

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Витебский государственный университет имени П.М. Машерова»
(ВГУ имени П.М. Машерова)

УДК 502.171:546.212:622.692.55(476.5)

№ госрегистрации 20170661

Инв. № _____

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе

_____ И.М. Прищепа

" " _____ 20__

г.

О Т Ч Е Т

о научно-исследовательской работе

**Моделирование оценки экологического риска загрязнения водных экосистем
нефтепродуктами**
(заключительный)

Грант аспирантов, докторантов и студентов
Министерства образования Республики Беларусь

Научный руководитель
НИР _____

С.А. Чепелов

Нормоконтролер _____

Т.В. Харкевич

Витебск 2017

РЕФЕРАТ

Отчет 63 с., 1 ч., 23 рис., 20 табл., 16 источников, 1 прил.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПРОГРАММЫ РАСЧЕТА, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА.

Объектом исследования являются водные объекты бассейнов рек Западная Двина и Днепр на территории Витебской области.

Цель работы состоит в разработке методики и ее программного обеспечения оценки экологического риска загрязнения водных объектов нефтепродуктами.

В результате экспериментального исследования была разработана критериальная модель оценки экологического риска при загрязнении водных экосистем нефтепродуктами, с помощью которой проведена базовая оценка различных районов водосбора бассейна реки Западная Двина на территории Витебской области. На основе критериальной модели создана вычислительная программа, позволяющая произвести расчет количества баллов экологического риска по заданным параметрам.

Основная задача экспериментальной работы состояла в разработке математического обеспечения при применении способов и технических средств защиты водных объектов от нефтяных загрязнений.

Результаты исследования могут быть использованы предприятиями, осуществляющие добычу, транспортирование, хранение и переработку нефти и нефтепродуктов, подразделениями МЧС, осуществляющие ликвидацию аварийных разливов нефти, а также всеми заинтересованными организациями и лицами.