## Содержание

Введение	4
1 Основные экологические проблемы озера Байкала	5
2 Синтетические моющие вещества	
2.1 Классификация СМС	
2.2 Механизм действия синтетических моющих средств	
2.3 Загрязнение окружающей среды синтетическими моющими средст	
3 Проблемы загрязнения вод нефтепродуктами	
4 Очистка нефтепродуктов с помощью сорбентов	
5 Отбор проб поверхностных вод суши. Р 52.24.353-2012	26
5.1 Задачи отбора проб воды	26
5.2 Обоснование выбора места отбора проб воды	26
5.3 Отбор проб из водохранилищ, озер и прудов	27
5.4 Предварительная обработка, хранение и транспортирование проб	28
5.5 Требования безопасности при отборе проб	30
6 Методы определения уровня загрязнения вод Байкала	
6.1 Измерение массовой концентрации нефтепродуктов в пробах прир	
вод на анализаторе жидкости "Флюорат-02".ПНДФ 14.1:2:4.128-98	
6.3 Фотометрический метод определения содержания аммиака и	
аммония с использованием реактива Несслера. ГОСТ 33045-2014	
6.4 Фотометрический метод определения содержания нитри	
использованием сульфаниловой кислоты. ГОСТ 33045-2014	
6.5 Фотометрический метод определения содержания нитра	
использованием салициловокислого натрия. ГОСТ 33045-2014	
6.6 Метод определения общего фосфора и фосфатов в питьевой, при	
и сточной воде. ГОСТ 18309-2014	
6.7 ПНД Ф 14.1:2.96-97. Методика выполнения измерений ма	
концентрации хлоридов в пробах природных и очищенных сточны	
аргентометрическим методом. ПНД Ф 14.1:2.96-97 6.8 Методика выполнения измерений перманганатной окисляем	
6.8 Методика выполнения измерений перманганатной окисляем пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом	
пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом Ф 14.1:2:4.154-99	
6.9 Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат	
в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом. Г	
14.1:2.159-2000	
6.10 Методика измерения рН в водах потенциометрическим методам	
Ф 14.1:2:3:4.121-97	
6.11 Описание, назначение и область применения спектрометра	Helios
Omega	
7 Мониторинг уровня загрязнения озера Байкала	
7.1 Определения содержания аммиака и ионов аммония	
7.2 Определения содержания нитрит ионов	
7.3 Определения содержания нитрат ионов	
7.4 Определения содержания фосфат ионов	
- * *	

2