

Природа Антарктиды



Повторение

- ▶ Запишите что значит:

Антарктика

Антарктида

- ▶ Расскажите о географическом положении Антарктиды

- ▶ Покажите на карте

А) Моря

Уэдделла,
Беллинсгаузена,
Амундсена,
Росса.

Б) полуострова В) полярные станции

Антарктический.

Мирный,
Молодежная,
"Восток",
Амундсен-Скотт,
Мак-Мердо.
Русская".

Ледниковый покров



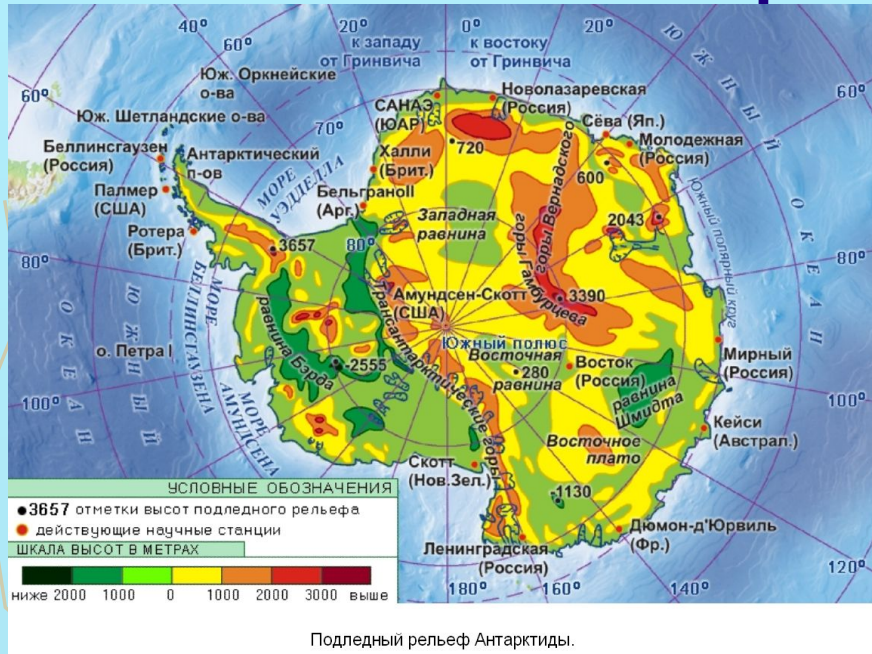
Почти весь материк покрыт ледниковым щитом, средняя толщина которого 2000 м, а в восточной части до 4500 м.

Средняя высота материка, учитывая ледниковый покров составляет 2040 м.



Айсберги

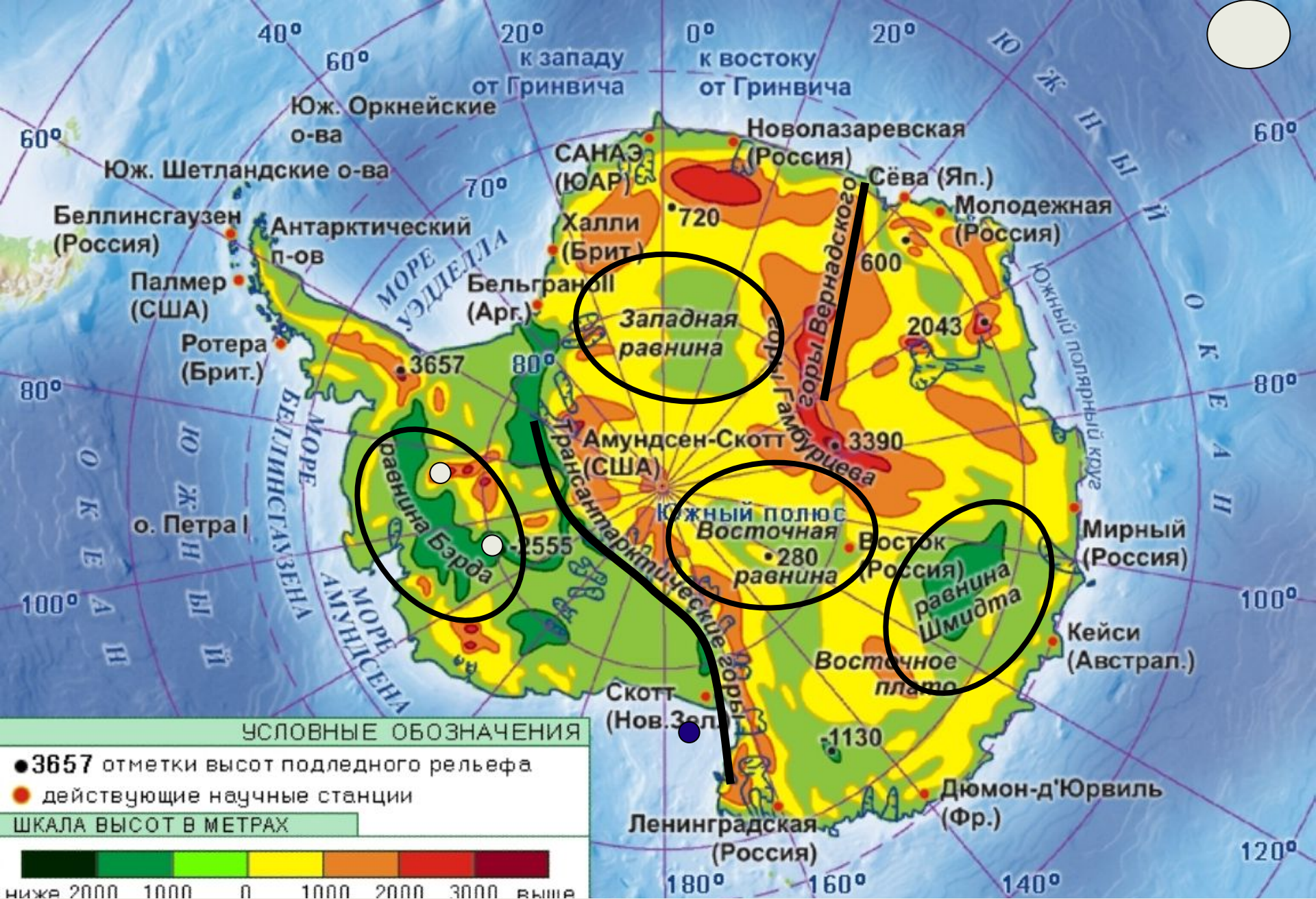
Рельеф Антарктиды



- Если удалить с Антарктиды ледниковый покров, она будет похожа на все другие материки, с высотой 360 м, со сложным рельефом — горными сооружениями, равнинами и глубокими впадинами.

По карте «Строение Земной коры» определите какая тектоническая структура находится в основании материка.

Береговая черта почти на всем протяжении представляет собой ледниковые обрывы.
Западная часть материка — высокая, а восточная — низкая, которая лежит ниже уровня моря (средняя глубина -460 метров).
На материке есть горы, хребты, впадины и равнины.



