

Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет

Н. Ф. Харламова

**КЛИМАТ И СЕЗОННАЯ РИТМИКА
ПРИРОДЫ БАРНАУЛА**

Монография



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2013

УДК 551.5:502

ББК 26234.73

X 211

Рецензент:

доктор географических наук, профессор *А.Ш. Хабидов*

Харламова, Н. Ф.

X 211 Климат и сезонная ритмика природы Барнаула [Текст] : монография. 2-е изд., перераб. и доп. / Н. Ф. Харламова. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2013. — 132 с.

ISBN 978-5-7904-1529-6

Издание является переработанной и дополненной версией монографии, опубликованной в 2005 г. Приводятся результаты исследований климата Барнаула с 1838 по 2011 г.

Содержится краткая характеристика физико-географических условий города и сведения о развитии метеонаблюдений. Во второй части определена и рассмотрена сезонная структура годового цикла для Барнаула. Охарактеризованы фазы сезонов в их естественных границах, выделенных на основе анализа суточного ритма термического режима. Используются фенологические наблюдения автора, а также пословицы и поговорки, приметы и сведения из жизни птиц, животных и растений. Материалы представлены в форме календаря природы.

Работа предназначена для студентов и специалистов в области географии, ландшафтоведения, биологии, экологии, а также преподавателей школ.

УДК 551.5:502

ББК 26234.73

*Настоящее издание опубликовано в плане реализации
Программы стратегического развития
Алтайского государственного университета*

ISBN 978-5-7904-1529-6

© Харламова Н. Ф., 2013

© Оформление. Издательство
Алтайского государственного
университета, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава 1	
Счет времени и времена года	7
Глава 2	
Климат и погода	14
Глава 3	
Барнаул и его окрестности	17
Глава 4	
Из истории метеорологических наблюдений в городе	20
Глава 5	
Общая характеристика климата	28
5.1. Особенности радиационного режима	29
5.2. Циркуляция атмосферы	34
5.3. Температура воздуха и почвы	40
5.4. Режим увлажнения	49
5.5. Атмосферные явления	55
Глава 6	
Календарь природы	59
6.1. Весна	59
6.2. Лето	79
6.3. Осень	94
6.4. Зима	107
Библиографический список	120
Приложения	124

Научное издание

Харламова Наталья Федоровна

**КЛИМАТ И СЕЗОННАЯ РИТМИКА ПРИРОДЫ
БАРНАУЛА**

Монография

Редактор Н. Ю. Ляшко
Подготовка оригинал-макета,
оформление обложки: О. В. Майер

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997 г.
Подписано в печать 19.12.2013. Форма 60x84/16.
Бумага офсетная. Печать трафаретная.
Усл.-печ. л. 7,67. Тираж 300 экз. Заказ 422.

Типография Алтайского государственного университета
656049 Барнаул, ул. Димитрова, 66