Интернет-журнал «Отходы и ресурсы» / Russian journal of resources, conservation and recycling <https://resources.today>
2017, №4, Том 4 / 2017, N4, Vol 4 <https://resources.today/issues/vol4-no4.html>

URL статьи: <https://resources.today/PDF/10RRO417.pdf>

DOI: 10.15862/10RRO417 (<http://dx.doi.org/10.15862/10RRO417>)

Ссылка для цитирования этой статьи:

Назарова К.А., Арустамов Э.А. Организация обращения с отходами в городском округе Мытищи // Интернет-журнал «Отходы и ресурсы». 2017 №4. <https://resources.today/PDF/10RRO417.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. DOI: 10.15862/10RRO417

For citation:

Nazarova K.A., Arustamov E.A. (2017). The organization of waste management in city Mytisci. *Russian journal of resources, conservation and recycling*, [online] 4(4). Available at: <https://resources.today/PDF/10RRO417.pdf> (in Russian). DOI: 10.15862/10RRO417

УДК 908

Назарова Ксения Алексеевна

ГОУ ВО МО «Московский государственный областной университет», Россия, Москва¹

Студентка

E-mail: ksu-nazik@mail.ru

Арустамов Эдуард Александрович

ГОУ ВО «Московский государственный областной университет», Россия, Москва

Заведующий кафедрой «Экологии и природопользования»

Доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

E-mail: eduard-arustamov@yandex.ru

Организация обращения с отходами в городском округе Мытищи

Аннотация. В настоящее время много статей критического характера по обращению с отходами. Но целесообразно освещать не только негативную ситуацию по этой проблеме, но и освещать попытки и приводить примеры успешного применения технологии накопления, сортировки, транспортировки и фракционирования отходов и их последующей переработки и утилизации. В данной статье предпринята попытка освещения определенного, на наш взгляд, положительного опыта обращения с отходами в городском округе Мытищи.

Ключевые слова: экологическая безопасность; водохранилище; национальный парк; городской округ; искусственные водоёмы; окружающая среда; бытовые отходы; утилизация; отдельный сбор мусора; мусорная площадка; контейнеры; отдельный сбор отходов; переработка; конвейер; экокорт; бытовые контейнеры; отдельное накопление отходов; переработка вторичного сырья

Городской округ Мытищи заслуженно считается одним из благоустроенных и экологически безопасных в Подмоскowie. Он располагается на севере от Москвы, вплотную прилегая к столице.

¹ 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 10А

Рисунок 1. Карта Мытищинского городского округа

Несмотря на довольно небольшую площадь, город негласно считается одним из крупнейших культурных и промышленных центров Подмосковья. Город Мытищи возник в 1460 году, когда он ещё имел статус села. Это был пункт для взывания таможенных пошлин с проплывающих по Яузе торговых судов.

В октябре 1804 года по приказу Екатерины II был открыт Мытищинский водопровод, снабжавший Москву чистой водой до 1962 года.

Рисунок 2. Исторический фрагмент села Мытищи

Природа Мытищинского городского округа имеет 6 искусственных водоемов: Пестовский, Пироговский, Клязьминский, Пяловский, Икшинский, Учинский, которые входят в систему водохранилищ канала Москвы, снабжающего столицу водой.

Рисунок 3. Водная гладь Пироговского водохранилища во время регаты

Рисунок 4. Разлив реки Яузы с фонтаном в черте города

А также множество рек: Яуза, Сукромка, Борисовка, Роботня, Ичка. Значительная часть территории района (около 4,6 %) покрыта лесами – лиственными, хвойными и смешанными. Леса дарят жителям Мытищ чистый и свежий воздух, причем последнего хватает и на обеспечение соседствующих районов Москвы.

С северной стороны к городу примыкает Пироговский лесопарк, с восточной стороны – Национальный парк «Лосиный Остров».

Рисунок 5. Лоси в зимнем Мытищинском лесу

Город разрастается, и проблема сохранения всех природных даров края становится все острее, ведь экологически чистая окружающая среда – основа здоровья и благополучия

жителей. С ростом населения г. Мытищи увеличилось и количество бытовых отходов, которые необходимо собрать, разделить и утилизировать.

Рисунок 6. Так выглядит городской Дворец культуры, расположенный у реки Яузы

Для этого власти ввели эффективную систему по обращению с отходами: отдельный сбор мусора и его переработка на вторичное сырье.

Селективный сбор мусора, необходим для снижения негативной нагрузки на окружающую среду. Реализация программы по отдельному сбору мусора началась в 2011 году. Систему стали внедрять на обычной мусорной площадке, стоящей во дворе дома № 9 по улице Мира. На ней поставили три типа контейнеров и выкрасили в разные цвета с надписями, что в какой бросать.

Кроме этого, мастера участков совместно с волонтерами стали проводить разъяснительную кампанию. Несколько дней подряд они стояли возле контейнеров, раздавали жителям буклеты, объясняли им важность отдельного сбора отходов. Результатов долго ждать не пришлось. Данная акция нашла поддержку жителей города, они стали сортировать свой мусор, это означает, что уровень сознательности растет, только властям надо поддержать это устремление и создать необходимые условия.

После удачного осуществления пилотного проекта в первом микрорайоне, его стали распространять по всему городу.

Сегодня утилизацией бытовых отходов в Мытищах занимается ОАО "Спецремтранс". На площадках представлено три типа контейнеров:

1. для «влажных» отходов, которые идут на биологическую переработку;
2. для «сухих» – пластика, бумаги, картона, стекла, идущие на промышленную переработку;
3. «экобокс» – для экологически опасных материалов, батареек, люминесцентных ламп, ртутных градусников.

Рисунок 7. Типовое городское место раздельного сбора бытовых отходов

После утреннего сбора отходы отправляются на Мытищинский полигон ТБО «Коргашино», на котором принимают на захоронение твёрдые бытовые отходы от жилищного сектора, объектов общественного назначения, предприятий и организаций городского округа Мытищи.

Рисунок 8. Вид на конвейер сортировки бытовых отходов

МУП «Полигон» осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов. На данный момент главной задачей линии является увеличение доли отбора вторичного сырья на переработку и сокращение количества ТБО, идущих на захоронение.

Не так давно ОАО «Спецремтранс» запустил линию по производству резиновой плитки, избавив Мытищи от свалок старых шин. Жители имеют возможность сдать ненужные шины в приемный пункт. После переработки которых, получаются прекрасные покрытия для детских

площадок и стадионов. Резиновое покрытие прочное, водонепроницаемое, к тому же долговечное. Но, пожалуй, самое главное его преимущество в том, что оно травмобезопасное.

Такие покрытия все чаще встречаются в Мытищах, а это значит, что система работает эффективно и на пользу городу.

Рисунок 9. Фрагменты последующего применения мягких покрытий, изготовленных из утилизированных автопокрышек

Жители Мытищ любят свой город и заботятся о его чистоте, поэтому часто берут природоохранную инициативу в свои руки – устраивают субботники. Волонтеры организуют встречи для очищения лесов и берегов водных объектов.

Рисунок 10. Уборка территории от мусора

Мытищинцы дорожат своим городом и вместе с властями стараются содержать его в чистоте. Любите, пожалуйста, свой родной край так же, как мытищинцы любят свой! Несмотря на усилия властей и горожан, которые уже повернули экологический вектор в положительную сторону, проблема отходов все еще очень актуальна. Для сохранения экологически чистого района необходимо и дальше работать в следующих направлениях:

- Расширить сортировку бытовых отходов на биомассу, макулатуру, стекло, металлы и пластмассы. Выделенная чистая органика в дальнейшем может быть использована в качестве удобрений.
- Наладить прием просроченных лекарств в аптеках.
- Увеличить количество приемных пунктов старых батареек в магазинах.
- Усилить экологическое образование и воспитание, особенно молодого поколения. Оно должно осознавать, что лучше жить в чистом городе.
- Проводить просветительскую деятельность на работе и в учебных заведениях, проведение экологических мероприятий, размещение рекламы экологически безопасного образа жизни в общественном транспорте.
- Стимулировать население на разделение отходов путем снижения тарифов на вывоз раздельного мусора, в отличие от смешанного.
- Развивать инфраструктуру по утилизации отходов. Необходимо устанавливать современные очистные сооружения, внедрять экологические инновации на производстве.
- Агитировать граждан на использования в квартирах емкостей для раздельного сбора мусора. Чем лучше отсортированы отходы, тем проще пустить их на вторичную переработку, что сокращает количество мест в природе их захоронений и сожжения, и негативное воздействие на окружающую природную среду.

Рисунок 11. Примеры использования домашних контейнеров для первичного раздельного сбора мусора

В России в настоящее время назрела настоятельная необходимость коренным образом изменить ситуацию, связанную со сбором и утилизацией бытовых отходов. Повышению необходимой для этого экологической культуры населения служит выпускаемая издательствами учебная (2, 3, 4) и научная литература (1, 5, 6, 7). Преобладающая часть бытовых отходов составляет упаковочные изделия продовольственных и непродовольственных

товаров. Особенно важно, чтобы производители и промышленные потребители упаковки и упаковочных материалов, а также импортеры более активно участвовали в создании упаковочных материалов и в решении задач по оптимизации обращения упаковки и упаковочных отходов.

