

Секция «Современные методы и технологии географических исследований»

Актуальные вопросы применения веб-картографии при разработке новых стандартов по обращению с отходами.

Научный руководитель – Роман Александр Николаевич

Басалаева Ксения Тимофеевна

Студент (бакалавр)

Северо-Кавказский федеральный университет, Институт математики и естественных наук, Кафедра картографии и геоинформатики, Ставрополь, Россия

E-mail: basalaeva_ksu@mail.ru

Работа представляет опыт автора в составе коллектива по разработке электронной модели схемы обращения с твердыми коммунальными отходами Республики Северная Осетия-Алания.

В работе рассмотрена актуальность изучения и опыт международного сообщества в работе над проблемами обращения с отходами. Актуальность исследования обусловлена тем, что данная тема обсуждается уже 20 лет. Контент анализ материалов научной библиотеки E-library предлагает более 12 тысяч публикаций в различных областях исследования. По данным Счетной палаты к 2018 году на территории России скопилось 90 миллиардов тонн мусора. Ежегодно объем отходов увеличивается на 5 млрд тонн. Также растет и количество свалок, полигонов для отходов и очаговых навалов.

Проанализированы нормативные документы, регламентирующие сферу обращения с отходами. Нормативное регулирование оказания услуг по вывозу мусора и ТБО в Российской Федерации осуществляется при помощи федеральных законов, постановлений правительства, санитарных правил и иных нормативно-правовых документов.

С 1 января 2019 года вся Россия перешла на новую схему обращения с отходами. Цель «мусорной» реформы — полный контроль за движением твердых коммунальных отходов, формирование современной, экологически безопасной отрасли обращения с ними, создание объектов инфраструктуры.

Территориальная схема обращения с отходами представляет собой совокупность графического и текстового описания системы организации и осуществления деятельности по сбору, переработке, утилизации, транспортировке, обезвреживанию и захоронению отходов [1].

В статье предоставлены структура и сведения для наполнения территориальной схемы обращения с отходами.

Создание территориальной схемы производится ГИС-специалистами на основе созданной ранее БД на основе предоставленной информации администрациями районов и профильных министерств субъекта. При помощи различного программного комплекса поэтапно создается интерактивная карта на определенной платформе. Данная Веб-ГИС позволяет всем желающим пользователям сети получать готовые решения на свои запросы и удовлетворять потребности в необходимой информации.

Изучены открывающиеся возможности при применении Веб-ГИС технологий. Появляются возможности для изменения или обновления содержания карт, комбинирования элементов, модификации способов изображения, выбора изучаемого района и т.п. В интерактивном режиме пользователь может наносить на карты дополнительную текущую информацию.

Предоставлены выводы по проделанной работе. Для решения ряда возникших проблем в сфере обращения отходов необходим системный подход. Наряду с обустройством инфраструктуры необходимо проводить информационную работу с населением. Сделано заключение об информативности и качестве электронных моделей схемы.

Источники и литература

- 1) Кальная О. А., Аюнова О.Д.О территориальной схеме обращения с бытовыми отходами по республике Тыва и проблемах ее реализации