

1. *Название работы:* «Влияние пищевых и твёрдых бытовых отходов на экосистему города Ельца».
2. *Название направления:* «Экологические проблемы поселений».
3. *Ф.И.О. автора –* **Высоцкая Анастасия Александровна**
4. *Место учебы:* МБОУ «СШ № 8 г Ельца»
5. *Ф.И.О. руководителя:* Карасёва Надежда Васильевна, учитель географии МБОУ «СШ № 8 г. Ельца»

В качестве **гипотезы исследования** было выдвинуто предположение о том, что если свалки бытовых отходов в черте города несанкционированны, то это не может не отразиться на его экологическом состоянии.

Поэтому **цель работы** - проанализировать состояние свалки в районе Аргамаченской слободы на берегу реки Быстрая Сосна и получить доказательства надвигающейся катастрофы, которая затрагивает не только реку и её обитателей, но и несёт непосредственную угрозу жителям района.

Для проверки гипотезы были поставлены и решены следующие **задачи**:

- провести осмотр свалки и определить наличие пищевых и твёрдых бытовых отходов;
- изучить и проанализировать состояние свалки и определить её размеры;
- охарактеризовать эколого – химическое состояние свалки;
- разработать практические рекомендации.

Для решения задач использовались **методы**:

- изучение специальной литературы;
- наблюдение;
- эксперимент и обработка данных.

В процессе выполнения работы была изучена литература по соответствующей теме, проведён осмотр свалки в районе Аргамач, проанализировали её состояние, выявили потенциально опасные ингредиенты свалки, оценили характер наносимого вреда окружающей среде и реке Быстрая Сосна.

Итак, **результаты работы**:

Окружающая среда в настоящий момент серьёзно повреждена:

-Наибольшее количество отходов–твёрдые бытовые отходы (целлофан, пластмассовые бутылки, фотоотходы, макулатура и составляют 40%. Пищевые отходы составляют 27%.

- При исследовании воды, которую мы брали в реке Быстрая Сосна напротив свалки определялся гнилостный запах, а у контрольных образцов запах воды не определялся. Это свидетельствует о том, что чистая природная вода запах не имеет.

- При определении цвета воды, которую брали напротив свалки имеет серо- зелёный цвет, так как цвет ей придают гуминовые вещества, которые образовались при разрушении органических соединений в почве.

Выводы:

С целью улучшения экологической обстановки в городе, в 2016 году проведены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- акции «Дни защиты от экологической опасности»;
- акция «День малых рек»;
- «Зелёная весна 2016». Кроме того в городе периодически проводятся мероприятия по очистке территории города «Чистые четверги» с привлечением учащихся и трудовых коллективов города. В 2016 году ликвидировано 82 несанкционированные свалки. В настоящее время захоронение твёрдых бытовых отходов осуществляется на полигон ООО «ЛэндГринЭко». Учитывая малую остаточную мощность(1934 тыс.м³) существующего полигона в ближайшее время перед городом встанет острая проблема отсутствия площадки захоронения ТБО, вывозимых с территории города.