Определите крупнейшие равнины Антарктиды

Антарктида

Западная часть

Восточная часть



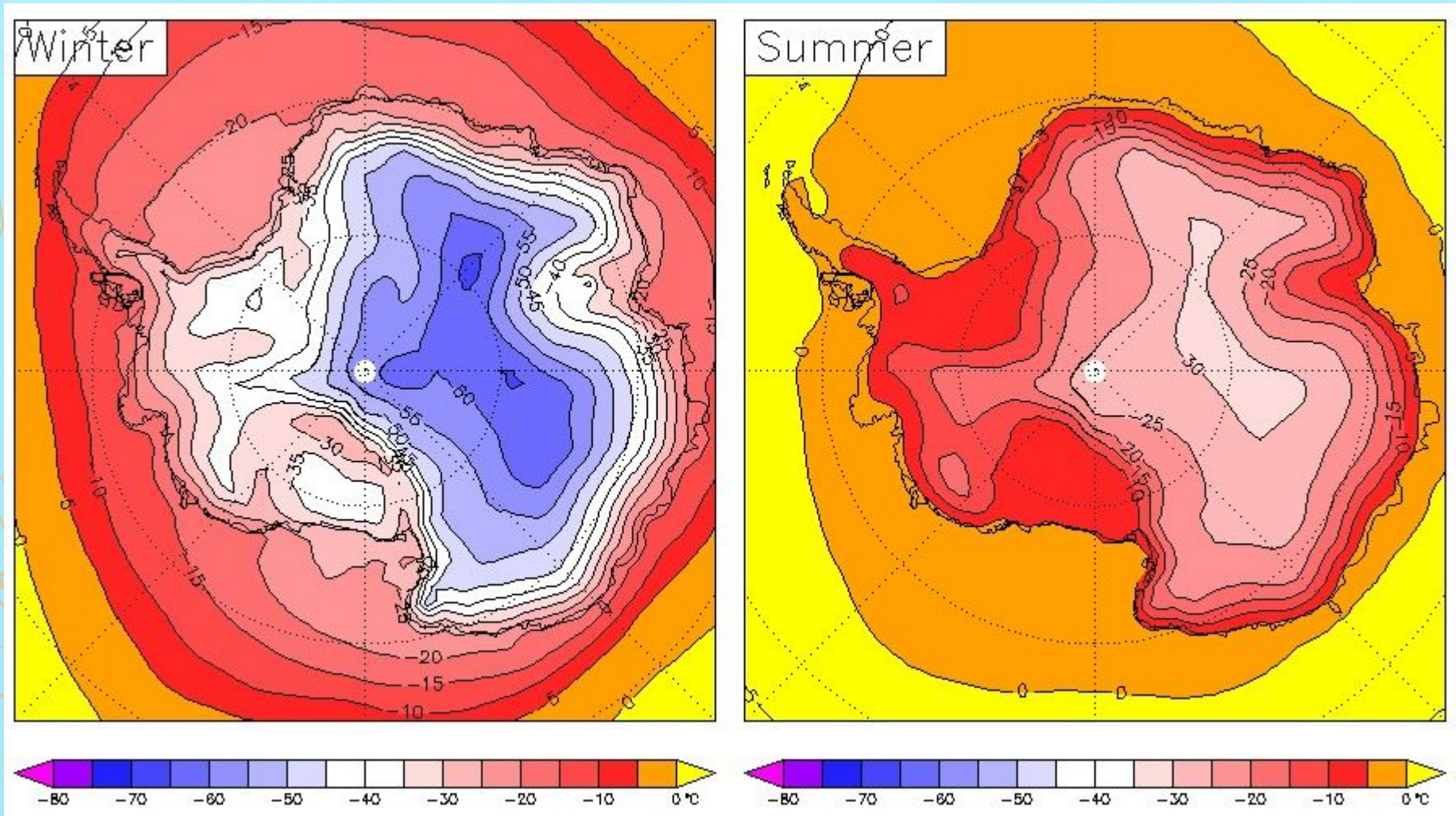
Карта и профиль ледникового покрова Антарктиды.

Вулкан Эребус



- ▶ **Эрэбус** — вулкан в Антарктиде, самый южный действующий вулкан на Земле. Высота — 3794 м, расположен на Острове Росса, где имеется еще 3 других потухших вулкана.
- ▶ Постоянная активность вулкана наблюдается с 1972 г.

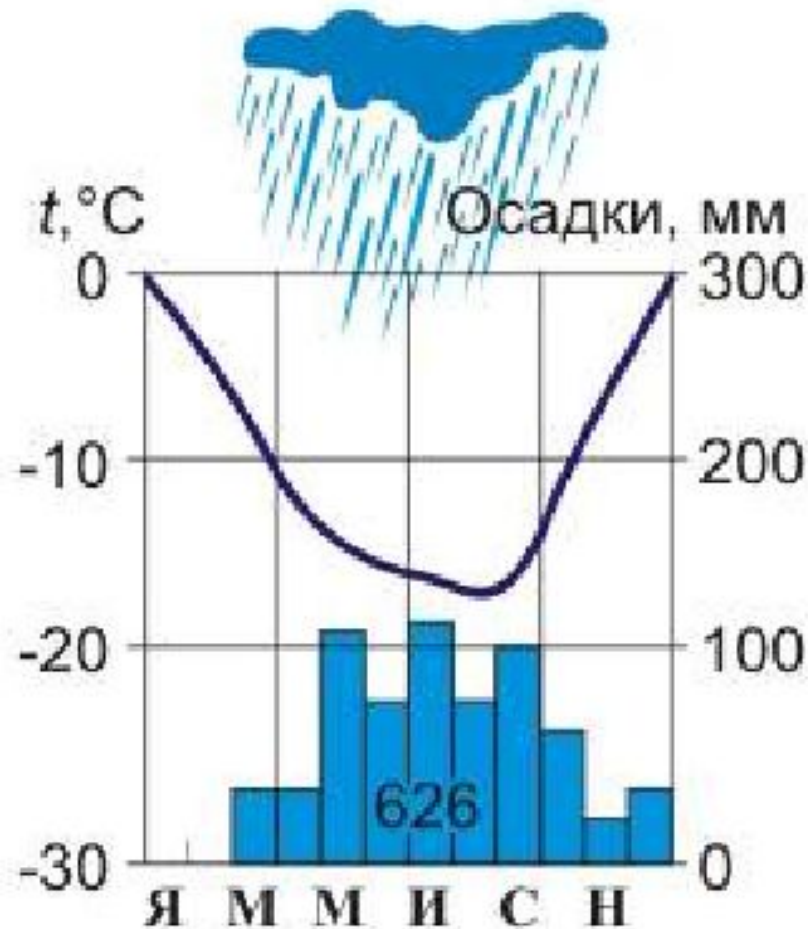
Климат Антарктиды



Определите среднюю температуру января и июля в центральных частях материка и на побережье

