

УДК 556
ББК 26.222.5
Р 33

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
географического факультета и РИСО КазНУ имени аль-Фараби
(протокол № 2 от 24.12.2020)*

Рецензенты:

академик НАН РК, доктор географических наук *И.М. Мальковский*,
доктор географических наук, профессор *С.К. Давлетгалиев*,
кандидат географических наук *Н.И. Ивкина*

Авторы:

А.Г. Чигринец, К.К. Дускаев, Л.П. Мазур, Л.Ю. Чигринец, А.К. Мусина,
Ж.А. Жанабаева, С.Т. Ахметова

Под редакцией

кандидата географических наук А.Г. Чигринец, кандидата технических наук К.К. Дускаева,
кандидата географических наук Л.П. Мазур

Р 33 Реки мегаполиса Алматы: монография / А.Г. Чигринец, К.К. Дускаев, Л.П. Мазур и др.; под ред. А.Г. Чигринец, К.К. Дускаева, Л.П. Мазур. – Алматы: Қазақ университеті, 2021. – 310 с.

ISBN 978-601-04-5247-3

Монография посвящена различным аспектам гидроэкологической проблемы рек мегаполиса Алматы. В книге анализируются условия формирования стока воды рек на урбанизированной территории, приводятся методы и результаты расчета его характеристик (среднегодового, максимального и минимального стока воды, характеристик твердого стока, селевых потоков). Исследовано влияние климатических и антропогенных факторов на гидрологические характеристики водных объектов Алматы. Даны рекомендации по охране, улучшению качества воды и восстановлению стока воды рек Алматы.

Издание адресовано специалистам в области гидрологии, водного хозяйства, метеорологии, экологии, физической географии, студентов, аспирантов и докторантов географических специальностей университетов и других высших учебных заведений.

**УДК 556
ББК 26.222.5**

ISBN 978-601-04-5247-3

© Чигринец А.Г., Дускаева К.К., Мазур Л.П. и др., 2021
© КазНУ им. аль-Фараби, 2021

Научное издание

А.Г. Чигринец, К.К. Дускаев, Л.П. Мазур, Л.Ю. Чигринец,
А.К. Мусина, Ж.А. Жанабаева, С.Т. Ахметова

РЕКИ МЕГАПОЛИСА АЛМАТЫ

Монография

Редактор *З. Рахимбаева*
Компьютерная верстка *А. Даулеткелди*
Дизайн обложки *Б. Еженов*

ИБ № 2507

Подписано в печать 2021. Формат 60x90 $\frac{1}{16}$.
Печать цифровая. Объем 19,375 п.л. Тираж 50 экз. Заказ №.
Издательский дом «Қазақ университеті»
Казахского национального университета им. аль-Фараби.
050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71. КазНУ.

Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті».