

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

БЕЛЯЕВ
Артем Григорьевич

Аннотация к дипломной работе

**ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ НЕФТЕПРОДУКТАМИ
РАЙОНОВ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Научный руководитель:
ассистент Гаевский Е.Е

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 54 с., 6 рис., 13 табл., 31 источника.

НЕФТЕПРОДУКТЫ, ПОЧВА, ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ПОЧВЕННЫЕ
МИКРООРГАНИЗМЫ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ.

Объект исследования: загрязненные почвы юго-восточной части Брестской области.

Цель: оценить степень загрязнения почв нефтепродуктами в некоторых районах (юго-восточной части) Брестской области.

Методы: полевые методы отбора почвенных проб, методика измерений массовой доли нефтепродуктов, флуориметрический метод.

Анализируя степень загрязнения почв нефтепродуктами в Пинском, Столинском и Ивановском районах Брестской области, можно сделать выводы: что уровень загрязнения почв в этих районах с каждым годом незначительно снижался, является умеренным, и не оказывает глобального негативного воздействия на окружающую среду.

Основными источниками загрязнения почвы нефтепродуктами на исследуемой территории являются промышленные предприятия, автозаправочные станции и автодорожные магистрали, территорий прилегающие к объектам захоронения отходов и отдельные участки сельскохозяйственных земель.

Восстановление плодородия почв после воздействия на них нефти растягивается на десятки лет. Темпы восстановления зависят от правильного выбора способов и методов рекультивации, чтобы не нанести окружающей среде еще больший вред.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 54 с., 6 мал., 13 табл., 31 крыніцы
НАФТАПРАДУКТЫ, ГЛЕБЫ, ЗАБРУДЖВАННЕ, ГЛЕБАВЫЯ
МІКРААРГАНІЗМЫ, АДНАЎЛЕННЕ.

Аб'ект даследавання: забруджаныя глебы паўднёва-ўсходняй частцы Брэсцкай вобласці.

Мэта: ацаніць ступень забруджвання глебаў нафтапрадуктамі ў некаторых раёнах (паўднёва-ўсходняй частцы) Брэсцкай вобласці.

Метады: палявыя метады адбору глебавых пробаў, метадыка вымярэнняў масавай долі нафтапрадуктаў, флуориметрический метад.

Аналізуючы ступень забруджвання глебаў нафтапрадуктамі ў Пінскім, Столінскім і Іванаўскім раёнах Брэсцкай вобласці, можна зрабіць высновы: што ўзровень забруджвання глебаў у гэтых раёнах з кожным годам нязначна зніжаўся, з'яўляецца умераным, і не аказвае глабальнага негатыўнага ўздзеяння на навакольнае асяроддзе. Асноўнымі крыніцамі забруджвання глебы нафтапрадуктамі на доследнай тэрыторыі з'яўляюцца прамысловыя прадпрыемствы, аўтазаправачныя станцыі і аўтадарожныя магістралі, тэрыторыі прылеглыя да аб'ектаў захавання адходаў і асобныя ўчасткі сельскагаспадарчых зямель.

Аднаўленне ўрадлівасці глеб пасля ўздзеяння на іх нафты расцягваецца на дзесяткі гадоў. Тэмпы аднаўлення залежаць ад правільнага выбару спосабаў і метадаў рэкультывацыі, каб не нанесці навакольнага асяроддзі яшчэ большую шкоду.

ABSTRACT

Diploma 54 pages, 6 figures, 13 tables, 31 citation

PETROL, SOIL, SOIL, SOIL MICROORGANISMS, RECOVERY.

Object of research: contaminated soil south-eastern part of Brest region.

Aim of work: to assess the extent of oil pollution of soil in some areas (south-eastern), Brest region.

Methods: field methods for selection of soil samples, the method of measurement of the mass fraction of oil, fluorimetric method.

Analyzing the level of oil pollution of soil in Pinsk, Stolin and Ivanovo district, Brest region, we can conclude that the level of soil pollution in these areas every year slightly declined, it is moderate, and has no negative impact on the global environment. The main sources of oil contamination of the soil in the study area are industrial plants, gas stations and road lines, areas adjacent to the landfill sites and some areas of agricultural land.

Restoring soil fertility after exposure to oil stretched on for decades. The rate of recovery depends on the correct choice of means and methods of remediation, so as not to cause the environment even more damage.