Климат

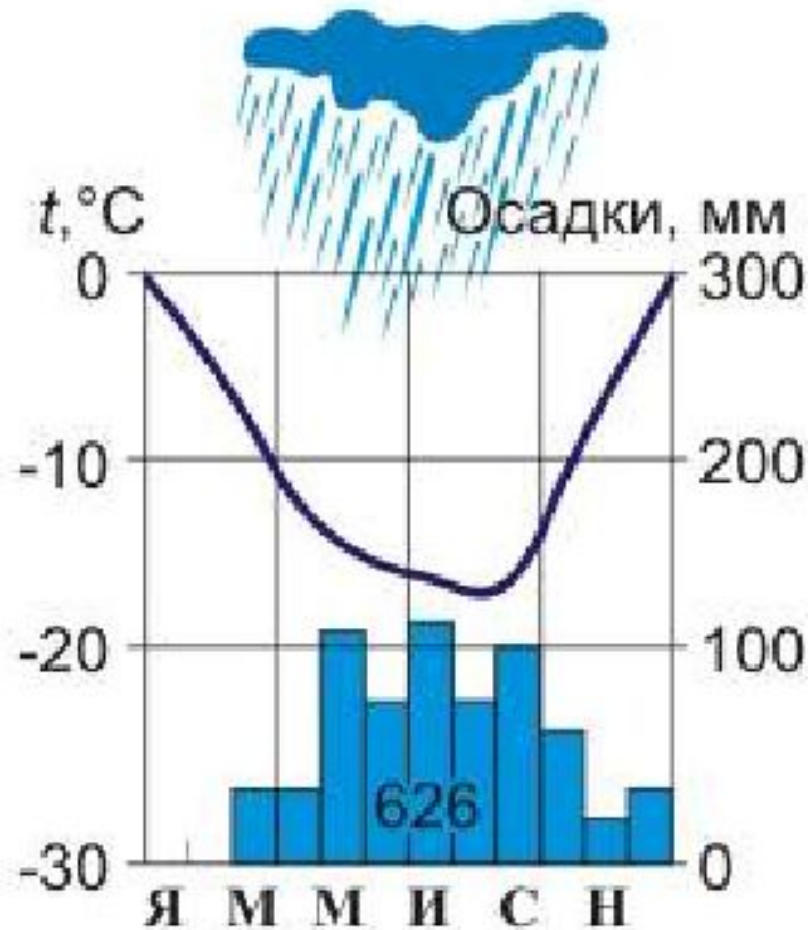
Заполните таблицу



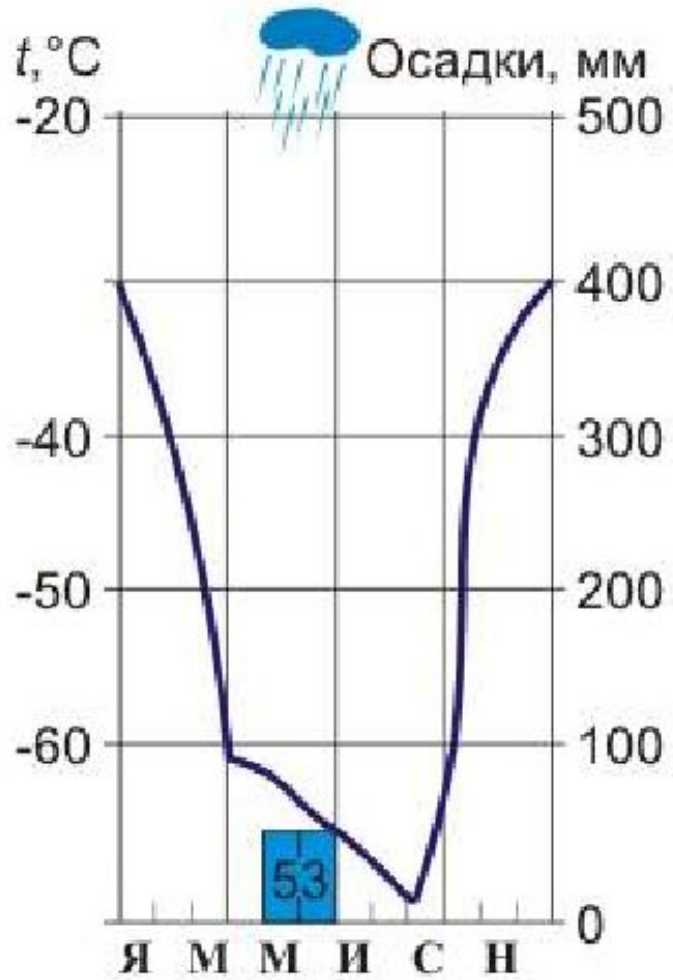
№	t° я	t° и	А	Кол-во осадков.	Режим выпадения	Клим. пояс
1						

