



Л. М. ШУШАРИНА
Г. О. ОРАКОВА



ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ МЕТОДАМ ПРОГНОЗА ПОГОДЫ



Учебное пособие.

Л. М. Шушарина
Г. О. Оракова

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ
ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ МЕТОДАМ
ПРОГНОЗА ПОГОДЫ

Учебное пособие

Алматы
«Қазақ университеті»
2014

УДК 551.5 (075.8)
ББК 26.23 я 73
Ш 95

*Рекомендовано к изданию Ученым Советом
факультета географии и природопользования
КазНУ им. аль-Фараби*

Рецензенты:

кандидат географических наук *С.А. Долгих*
доктор географических наук, доцент *А.В. Чердниченко*
доктор географических наук, профессор *С.К. Давлетгалиев*

Шушарина Л.М.

Ш 95

Лабораторный практикум по специальным методам прогноза погоды: практикум / Л.М. Шушарина, Г.О. Оракова.
– Алматы: Казак университеті, 2014. – 100 с.

ISBN 978-601-04-0745-9

Практикум подготовлен в соответствии с программой курса «Специальные методы прогноза погоды». Он содержит десять лабораторных работ. Основное внимание в них уделено вопросам приобретения студентами практических навыков составления прогнозов различных метеовеличин и явлений по территории Казахстана на 12, 24 и 36 часов. Каждая лабораторная работа включает краткие теоретические сведения, задачи и методические указания по их выполнению. Лабораторный практикум предназначен в качестве учебного пособия для студентов гидрометеорологических институтов, университетов, а также инженеров-метеорологов.

УДК 551.5 (075.8)
ББК 26.23 я 73

ISBN 978-601-04-0745-9

© Шушарина Л.М., Оракова Г.О., 2014
© КазНУ имени аль-Фараби, 2014

Учебное издание

*Шушарина Людмила Матвеевна
Оракова Гульнар Орынбасаровна*

**ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ
ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ МЕТОДАМ
ПРОГНОЗА ПОГОДЫ**

Учебное пособие

Редактор Э.А. Сулейменова
Компьютерная верстка
и дизайн обложки Г.Ш. Калиевой

В оформлении обложки использованы фото с сайтов
www.fototerra.ru

ИБ № 7764.

Подписано в печать 03.12.2014. Формат 60x84 1/16.

Бумага офсетная. Печать цифровая. Объем 6,25.

Тираж 100 экз. Заказ № 2638.

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».