привести к снижению продуктивности и концен-

трации. Мобильные телефоны могут вызывать привыкание, сходное с наркотической зависимостью.

3. Киберпреступность. Никто не застрахован от кибертравли, запугивания и других преступлений. С этим сталкиваются как взрослые, так и дети, причем последние более уязвимы.

4. Личная жизнь становится общественной. Зависимость от социальных сетей приводит к тому, что многие люди начинают вести показную жизнь. Из-за чего границы между личной и общественной сферами размываются.

5. Люди меньше двигаются и чаще страдают от проблем с лишним весом. Чрезмерное использование смартфонов приводит к мало-подвижному образу жизни. Люди чаще лежат или сидят, и у них меньше мотивации двигать своим телом.

6. Смартфоны приводят к добровольной социальной изоляции. Люди привыкают проводить большую часть своей жизни в виртуальной реальности, например, в социальных сетях и видеоиграх. В тоже время они меньше общаются с другими людьми в реальной жизни. А ведь социализация – это один из самых важных навыков для жизни в обществе.

Специально для своего доклада я провела опрос среди своих одногруппников и спросила: «Сколько времени вы проводите с телефоном?» и «Как вы считаете телефон – это друг или враг?». В нашей группе в среднем каждый пользуется телефоном 6 часов в сутки, что сопоставимо со средней продолжительностью пользования в мире (5–7 часов) [4]. Не было ни одного человека который бы проголосовал против телефона. Все в моей группе считают, что телефон – это друг. Пожалуй, я тоже с ними соглашусь. Несмотря на все минусы телефона, плюсы на мой взгляд более весомы. Телефон – это уникальное изобретение, которое полностью изменило наш мир. Наша задача правильно использовать данное изобретение чтобы оно не влияло на нас пагубно и тогда телефон будет не просто хорошим девайсом, но и ценным помощником.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Краткая история мобильного телефона [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://pikabu.ru/story/kratkaya\\_istoriya\\_mobilnogo\\_telefona\\_9133977](https://pikabu.ru/story/kratkaya_istoriya_mobilnogo_telefona_9133977). – Дата доступа: 01.12.2023.

2. How many smartphones are in the world? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bankmycell.com/blog/how-many-phones-are-in-the-world/>. – Дата доступа: 01.12.2023.

3. Половина человечества до сих пор не пользуются смартфонами [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dzen.ru/a/ZSmz800Y7CaqatWg?experiment=919795>. – Дата доступа: 01.12.2023.

4. Каждый четвертый пользователь смартфона проводит с ним более 7 часов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mobile-review.com/news/kazhdyj-chetvertyj-polzovatel-smartfona-provodit-s-nim-bolee-7-chasov>. – Дата доступа: 01.12.2023.

УДК 504.75

## **ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ ПЛАСТИКОВЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ**

**А.С. КРАВЦОВА, А.В. ЯКУШИК**

*Научный руководитель – С.Л. Тришина  
Белорусский государственный экономический университет  
Минск, Беларусь*

### **1. Описание проблемы**

Экологичный уход за животными становится все более важным в современном мире, где сохранение окружающей среды играет ключевую роль. При выборе аксессуаров, игрушек и продуктов для животных, мы можем принимать во внимание их воздействие на окружающую среду.

Действительно, пластиковые игрушки, миски, лотки и другие аксесуары для животных имеют негативное влияние на окружающую среду из-за своей долгой разлагаемости. Выбор биоразлагаемых материалов или перерабатываемых товаров может помочь уменьшить негативное воздействие на природу и создать более устойчивую среду для всех живых существ.

Так как пластик очень пагубно влияет на экологию, мы решили уменьшить количество потребляемого пластика, а также правильно утилизировать его.

### **2. Описание идеи**

В чем заключается идея нашего стартапа?