

ДУБЛЕТ

20-5794

**Е.Н. Сайфуллина**

**МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
(конспект лекций)**

**Учебное пособие**

20-05795



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Е.Н. Сайфуллина**

**МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
(конспект лекций)**

**Учебное пособие**

**УФА  
РИЦ БашГУ  
2020**

УДК 502/504  
ББК 20,1  
С14

*Печатается по решению учебно-методической комиссии  
географического факультета БашГУ.  
Протокол № 11 от 19.06.2020 г.*

**Рецензенты:**

д-р биол. наук, доцент **Р.Р. Сулейманов**  
(гл. науч. сотрудник лаборатории почвоведения  
УИБ ФГБНУ УФИЦ РАН, г. Уфа);  
филиал по мониторингу водных объектов  
бассейнов рек Белой и Урала  
ФГБВУ «Центррегионводхоз» (г. Уфа)

**Сайфуллина Е.Н.**

- С14 Методы обеспечения гидрологической и экологической безопасности (конспект лекций): учебное пособие / Е.Н. Сайфуллина. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2020. – 96 с.  
ISBN 978-5-7477-5162-0

В учебном пособии рассматриваются основные теоретические вопросы гидрологической и экологической безопасности. Представлены материалы методологии учета требований по гидрологическому ограничению для обеспечения безопасности водопользования, система государственного и муниципального управления в области водопользования, право водопользования. Рассмотрены темы влияния пространственно-временной изменчивости характеристик водных ресурсов на гидрологическую и экологическую безопасность водопользования, особое внимание уделено оценке совершенствования системы гидрологического мониторинга, вопросам воздействия опасных гидрологических явлений на безопасность населения и хозяйства.

Предназначено для магистров 1 года обучения направления «Гидрометеорология», профиль «Рациональное использование и охрана водных ресурсов».

УДК 502/504  
ББК 20,1

ISBN 978-5-7477-5162-0

© Сайфуллина Е.Н., 2020  
© БашГУ, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
Глава 1. Гидрологическая и экологическая безопасность водопользования .....	6
1.1 Понятие о гидрологической и экологической безопасности водопользования.....	6
1.2 Методология учета гидрологических ограничений для обеспечения безопасности водопользования .....	8
1.3 Влияние пространственно-временной изменчивости характеристик водных ресурсов на гидрологическую и экологическую безопасность водопользования.....	9
Глава 2. Государственное и муниципальное управление в области водопользования.....	12
2.1 Система органов в области использования и охраны водных объектов.....	12
2.2. Функции государственного управления в области использования и охраны водных объектов.....	21
2.3. Меры государственного управления в области использования и охраны водных объектов.....	34
Глава 3. Право водопользования.....	45
3.1. Понятие права водопользования.....	45
3.2. Правовой режим, правовые меры охраны водных объектов.....	51
3.3. Правовое обеспечение экономического механизма платности за использование, восстановление и охрану водных объектов.....	54
Глава 4. Воздействие опасных гидрологических явлений на безопасность населения и хозяйства.....	60
4.1. Высокие уровни воды.....	61
4.2. Низкие уровни воды.....	73
4.3. Селевые паводки.....	75
4.4. Опасные ледовые явления.....	78
Глава 5. Совершенствование системы гидрологического мониторинга для повышения безопасности водопользования .....	80
5.1. Программы наблюдений за качеством поверхностных вод.....	82

5.2. Гидроэкологический мониторинг поверхностных вод.....	85
5.3. Гидроэкологический мониторинг подземных вод .....	89

**Приложения**

1. Терминологический словарь.....	92
2. Тематика рефератов по дисциплине «Методы обеспечения гидрологической и экологической безопасности».....	94

Список используемой литературы.....	95
-------------------------------------	----