



ПРОГНОЗ
ПОГОДЫ
ЗДЕСЬ И СЕЙЧАС

Алан Ваттс

Книги Алана Ваттса:

Air Rider's Weather

Basic Windcraft

Cruising Weather

Dinghy and Boardsailing Weather

Instant Storm Forecasting

Instant Wind Forecasting

*Reading the Weather: Modern Techniques
for Yachtsmen*

Sailing off the Beach

The Seabreeze Handbook

Weather Forecasting Ashore and Afloat

Weather Wise

Wind and Sailing Boats

The Weather Handbook

The Wind Pilot

B-21

ББК 26.234.61я2

УДК 551.5

В-21

Алан Ваттс

Прогноз погоды здесь и сейчас. Справочник. / пер. с англ. Г. Шмерлинг.- М.: ИД «Моя планета», 2013.- 64с.

ISBN 978-5-905445-07-1

Справочник по погодному прогнозированию иллюстрирован 24 цветными фотоснимками, которые отображают небо при широком спектре погодных условий. Каждый из снимков снабжен кратким научно-популярным пояснением, а также простой инструкцией по применению и интерпретации с целью составления мгновенного прогноза погоды. Справочник предназначен для широкого практического использования туристами, фермерами, рыбаками, яхтсменами - всеми, для кого погода и ее изменения имеют большое значение.

ББК 26.234.61я2

УДК 551.5

ISBN 978-5-905445-07-1

© Издание на русском языке ИД «Моя Планета» 2013.

Все авторские и издательские права защищены. Без предварительного разрешения издательства запрещено полное и частичное воспроизведение материала, содержащегося в данной книге, передача и использование его в любой форме и любым способом: графическим, электронным или механическим, включая фотокопирование, аудио- и видеозапись, и другие формы хранения и передачи информации.

Автор проекта Тимур Гамзатов
Директор проекта Елена Каланджиева
Переводчик Григорий Шмерлинг
Научный редактор Роман Виноградов
Компьютерная верстка Константин Беляев

© Alan Watts 2011. This translation of Instant Weather Forecasting 4th Edition is published by My Planet Publishing House by arrangement with Bloomsbury Publishing Plc.

В этой уникальной книге собраны 24 цветных фотографии с комментариями, которые дадут вам ключ к пониманию метеорологических явлений и позволят сказать, что же дальше будет с погодой.

Рассмотрены различные случаи плохой погоды, ухудшения, резких изменений и их отсутствия, улучшения погоды. Для каждого случая дается таблица, показывающая динамику типичных и возможных изменений элементов погоды.



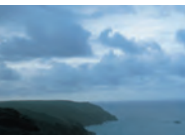
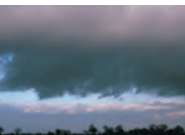
ПРОГНОЗ ПОГОДЫ ЗДЕСЬ И СЕЙЧАС

4-е издание

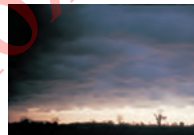
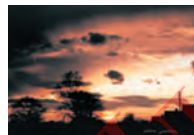
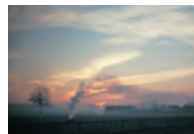
Алан Ваттс



Содержание



Предисловие к четвертому изданию.....	5
Как пользоваться этой книгой.....	6
Общие замечания.....	6
Правило левой руки.....	7
Основные понятия и термины.....	8
Классификация облаков.....	14
Шкала Бофорта для силы ветра.....	15
1 Перистые облака высотного потока.....	16
2 Перистые и перисто-слоистые облака.....	18
3 Подход теплого фронта или фронта окклюзии.....	20
4 Высоко-слоистые облака впереди теплого фронта или окклюзии.....	22
5 Вот-вот пойдет дождь или снег.....	24
6 Прохождение фронта.....	26
7 Предгрозовое небо.....	28
8 Гроза.....	30
9 Теплый сектор циклона.....	32



10 Морской и береговой туман.....	34
11 Ливни.....	36
12 Барическая ложбина.....	38
13 Кучево-дождевые облака.....	40
14 Тихий вечер.....	42
15 Красное небо на закате.....	44
16 Перистые облака хорошей погоды.....	46
17 Будет ли гроза?.....	48
18 Будет ли дождь?.....	50
19 Кучевые облака хорошей погоды.....	52
20 Перистые облака есть, а погода не изменится.....	54
21 Слоисто-кучевые облака.....	56
22 Слоистые облака.....	58
23 Высоко-кучевые и перисто-кучевые облака.....	60
24 Прибрежные облака.....	62
Предметный указатель.....	64

Перистые облака высотного потока

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

С наветренной стороны находится сильный циклон. В течение следующих 8-15 часов может подуть штормовой ветер.

ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ

1. Длинные параллельные полосы, сформированные вершинами перистых облаков дают полосы выпадения снега в область менее сильного ветра ниже. Их направление обычно с запада на восток или с северо-запада на юго-восток (как на снимке). (Для южного полушария с юго-запада на северо-восток).

2. Перистые облака заметны на глаз движутся поперек поля зрения. Их обычная скорость выше 80 узлов, а когда она заметна на глаз – 100-160 узлов.

ПОЯСНЕНИЯ

Тропосферные струйные течения играют главную роль в образовании новых циклонов в нижних слоях атмосферы. Процесс охватывает несколько сотен миль со стороны потока, обращенной к экватору. Характерные перистые облака указывают на формирование циклона, который вскоре будет на подходе. Когда полосы полностью сформированы, они довольно плотные и потребуют некоторого времени для рассасывания, поэтому могут пережить фазу углубления депрессии, вместе с которой образовались. Оценить вероятность реального ухудшения погоды помогут правила пересечения ветров. Размытие инверсионного следа самолета в ширину подтверждает, что высотный ветер дует в направлении полос облаков, на снимке – снизу справа.

Погода	Тенденция	Обычное изменение	Когда	Есть риск	Возможно также
Ветер	Усиление, заход к югу против часов	2-4 б. W – NW → 5-8 б. SW – SE	6-12 ч.	6 баллов через 3-6 ч.	Шторм, особенно на море в зимний сезон.
Видимость	Хорошая, ухудшение.	50 км → 15 км и менее.	10-15 ч.	К концу периода туман на море и возвышенностях.	
Осадки	Дождь или снег	Сплошные → умеренные.	10-15 ч.	Сильный дождь или снегопад.	Слабые и прерывистые, если ситуация не углубляется.
Облачность	2- 4/8 Ci, подход с W.	8/8 Cs → As → Ns, Sc, rannus при ухудшении погоды.	10-15 ч.	6-8/8 Sc, закрывающие верхние облака.	3-6/8, 2 и 3 яруса, если ситуация не углубляется.
Температура	Понижение.	Без солнца и на ветру будет холоднее	5-10 ч.	Весьма неприятная погода зимой.	Если ветер не усилится, без изменений.
Давление	Падение.	С приходом Ci ускоряющееся падение. При этом ветер 6-8 б., при очень быстром падении на море до 9-10 б.	12-24 ч.	Сильное и быстрое падение при проходе депрессии.	Медленное падение, пока усиливается ветер и пр.

