

УДК 01

**СНИЖЕНИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ  
ЗАГРЯЗНЕНИИ ПОЧВЫ НЕФТЕПРОДУКТАМИ**

*Гончаров И.Н.*

*Володина Е.В.*

*Попова Е.А.*

*Любимый Д.С.*

*Научный руководитель: старший преподаватель Гераськова С.Е.*

*ФГБОУ ВО ДГТУ*

**Аннотация:** В данной статье описывается проблема загрязнения окружающей среды нефтепродуктами. Приведены мероприятия по снижению попаданий в грунт загрязняющих веществ. И снижение их воздействия в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 "Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ".

**Ключевые слова:** Загрязнение, нефтепродукты, мероприятия, грунт, защита, рекультивация.

**REDUCTION OF ADVERSE CONSEQUENCES IN POLLUTION OF THE  
TECHNOSPHERE BY PETROLEUM PRODUCTS**

*Goncharov I.N.*

*Volodina E.V.*

*Popova E. A.*

*Lyubimiy D. S.*

*The supervisor of studies: the senior teacher Geraskova S.E.*

*Don State Technical University*

**Abstract:** This article describes the problem of environmental pollution by oil products. Measures are provided to reduce contamination of pollutants in the ground. And reduction of their impact in accordance with GOST 17.4.3.02-85 "Conservation

of nature: Soils: Requirements for the protection of the fertile soil layer during excavation work".

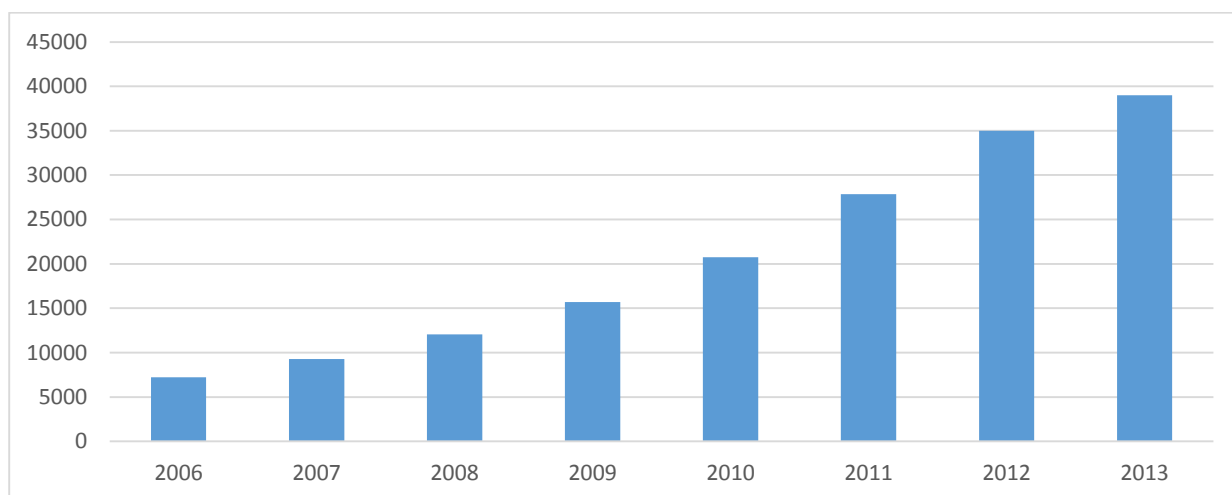
**Key words:** Pollution, oil products, event, soil, protection, reclamation.

### **Основные проблемы.**

Нефтеперерабатывающие предприятия загрязняют все объекты окружающей среды: атмосферный воздух, водные объекты и почву.

### **Фактическое экологическое состояние территории.**

Результаты лабораторных исследований грунтов указывают на наличие признаков нефтепродуктового загрязнения пород зоны аэрации практически по всей площади площадки изысканий. .... к незащищенным, являются агентом переноса и распространения нефтепродуктового загрязнения.



*Рисунок 1. Увеличение загрязнения.*

### **Мероприятия по предотвращению загрязнения грунта нефтепродуктами.**

При обратной засыпке пазух, благоустройстве площадки не допускается зарывать непригодные к использованию строительные конструкции и изделия. Для транспортировки грунта ...

Таблица 1 – Изменение содержания ТМ с внесением цеолитов и посевом амаранта и бобовых трав

Варианты опытов	Концентрация нефти, %	Содержание веществ в мг/кг почвы		
		Нефтепродуктов	Свинца, Рb	Кобальта, Со
Участок, загрязненный нефтью – контроль без посева трав	8,6	3,2 тыс.	12,08	5,86
Посев амаранта	3,2	1,4 тыс.	5,24	2,82
Посев многолетних трав с преобладанием бобовых до 50-60%	2,4	0,8	2,16	1,47

### Список литературы

1. Ключников В.Ю. О применение пассивных методов очистки земель от нефтепродуктов / В.Ю. Ключников // Экология производства - январь 2010.
2. Баландина Л.П. Оценка качества рекультивации нефтезагрязненных почв методом биотестирования / Л.П. Баландина, А.В. Шабанова // Экология и промышленность России - ноябрь 2007.
3. ГОСТ 17.4.3.02-85 "Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ".