

ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУХА



ВЕТЕР – ЭТО ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУХА ИЗ ОБЛАСТЕЙ С ВЫСОКИМ АТМОСФЕРНЫМ ДАВЛЕНИЕМ В ОБЛАСТИ С НИЗКИМ АТМОСФЕРНЫМ ДАВЛЕНИЕМ

- Чем больше разница между давлениями, тем больше скорость и сила ветра.
- Скорость ветра измеряется в м/с, а сила - в баллах
- Скорость 2 м/с = 1 балл
- То есть сила ветра, скорость которого 20 м/с оценивается в 10 баллов. Ветер, сила которого 8 баллов, имеет скорость 16 м/с.

АНЕМОМЕТР ШАШЕЧНЫЙ



предназначен для измерения средней скорости направленного воздушного потока в промышленных условиях и средней скорости ветра на метеорологических станциях.

Условия применения анемометра:

- а) температура воздуха от минус 45 до плюс 50 С.
- б) относительная влажность воздуха 90% при температуре 20° С.

АНЕМОМЕТР



предназначен для измерения
мгновенной скорости ветра,
определения опасных по
совместному воздействию
скорости и продолжительности
порывов ветра

ШКАЛА СИЛЫ ВЕТРА

Скорость ветра, м/с



0

штиль

0 баллов



Листья неподвижны, дым поднимается вертикально



Зеркально-гладкая поверхность воды

2

легкий ветер

1—2 балла



Листья шелестят, дым отклоняется



Легкая рябь на воде

3—5

слабый ветер

3 балла



Колебания небольших веток с листьями



Короткие волны, местами со стекловидной пеной

5—7

умеренный ветер

4 балла



Поднимается пыль с земли



Волны удлиняются, слабый шум прибоя

7—15

сильный ветер

5—7 баллов



Качаются деревья. Трудно идти против ветра



Крупные волны с белыми пенными гребнями. Глухой рокот прибоя

15—29

шторм

8—11 баллов



Ломаются большие сучья, валятся заборы



Большие длинные волны. Далеко слышны раскаты прибоя

30 и более

ураган

12 баллов



Деревья вырываются с корнем, ветер срывает крыши с домов. Сплошные разрушения



На судне убирают все паруса. Раскаты прибоя сливаются в сплошной, все заглушающий рев моря

МЕХАНИЗМ

ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЕТРА



18. Виды ветров

<i>Название ветра</i>	<i>Районы распространения</i>	<i>Направление*</i>
<i>Пассаты</i>	Тропики	С.-В., Ю.-В.
<i>Ветры зап. переноса</i>	Умеренные широты	З., С.-З.
<i>Муссоны</i>	Вост. побережье Евразии и Сев. Америки	Летом — с океана на материк, зимой — с материка на океан
<i>Стоковые ветры</i>	Антарктида	От центра материка к периферии
<i>Бриз</i>	Морские побережья	Днем — с моря на сушу, ночью — с суши на море
<i>Фен</i>	Горные системы, особенно Альпы, Памир, Кавказ	С гор в долины

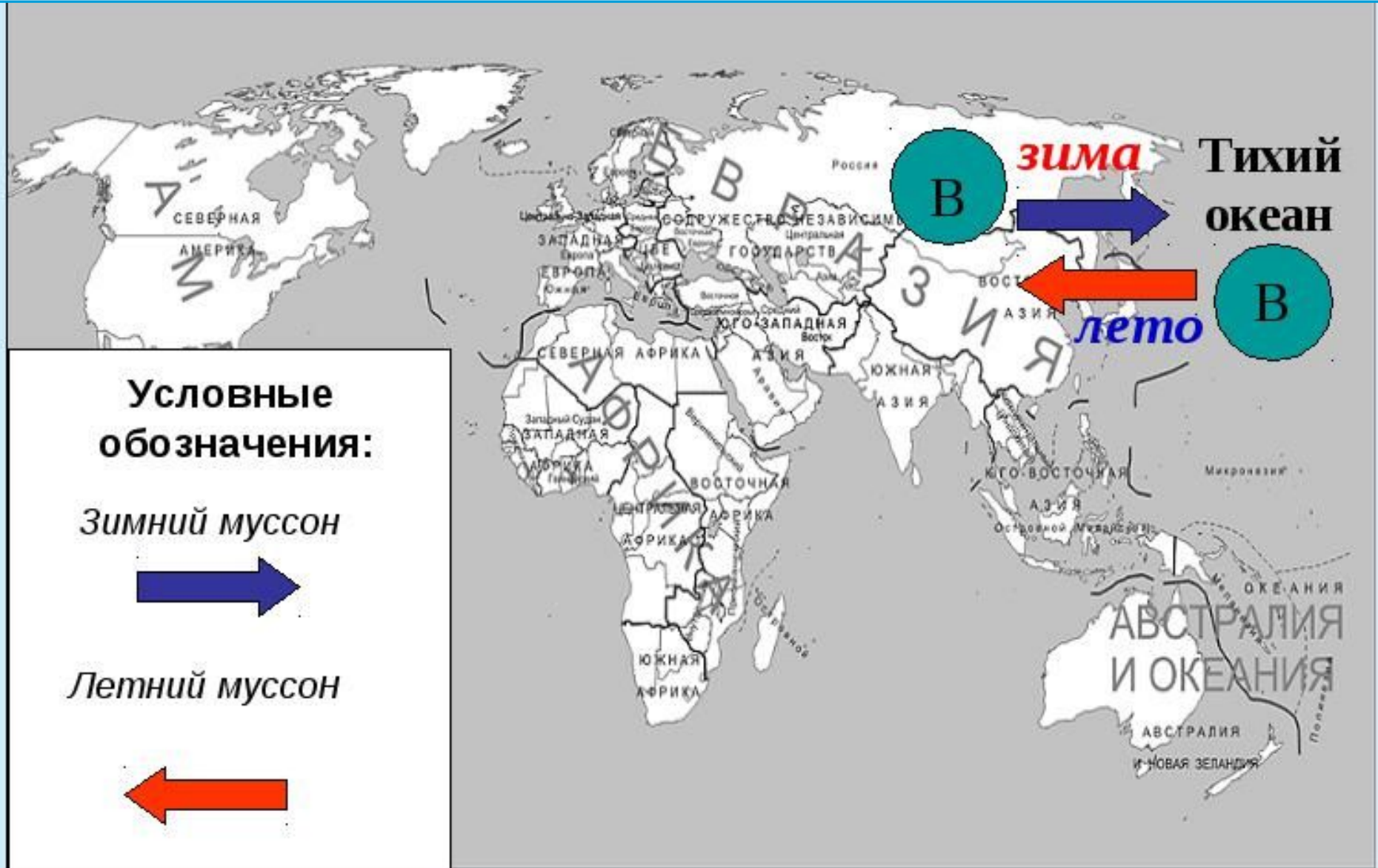
* Направление ветра определяется по месту, откуда дует ветер.

БРИЗ

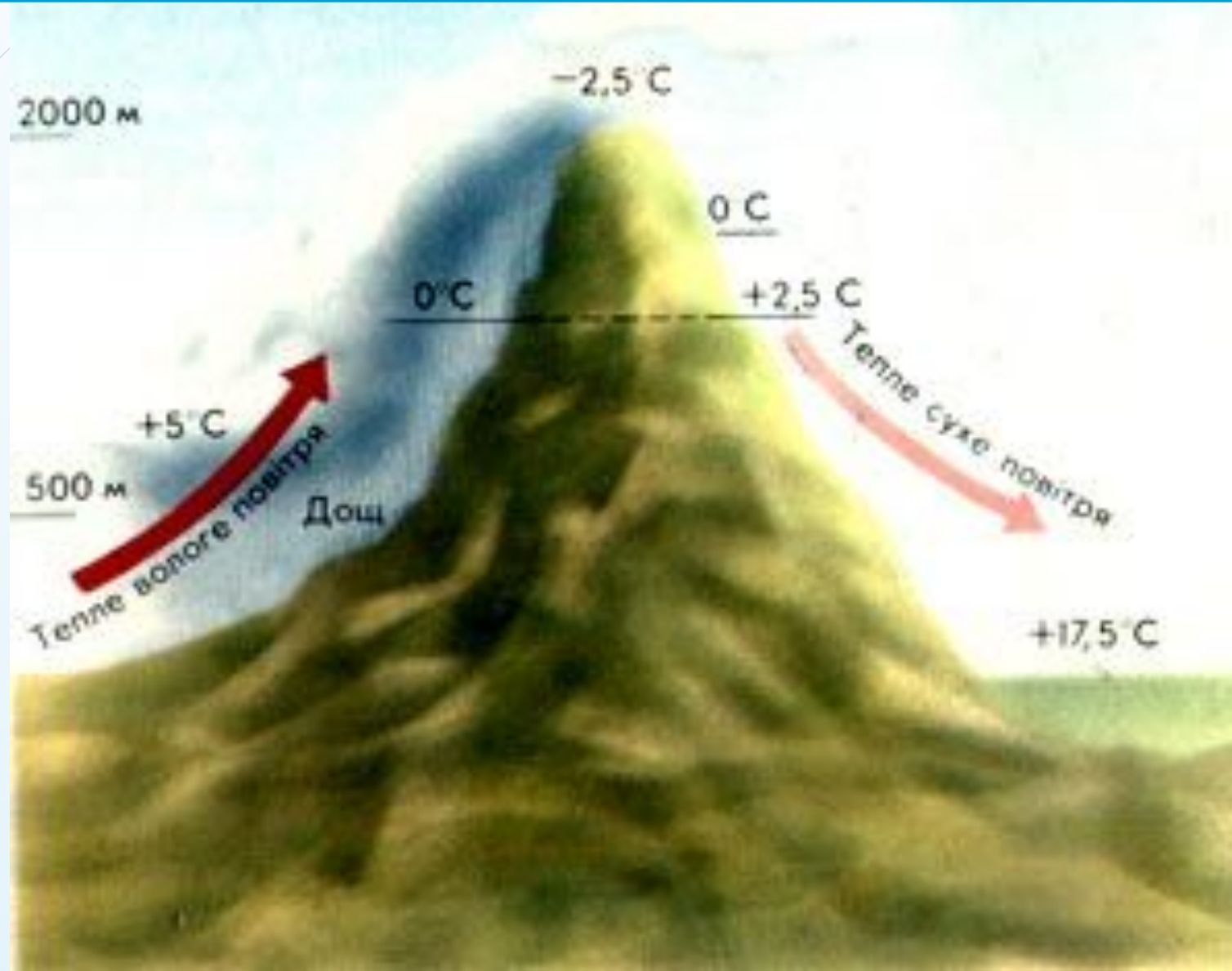


**ВСПОМНИМ: ВОДА НАГРЕВАЕТСЯ И ОСТЫВАЕТ
МЕДЛЕННЕЕ,**

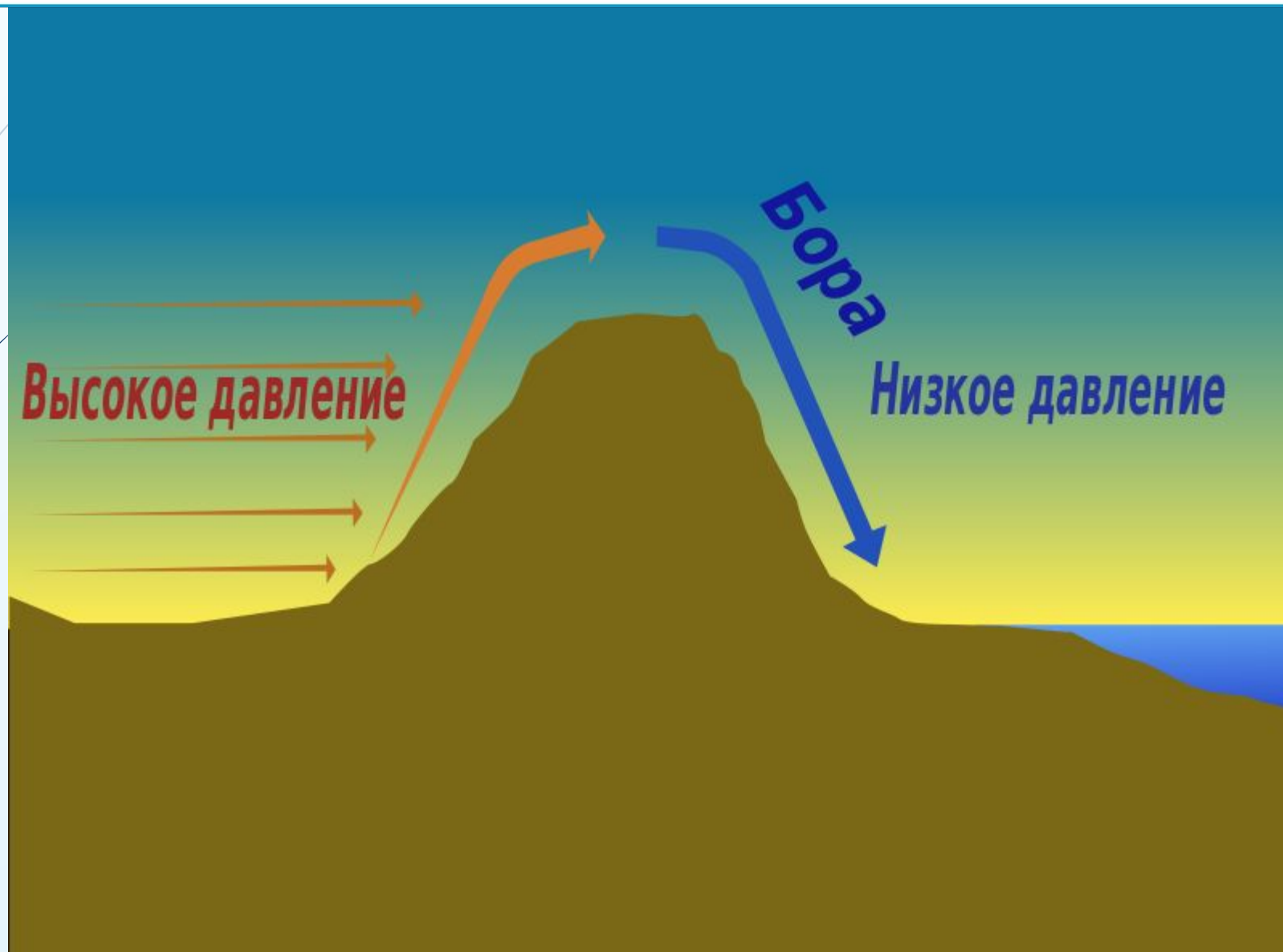
МУССОН

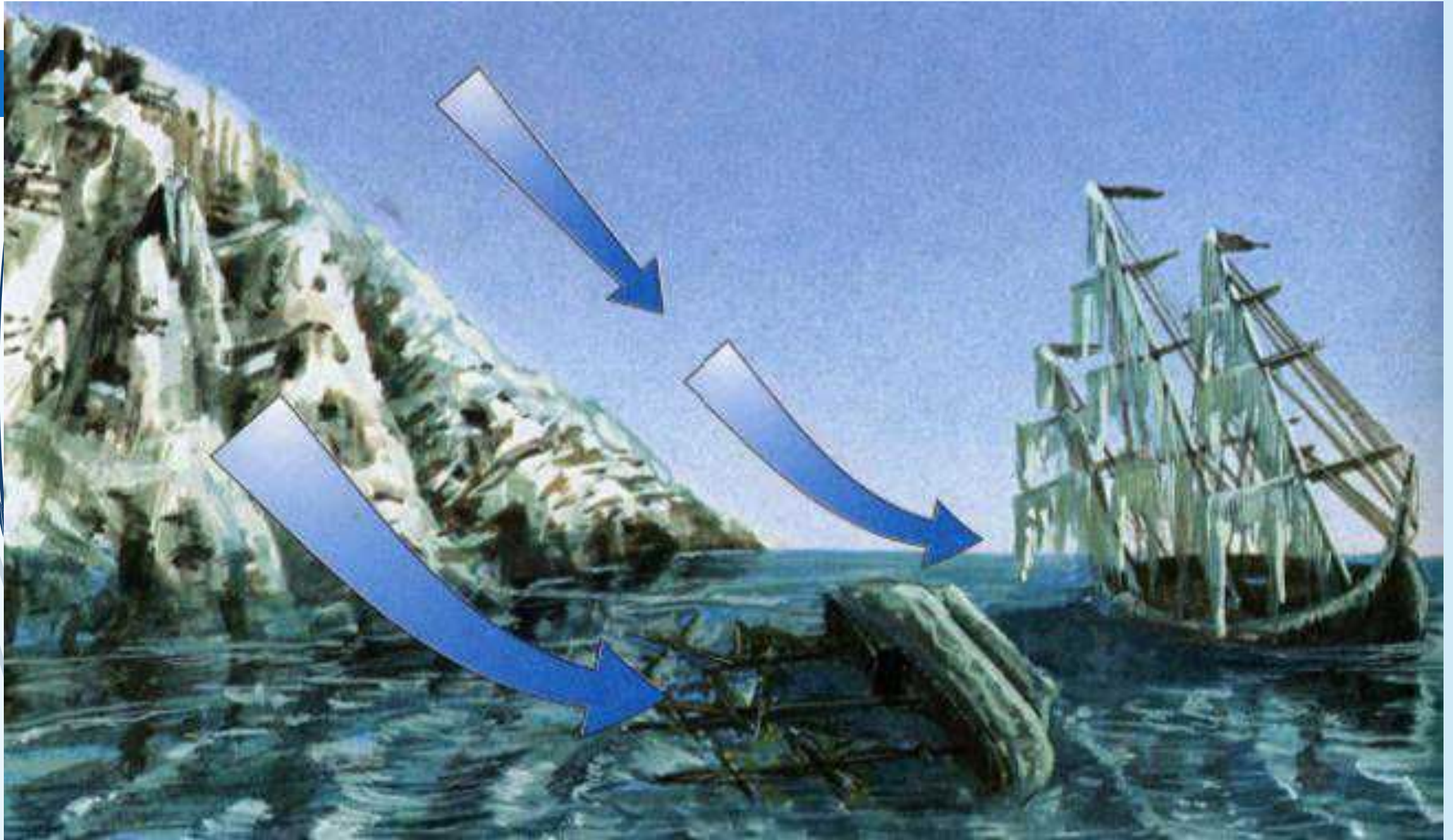


ФЕН



БОРА





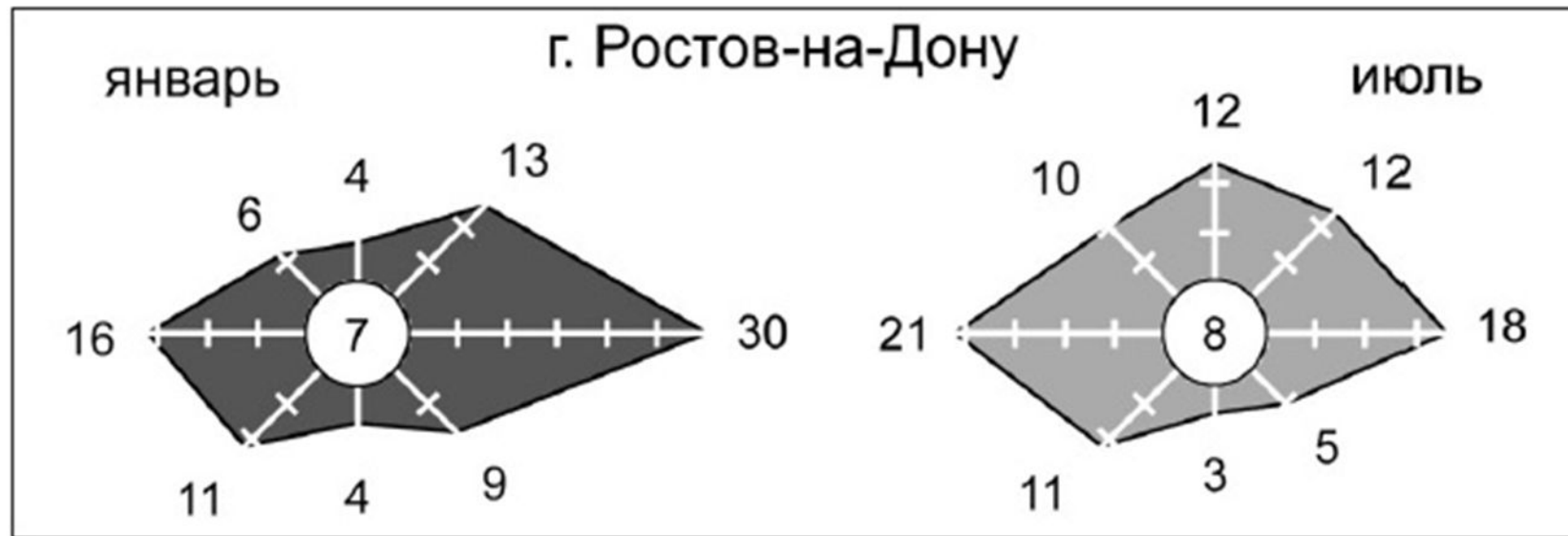
ФЛЮГЕР – ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА

флюгарка



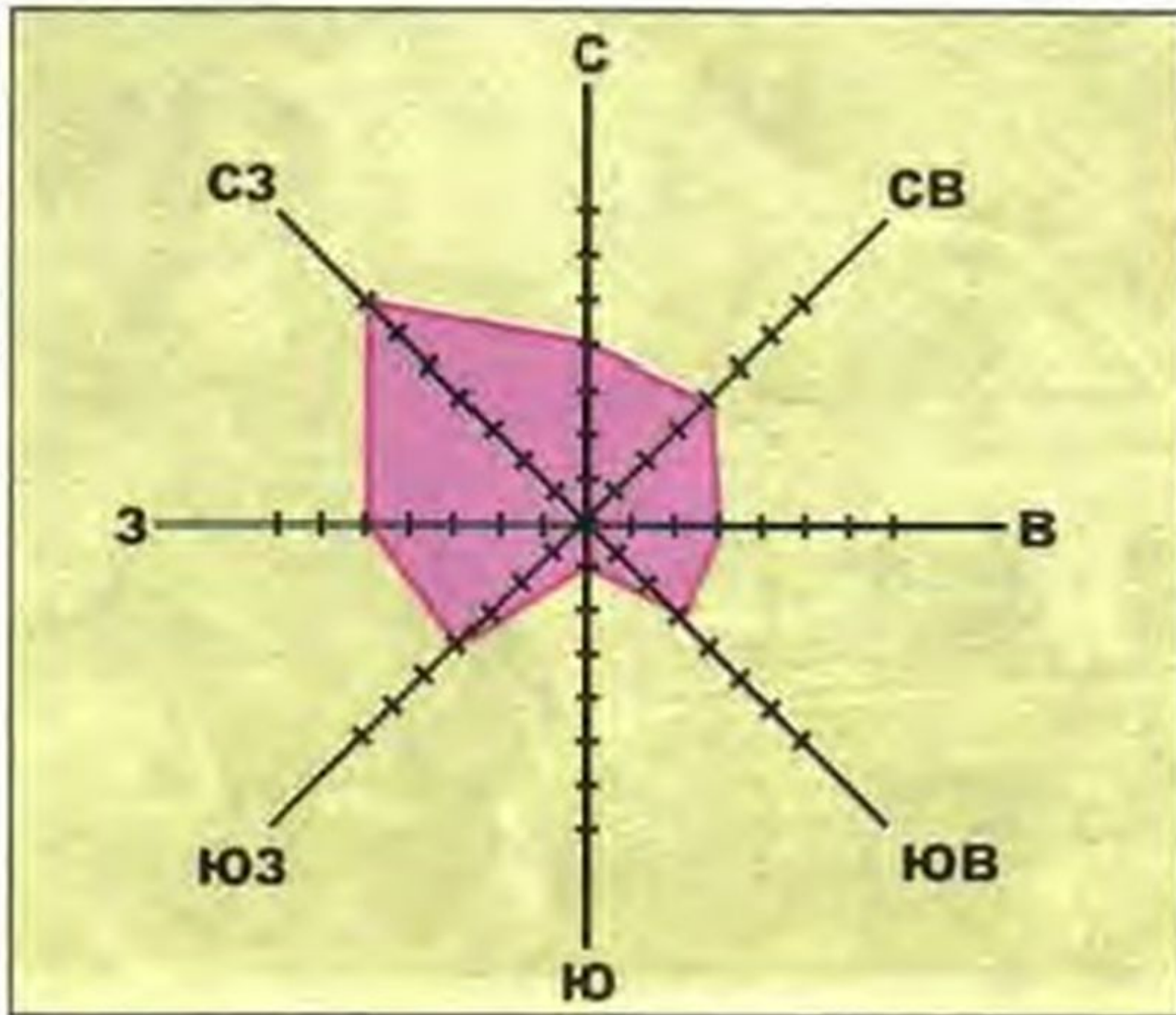
Направление ветра –
сторона света **ОТКУДА** дует ветер

