



Российская академия наук  
Уральское отделение  
Коми научный центр  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ

**ПРИРОДООХРАННЫЕ РАБОТЫ  
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА**

**ЧАСТЬ I  
РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЬЮ ЗЕМЕЛЬ  
В УСИНСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ КОМИ**

Сыктывкар 2006

**Коллектив авторов.** Природоохранные работы на предприятиях нефтегазового комплекса. Часть I. Рекультивация загрязненных нефтью земель в Усинском районе Республики Коми. – Сыктывкар, 2006. – 208 с. – (Коми научный центр УрО РАН).

Табл. 29. Илл. 24. Фото 49.

В настоящее время в России накоплен огромный научный материал и практический опыт в ликвидации последствий аварийных разливов нефти, предупреждению аварийных ситуаций на трассах нефтепроводов, в области переработки различных отходов нефтяной и газовой промышленности.

Монография открывает цикл изданий, посвященных анализу накопленного материала и включает в себя основные результаты рекультивационных работ в Республике Коми. Проанализированы архивные и рабочие материалы о ликвидации аварийного разлива нефти на трассе «Возей–Головные сооружения» (1994 г.), данные о проведении природовосстановительных работ в период с 1994 по 2005 г., материалы выполнения корпоративной программы ОАО «Коминетфть» и ОАО «ЛУКОЙЛ» в Республике Коми. В работе приводятся некоторые результаты полевых и лабораторных исследований технологий рекультивации с использованием биопрепаратов и информация о нормативной базе по приемке нефтезагрязненных земель.

Работа предназначена для специалистов и участников природовосстановительных работ на предприятиях нефтегазового комплекса.

#### Авторы

Р.У. Маганов, М.Ю. Маркарова, В.В. Муляк,  
В.К. Загвоздкин, И.А. Зайкин

#### Редакционная коллегия

В.А. Черешнев (отв. редактор), А.И. Таскаев (зам. отв. редактора),  
И.В. Рапота (отв. секретарь), В.А. Безносиков, А.П. Боровинских,  
М.В. Губинова, В.Г. Иванов, Н.И. Хорощкеев, А.С. Яковлев

ISBN 5-89606-299-0

© Коллектив авторов, 2006

© Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2006

© ОАО «ЛУКОЙЛ», 2006

© ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», 2006

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	8
Хронология работ .....	10
Глава 1. КРАТКИЙ ОБЗОР .....	22
1.1. Природные условия Усинского района .....	22
1.2. Воздействие нефти на почву и влияние внешних факторов на процессы самоочищения .....	27
1.3. Подходы к восстановлению загрязненных нефтью земель, принятые в мировой практике .....	33
Глава 2. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ И ПРИЕМЫ РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ .....	47
Глава 3. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ НА ОБЪЕКТАХ АВАРИЙНОГО РАЗЛИВА 1994 г. ....	65
Глава 4. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЬЮ ЗЕМЕЛЬ В ПЕРИОД С 2000 ПО 2005 г. ....	107
4.1. Организация работ .....	107
4.2. Разработка нормативной базы рекультивационных работ в Республике Коми .....	122
4.3. Основные приемы рекультивации земель на территории Усинского района в период с 2000 по 2005 г. ....	128
Глава 5. ОПЫТНЫЕ РАБОТЫ И НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ .....	141
ЛИТЕРАТУРА .....	198