Климат

Заполните таблицу



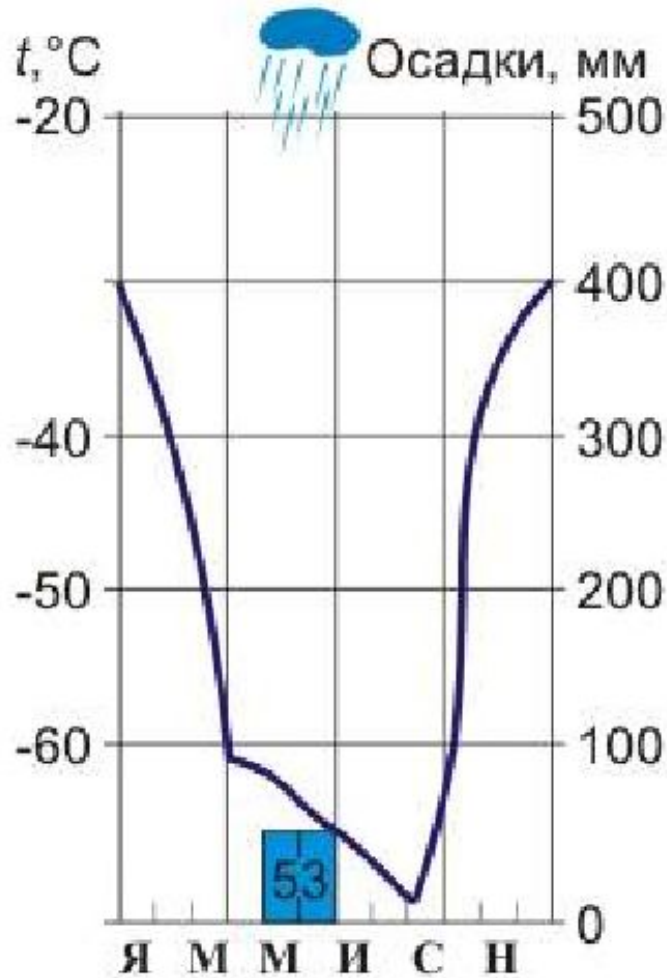
№	t° я	t° и	A	Кол-во осадков.	Режим выпадения	Клим. пояс
1	0°	-17°	17	626	неравномерный	Субарктический



Климат

Заполните таблицу

№	t° я	t° и	A	Кол-во осадков.	Режим выпадения	Клим. пояс
2						



Климат

Заполните таблицу

№	t° я	t° и	A	Кол-во осадков.	Режим выпадения	Клим. пояс
2	- 30	- 68°	38	53	неравномерно	Антарктический

Причины суровости климата Антарктиды



1. Малый угол падения солнечных лучей, зависит от географического положения
2. Длительная полярная ночь, в течение которой материк сильно охлаждается
3. Огромный ледяной покров
4. Большая высота над уровнем океана
5. Способность белого покрова отражать солнечные лучи, отражается 90% солнечного тепла
6. Огромная разница температур во внутренней и прибрежной частях материка, в результате чего образуются стоковые ветры, дующие со скоростью 90 км/ч, продолжительностью 340 дней.

Растительный мир Антарктиды

- ▶ Растительный мир Антарктиды очень беден. Только на скалах «оазисов» можно увидеть лишайники и небольшие «островки» мхов. На Антарктическом полуострове обнаружено несколько видов цветковых растений. Первое цветковое растение стало известно на Южных Шетландских островах в 1829 году, через десять лет после открытия Антарктиды. В пресных «оазисах» найдено небольшое количество сине-зеленых водорослей, которые со мхами и бактериями образуют плотную слизистую корку, покрывающую дно водоемов. Недавно в горных породах, привезенных из Антарктиды, были обнаружены колонии этих водорослей. Интересно, что одноклеточные микроорганизмы обнаружены не на поверхности минералов - они заполняют поры камней на глубине 2 мм. Пресноводные водоросли в летнее время селятся на поверхности водоемов, а также на поверхности снега, подтаивающего летом под лучами солнца. Скопления микроскопических водорослей красного, зеленого и желтого цвета создают на поверхности красочные пятна, напоминающие издалека лужайки. На островах растительность гораздо богаче. Там можно встретить более двух десятков видов цветковых растений, среди которых кергеленская капуста - цепное питательное растение и лечебное средство от цинги.

Оазисы Антарктиды



Животный мир Антарктиды



Тюлень Уэддела

Значение современных исследований Антарктиды

- ▶ В недрах Антарктиды обнаружены разнообразные полезные ископаемые: каменный уголь, железные руды, цветные металлы. Найдены следы нефти, природного газа.
- ▶ Океанические воды богаты крупными морскими животными, рыбой
- ▶ В Антарктиде сосредоточены огромные запасы пресной воды.