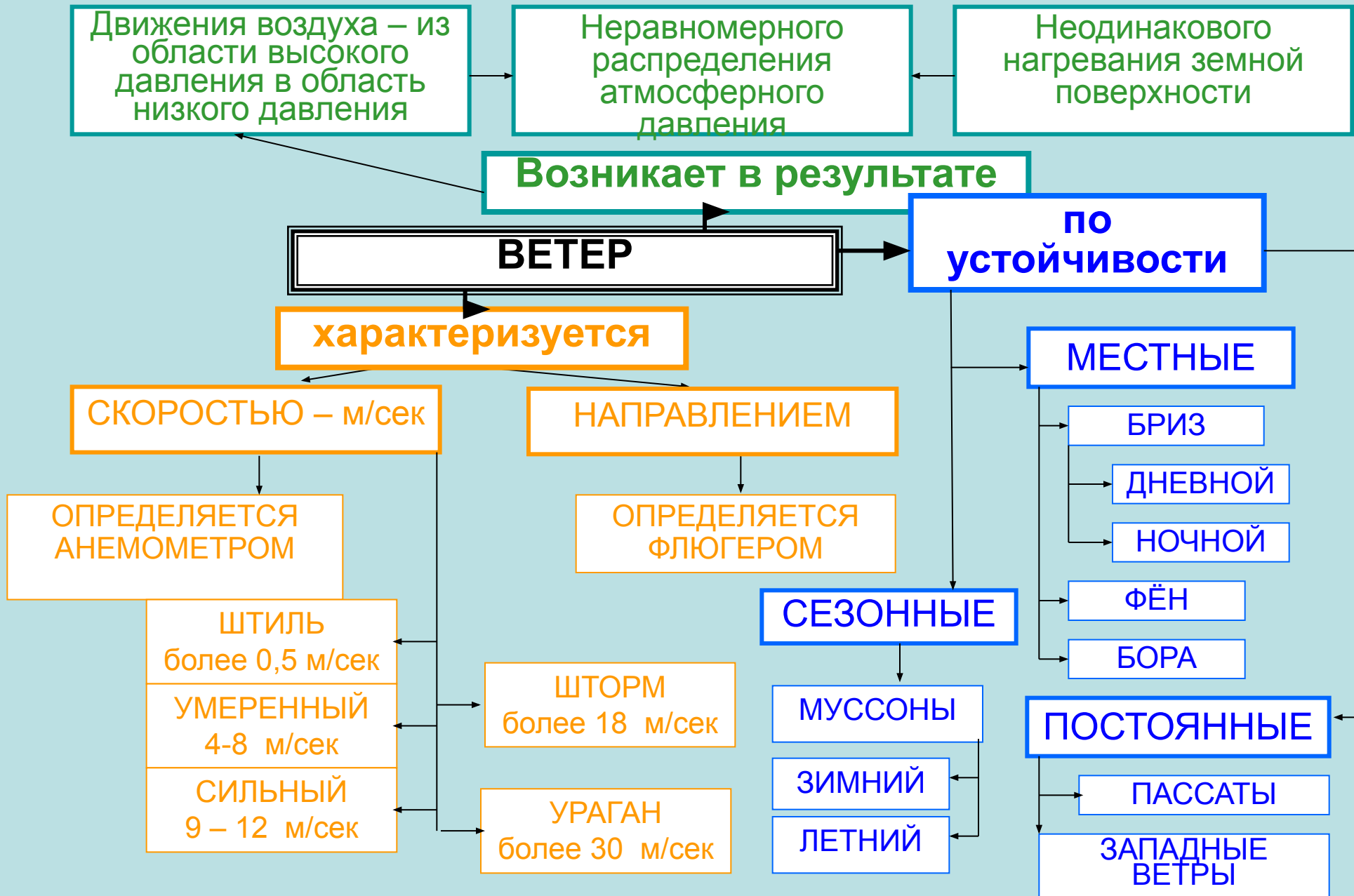
РОЗА ВЕТРОВ



Повторяемость ветров различных направлений в январе и июле
в г. Ростове-на-Дону. %

Розой ветров называют векторную диаграмму, которая характеризует режим ветра, т.е. повторяемость ветров разных направлений в течение определенного промежутка времени по результатам многократных наблюдений.







ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§21

