МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

В.П. Галахов

УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА ПОЛОВОДЬЯ КУЗНЕЦКОЙ КОТЛОВИНЫ

МОНОГРАФИЯ



Барнаул

Издательство Алтайского государственного университета 2016 УДК 556 ББК 26.222.5 Г 152

Рецензенты:

кандидат географических наук И.Н. Ротанова; кандидат географических наук Н.В. Стоящева

Утверждена к печати ученым советом географического факультета Алтайского государственного университета

Г 152 **Галахов, В.П.**

Условия формирования поверхностного стока половодья Кузнецкой котловины [Текст] : монография / В.П. Галахов. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2016. — 123 с.

ISBN 978-5-7904-2093-1

Рассмотрены условия формирования поверхностного стока и его зависимость от метеорологических характеристик на примере низкогорного бассейна реки Ини (до водомерного поста Промышленная). На примере бассейна реки Томи (до водомерного поста Крапивино) проанализирована возможность расчета снегонакопления в зависимости от орографической добавки к скорости вертикальных движений. Показана возможность оценки талого стока периода половодья по максимальным снегозапасам.

УДК 556 ББК 26.222.5

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение
Глава 1. РЕЛЬЕФ И ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ
КУЗНЕЦКОЙ КОТЛОВИНЫ6
1.1. Орография
1.2. Четвертичные отложения
1.3. Гидрологическая изученность бассейна Ини 1
1.4. Гидрологическая изученность бассейна Томи
Глава 2. УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО
СТОКА НИЗКОГОРНЫХ БАССЕЙНОВ И ДНИЩА
КУЗНЕЦКОЙ КОТЛОВИНЫ18
2.1. Выбор опорного бассейна
2.2. Модель формирования стока на примере реки Ини 19
2.3. Современные условия формирования поверхностного
стока и зависимость его от метеорологических
характеристик
Глава 3. УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТАЛОГО СТОКА
В ПЕРИОД ПОЛОВОДЬЯ НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА ТОМИ 34
3.1. Климатические особенности формирования снежного
покрова
3.2. Гидрологический анализ формирования половодья 43
3.3. Зависимость объема половодья Томи от суммы твердых
осадков
3.3.1. Орографическая добавка к скорости вертикальных
движений48
3.3.2. Проверка полученных карт сумм твердых осадков 53
3.3.3. Объем талого стока
Заключение
Библиографический список
ПРИЛОЖЕНИЯ71

Научное издание

Владимир Прокопьевич Галахов

УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА ПОЛОВОДЬЯ КУЗНЕЦКОЙ КОТЛОВИНЫ

МОНОГРАФИЯ

Редактор Л.И. Базина Подготовка оригинал-макета: Е.М. Федяева Дизайн обложки: Ю.В. Плетнева

В оформлении обложки использованы открытые материалы сети Интернет

ЛР 020261 от 14.01.1997. Подписано в печать 27.05.2016. Формат 60х84/16. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 7,0. Тираж 100 экз. Заказ 2220.

Издательство Алтайского государственного университета

Типография «Графикс» Барнаул, ул. Ползунова, 45 Б