

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии**

АННОТАЦИЯ К ДИПЛОМНОЙ РАБОТЕ

**ПРОБЛЕМА НАКОПЛЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ
КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

ШАБЫШЕВА
Наталья Николаевна

Научный руководитель:
старший преподаватель
Гаевский Е.Е.

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа с.59, табл.7,источников 28.

Тема: ПРОБЛЕМА НАКОПЛЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.

Объект исследования: бытовые отходы.

Цель работы: изучить различные типы отходов, места их захоронения (полигоны и несанкционированные свалки), способы их утилизации, переработки, определить основные проблемы, связанные с накоплением и переработкой отходов, изучить влияние различных типов отходов на окружающую среду и здоровье человека.

Основными задачами данной работы является сбор и анализ информации о видах отходов, способах утилизации, видах и возможностях переработки, их влиянии на организм, а также о наличии несанкционированных свалок в городе Витебске и за его пределами, за которые следуют административные наказания.

Актуальность темы: Отходы и наше обращение с ними привели к ряду экологических проблем, например, к выбросу газов, вызывающих парниковый эффект, тяжелых металлов и других экологически вредных химических веществ. От решения данной проблемы зависит благополучие и существование человечества. Кроме того, количество производимых отходов ежегодно увеличивается, в связи с чем актуальной является проблема их утилизации и вторичной переработки.

Материалы и методы исследования: мониторинг санитарного состояния территории г. Витебска, анализ информации по санитарной очистке и благоустройству г. Витебска и Витебского района за 2016 и 2017 год ГУ «Витебский зональный центр гигиены и эпидемиологии», собственное исследование (эксперимент по раздельному сбору мусора), социального опроса по вопросам организации раздельного сбора отходов.

Выводы: в городе Витебске, как и в любом другом городе, существует проблема загрязнение окружающей среды бытовыми отходами. Хранение мусора на полигонах не решает проблему засорения окружающей среды отходами. Так, расположенный в г. Витебске полигон по складированию твердых бытовых отходов исчерпал свою мощность, карты полигона переполнены, в связи с чем остро стоит проблема захоронения и переработки различных видов отходов, в т.ч строительства мусороперерабатывающего завода. Основными мерами борьбы с несанкционированным выбросом мусора является наложение штрафов на юридических и физических лиц, в среднем в размере от 10 до 50 базовых величин, в зависимости от величины

ущерба. Актуальной является проблема информационной работы с населением по раздельному сбору отходов и сбору опасных отходов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца с.59, табл.7, крыніц 28.

Тэма: ПРАБЛЕМА НАЗАПАШВАННЯ І ЎТЫЛІЗАЦЫІ ЦВЁРДЫХ КАМУНАЛЬНЫХ АДХОДАЎ У РЭСПУБЛІЦЫ БЕЛАРУСЬ.

Аб'ект даследавання: бытавыя адходы.

Мэта працы: вывучыць розныя тыпы адходаў, месцы іх пахавання (палігоны і несанкцыянаваныя звалкі), спосабы іх утылізацыі, перапрацоўкі, вызначыць асноўныя праблемы, звязаныя з назапашваннем і перапрацоўкай адходаў, вывучыць уплыў розных тыпаў адходаў на навакольнае асяроддзе і здароўе чалавека.

Асноўнымі задачамі дадзенай працы з'яўляецца збор і аналіз інфармацыі аб відах адходаў, спосабах утылізацыі, відах і магчымасцях перапрацоўкі, іх уплыве на арганізм, а таксама аб наяўнасці несанкцыянаваных звалак у горадзе Віцебску і за яго межамі, за якія ідуць адміністрацыйныя пакарання.

Аktуальнасць тэмы: Адходы і наш зварот з імі прывялі да шэрагу экалагічных праблем, напрыклад, да выкіду газаў, якія выклікаюць парніковай эфект, цяжкіх металаў і іншых экалагічна шкодных хімічных рэчываў. Ад вырашэння гэтай праблемы залежыць дабрабыт і існаванне чалавецтва. Акрамя таго, колькасць вырабляюцца адходаў штогод павялічваецца, у сувязі з чым актуальнай з'яўляецца праблема іх утылізацыі і другаснай перапрацоўкі.

Матэрыялы і метады даследавання: маніторынг санітарнага стану тэрыторыі г. Віцебска, аналіз інфармацыі па санітарнай ачыстцы і добраўпарадкаванні г. Віцебска і Віцебскага раёна за 2016 і 2017 год ДУ «Віцебскі занальны цэнтр гігіены і эпідэміялогіі», уласнае даследаванне (эксперымент па асобным зборы смецця), сацыяльнага апытання па пытаннях арганізацыі паасобнага збору адходаў.