Проблемы, связанные с отходами, требуют своего решения на основе передовых мировых технологий и особенно интенсивно с текущего года – года экологии в России.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арустамов Э.А., Гераскина Г.В., Гильденскиольд С.Р. и др. География и геоэкология: проблемы науки, практики и образования. – М.: ИИУ МГОУ, 2016. С. 43-46.
2. Арустамов Э.А. Основы природопользования и экологической безопасности Московской области, изд. Артишок, Ульяновск 2008. 235 с.
3. Арустамов Э.А. и др. Безопасность жизнедеятельности, учебник для учреждений среднего профессионального образования (СПО). – М., издательский центр «Академия». издание 16, 2017. 175 с.
4. Арустамов Э.А. и др. Безопасность жизнедеятельности, учебник для вузов. – М., «Дашков и К», изд. 20, 2016. 447 с.
5. Арустамов Э.А., Гильденскиольд С.Р. Анализ экологического состояния Московской области в год экологии России // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №2 (2017).
6. Хроменков П.Н., Гильденскиольд С.Р., Арустамов Э.А. и др. Информационный выпуск «О состоянии природных ресурсов и окружающей среды Московской области в 2014 году-М.: ИП Алексашин АА, 2015. 314 с.
7. Хроменков П.Н., Гильденскиольд С.Р., Арустамов Э.А. и др. Информационный выпуск «О состоянии природных ресурсов и окружающей среды Московской области в 2015 году» – М.: ИП Алексашин АА, 2016. 206 с.

Nazarova Kseniy Alekseevna

Moscow region state university, Russia, Moscow
E-mail: ksu-nazik@mail.ru

Arustamov Eduard Aleksandrovich

Moscow region state university, Russia, Moscow
E-mail: eduard-arustamov@yandex.ru

The organization of waste management in city Mytisci

Abstract. Currently a lot of articles critical nature of waste management. But it is advisable to cover not only the negative situation on this problem, but attempts to highlight and provide examples of the successful application of technology accumulation, sorting, transportation and fractionation of waste and their subsequent recycling and disposal. This article attempts to cover certain, in our view, the positive experience of waste management in the city district of Mytishchi.

Keywords: environmental safety; reservoir; national Park; urban region; artificial ponds; environment; waste; recycling; separate collection of waste; garbage area; containers; waste collection; processing; conveyor belt; eco-boxes; household containers; separate accumulation of waste; recycling of secondary raw materials

REFERENCES

1. Arustamov E.A., Geraskina G.V., Gil'denskiol'd S.R. and etc. (2016). Geography and geoecology: problems of science, practice and education. *IIU MGOU*, pp. 43-46.
2. Arustamov E.A. (2008). Osnovy prirodopol'zovaniya i ekologicheskoi bezopasnosti Moskovskoi oblasti. [*Fundamentals of nature management and environmental safety of the Moscow region.*] Ulyanovsk: Artishocke, p. 235.
3. Arustamov E.A. and etc. (2017). Bezopasnost' zhiznedeyatel'nosti, uchebnik dlya uchrezhdenii srednego professional'nogo obrazovaniya (SPO). [*Life safety, a textbook for institutions of secondary vocational education (ACT).*] Moscow: Academy, p. 175.
4. Arustamov E.A. and etc. (2017). Bezopasnost' zhiznedeyatel'nosti: uchebnik dlya vuzov s grifom Minobrnauki. [*Life safety: a textbook for high schools with the stamp of the Ministry of Education and Science.*] Moscow: Dashkov i K, p. 447.
5. Arustamov E.A., Gil'denskiol'd S.R. (2017). Analysis of the ecological condition of the Moscow region in the year of the environment of Russia. *Naukovedenie*, [online] 2(9). Available at: <http://naukovedenie.ru/PDF/85TVN217.pdf> (in Russian).
6. Khromenkov P.N., Gil'denskiol'd S.R., Arustamov E.A. and etc. (2015). O sostoyanii prirodnkh resursov i okruzhayushchei sredy Moskovskoi oblasti v 2014 godu: informatsionnyi vypusk. [*About the state of natural resources and the environment of the Moscow Region in 2014: information issue.*] Krasnogorsk: Ministry of ecology and nature management of the Moscow region, p. 314.
7. Khromenkov P.N., Gil'denskiol'd S.R., Arustamov E.A. and etc. (2016). O sostoyanii prirodnkh resursov i okruzhayushchei sredy Moskovskoi oblasti v 2015 godu: informatsionnyi vypusk. [*On the State of Natural Resources and the Environment of the Moscow Region in 2015: Information Issue.*] Krasnogorsk: Ministry of ecology and nature management of the Moscow region, p. 206.