

19-4854 2021

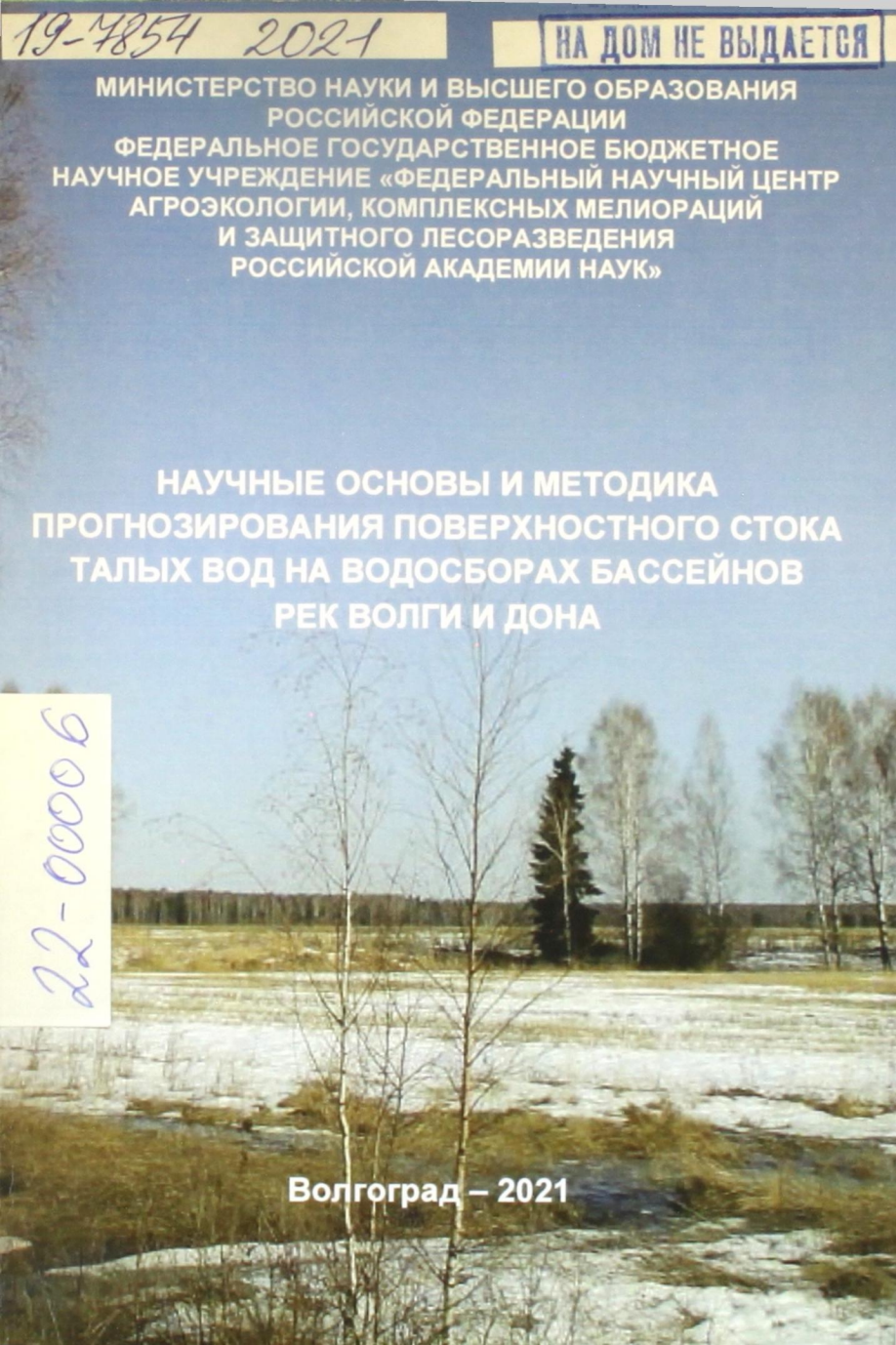
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
АГРОЭКОЛОГИИ, КОМПЛЕКСНЫХ МЕЛИОРАЦИЙ
И ЗАЩИТНОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ И МЕТОДИКА
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА
ТАЛЫХ ВОД НА ВОДОСБОРАХ БАССЕЙНОВ
РЕК ВОЛГИ И ДОНА

22-00006

Волгоград – 2021



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Федеральный научный центр агроэкологии,
комплексных мелиораций и защитного лесоразведения
Российской академии наук" (ФНЦ агроэкологии РАН)**

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ И МЕТОДИКА
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО
СТОКА ТАЛЫХ ВОД НА ВОДОСБОРАХ
БАССЕЙНОВ РЕК ВОЛГИ И ДОНА
(переработанное и дополненное издание)**

Волгоград*ФНЦ агроэкологии РАН*2021

УДК 631.6.02

Научные основы и методика прогнозирования поверхностного стока талых вод на водосборах бассейнов рек Волги и Дона (перераб. и доп. издание) / А. Т. Барабанов. – Волгоград: ФНЦ агроэкологии РАН, 2021. – 92 с.

В работе дан анализ современного состояния оценки роли природных факторов в формировании стока талых вод, изложены материалы, характеризующие методы прогноза поверхностного стока талых вод с сельскохозяйственных угодий, приведена методика прогнозирования весеннего стока в бассейнах Волги и Дона.

Scientific basis and methodology for forecasting surface runoff of melt water in the Volga and Don basins / A. T. Barabanov. – Volgograd: FNTS Agroecology Russian Academy of Sciences, 2021. – 92 с.

The paper gives an analysis of the current state assessment of the role of natural factors in the formation of runoff of meltwater contained materials describing the methods for forecasting the surface runoff of snowmelt runoff from agricultural lands, the technique of forecasting the spring runoff in the basins of the Volga and the Don.

Научные основы и методика прогнозирования поверхностного стока талых вод в бассейнах Волги и Дона подготовлены главным научным сотрудником – заведующим лабораторией защиты почв от эрозии ФНЦ агроэкологии РАН доктором сельскохозяйственных наук А. Т. Барабановым.

Научные основы и методика рассмотрены и одобрены ученым советом ФГБНУ "Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук" (протокол № 11 от 15 октября 2021 г.)

Рецензенты: К. Н. Кулик – доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, профессор; П. Н. Проездов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

ISBN 978-5-6045498-8-9

© А. Т. Барабанов
© ФНЦ агроэкологии РАН, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Общие положения	10
1.1. Назначение методики.....	10
1.2. Область применения.....	12
1.3. Нормативные ссылки.....	12
1.4. Термины и определения.....	14
1.5. Принятые условные обозначения.....	17
2. Исходные данные	18
3. Закономерности формирования поверхностного стока. Количественная связь между стоком и природными факторами	27
3.1. Анализ материалов по оценке связи поверхностного стока с природными факторами.....	27
3.2. Закономерности формирования поверхностного стока талых вод... 46	46
3.2.1. Общая характеристика поверхностного стока талых вод с разных сельскохозяйственных угодий.....	46
3.2.2. Зависимость поверхностного стока талых вод от природных факторов. Закон лимитирующих факторов стока.....	49
4. Методика прогноза поверхностного стока талых вод в бассейнах Волги и Дона	57
5. Практическая реализация методики	60
Литература	63
Приложения	67