Высновы: у горадзе Віцебску, як і ў любым іншым горадзе, існуе праблема забруджвання навакольнага асяроддзя бытавымі адходамі. Захоўванне смецця на палігонах не вырашае праблему засмечвання навакольнага асяроддзя адходамі. Так, размешчаны ў г. Віцебску палігон па складзіраванні цвёрдых бытавых адходаў вычарпаў сваю магутнасць, карты палігона перапоўненыя, у сувязі з чым востра стаіць праблема пахавання і перапрацоўкі розных відаў адходаў, у т. ч будаўніцтва смеццеперапрацоўчага завода. Асноўнымі мерамі барацьбы з несанкцыянаваным выкідам смецця з'яўляецца накладанне штрафаў на юрыдычных і фізічных асоб, у сярэднім у памеры ад 10 да 50 базавых велічынь, у залежнасці ад велічыні шкоды. Актуальнай з'яўляецца праблема інфармацыйнай працы з насельніцтвам па асобным зборы адходаў і зборы небяспечных адходаў.

REFERAT

C.-Abschlussarbeit 59, Tabelle.7, Quelle 28.

Thema: Problem der ANSAMMLUNG und ENTSORGUNG von FESTEN KOMMUNALEN ABFÄLLEN in der Republik BELARUS.

Forschungsobjekt: Hausmüll.

Zweck der Arbeit: untersuchen Sie die verschiedenen Arten von Abfällen, Ihre Grabstätten (Deponien und nicht autorisierte Deponien), Möglichkeiten, Sie zu recyceln, Recycling, die wichtigsten Probleme im Zusammenhang mit der Ansammlung und Verarbeitung von Abfällen, untersuchen die Auswirkungen der verschiedenen Arten von Abfällen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit.

Die Hauptziele dieser Arbeit ist die Sammlung und Analyse von Informationen über die Arten von Abfällen, Methoden der Verwertung, Arten und Möglichkeiten der Verarbeitung, Ihre Auswirkungen auf den Körper, sowie die Anwesenheit von nicht autorisierten Deponien in Witebsk und darüber hinaus, gefolgt von administrativen Strafen.

Aktuelle Themen: Abfälle und unsere Behandlung mit Ihnen haben zu einer Reihe von Umweltproblemen geführt, zum Beispiel zur Emission von Gasen, die Treibhauseffekt, Schwermetalle und andere umweltschädliche Chemikalien verursachen. Das Wohlergehen und die Existenz der Menschheit hängt von der Lösung dieses Problems ab. Darüber hinaus erhöht sich die Menge der erzeugten Abfälle jährlich, wodurch das Problem Ihrer Entsorgung und wiederverwertung relevant ist.

Materialien und Methoden der Studie: überwachung des Gesundheitszustands des Territoriums Witebsk, Analyse von Informationen über die Hygiene Reinigung und Verbesserung der Stadt Witebsk und Witebsk Bezirk für 2016 und 2017 gu "Vitebsky zonal Zentrum für Hygiene und Epidemiologie", eigene Studie (Experiment über die getrennte Sammlung von Müll), soziale Umfrage zu Fragen der Organisation der getrennten Sammlung von Abfällen.

Schlussfolgerungen: in der Stadt Vitebsk, wie in jeder anderen Stadt, gibt es ein Problem der Umweltverschmutzung durch Haushaltsabfälle. Die Lagerung von Müll auf Deponien löst das Problem der Verstopfung der Umwelt nicht mit Abfällen. Also, das in Vitebsk gelegene Boden auf dem Lager von festen Haushaltsabfällen hat die macht erschöpft, Karten des Bodens sind voll, deshalb ist das Problem des Begräbnisses und der Verarbeitung von verschiedenen Arten der Verschwendung, einschließlich des Aufbaus der müllverwertungsanlage scharf. Die wichtigsten Maßnahmen zur Bekämpfung von nicht autorisierten Müll ist die Auferlegung von Strafen auf juristische und Natürliche Personen, im Durchschnitt von 10 bis 50 Basiswerte, abhängig von der Höhe des Schadens. Aktuell ist das Problem der Informationsarbeit mit der Bevölkerung nach der getrennten Sammlung der Abfälle und der Sammlung der gefährlichen Abfälle.