

12-8321

ДУБЛЕТ



Т.Ф. Сибирина

12-08323

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ**

Красноярск 2012

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Красноярский государственный аграрный университет

Т. Ф. Сибирина

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ**

Красноярск 2012

ББК 40.08(2Рос–4Кри)

С 34

Рецензенты:

Н.Н. Тимошенко, кандидат сельскохозяйственных наук,
начальник управления сельского хозяйства администрации
Ачинского района Красноярского края

Н.Д. Сорокин, доктор биологических наук, профессор Сибирского
федерального университета, ведущий научный сотрудник
Института леса СО РАН

С 34 *Сибирина, Т.Ф.* Экологический мониторинг состояния водных ресурсов в Красноярском крае / *Т.Ф. Сибирина*; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2012. – 127 с.

ISBN 978-5-94617-266-0

Монография посвящена изучению экологического состояния водных ресурсов в Красноярском крае. Показано комплексное исследование общего состояния водных ресурсов, приведена характеристика водных объектов по районам края, рассмотрено влияние основных загрязняющих веществ на здоровье человека, а также проблема качества питьевой воды. На основании проведенного монографического исследования в работе представлена разработка комплексного подхода к решению экологических проблем водных ресурсов.

Предназначено для руководителей и специалистов органов управления АПК, преподавателей вузов, аспирантов и студентов.

ББК 40.08(2Рос–4Кри)

ISBN 978-5-94617-266-0

© Сибирина Т.Ф., 2012

© Красноярский государственный
аграрный университет, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....	5
Глава 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ.....	8
2.1 Водопотребление в Красноярском крае.....	8
2.2 Сброс сточных вод.....	10
2.3 Объем загрязнений водных источников в Красноярском крае....	12
2.4 Изменение гидрологического режима.....	16
Глава 3. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....	19
3.1 Кызыкульские озера.....	20
3.2 Озеро Инголь.....	22
3.3 Озеро Большое.....	24
3.4 Озеро Дикое.....	25
3.5 Озеро Буланкуль.....	27
3.6 Озера Саян.....	28
3.7 Озеро Плахино.....	31
3.8 Озеро Плотбищенское.....	32
3.9 Озеро Дешенбинское.....	33
3.10 Бассейн Енисея.....	33
3.11 Характеристика бассейна Енисея по содержанию загрязняющих веществ.....	35
Глава 4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МАЛЫХ РЕК КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....	36
Глава 5. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ.....	40
5.1 Состояние поверхностных источников водоснабжения Красноярского края.....	40
5.2 Состояние подземных водоисточников по Красноярскому краю.....	47
5.3 Опасности, связанные с технологиями водоподготовки.....	51
5.3.1 Опасность хлорирования питьевой воды.....	52
5.4 Состояние водоразводящих сетей.....	54

5.5 Качество питьевой воды.....	55
5.6 Влияние качества воды на здоровье человека.....	60
Глава 6. ОТНОШЕНИЯ, РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВОДНЫМ ПРАВОМ... 65	
Глава 7. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	71
Глава 8. СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К РЕШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	79
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	102
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	103
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	107