Объясните зависимость:

Физико-географическое положение



Низкая температура воздуха



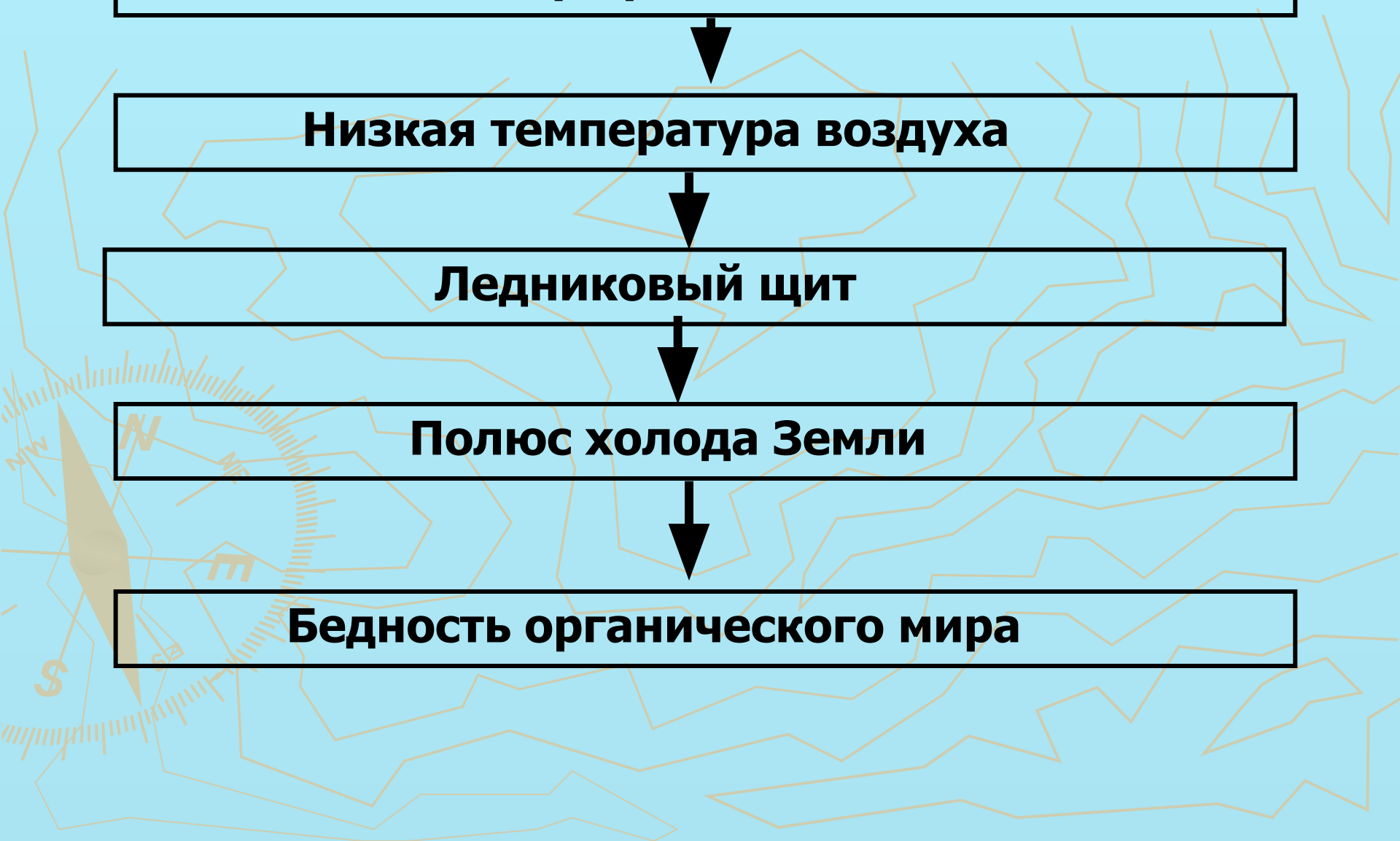
Ледниковый щит



Полус холода Земли



Бедность органического мира



Объясните зависимость:

**Южные
части океанов**

Антарктида

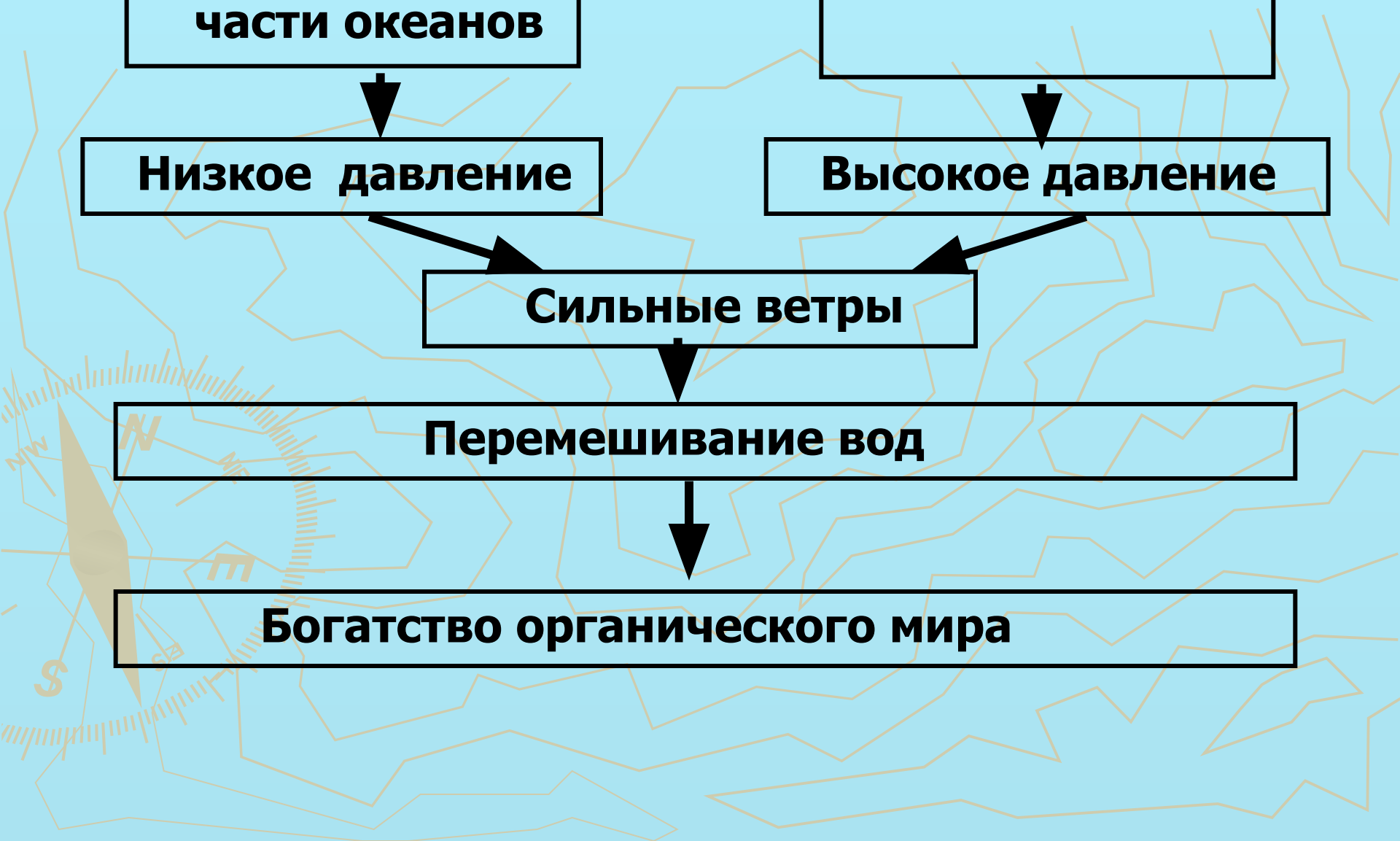
Низкое давление

Высокое давление

Сильные ветры

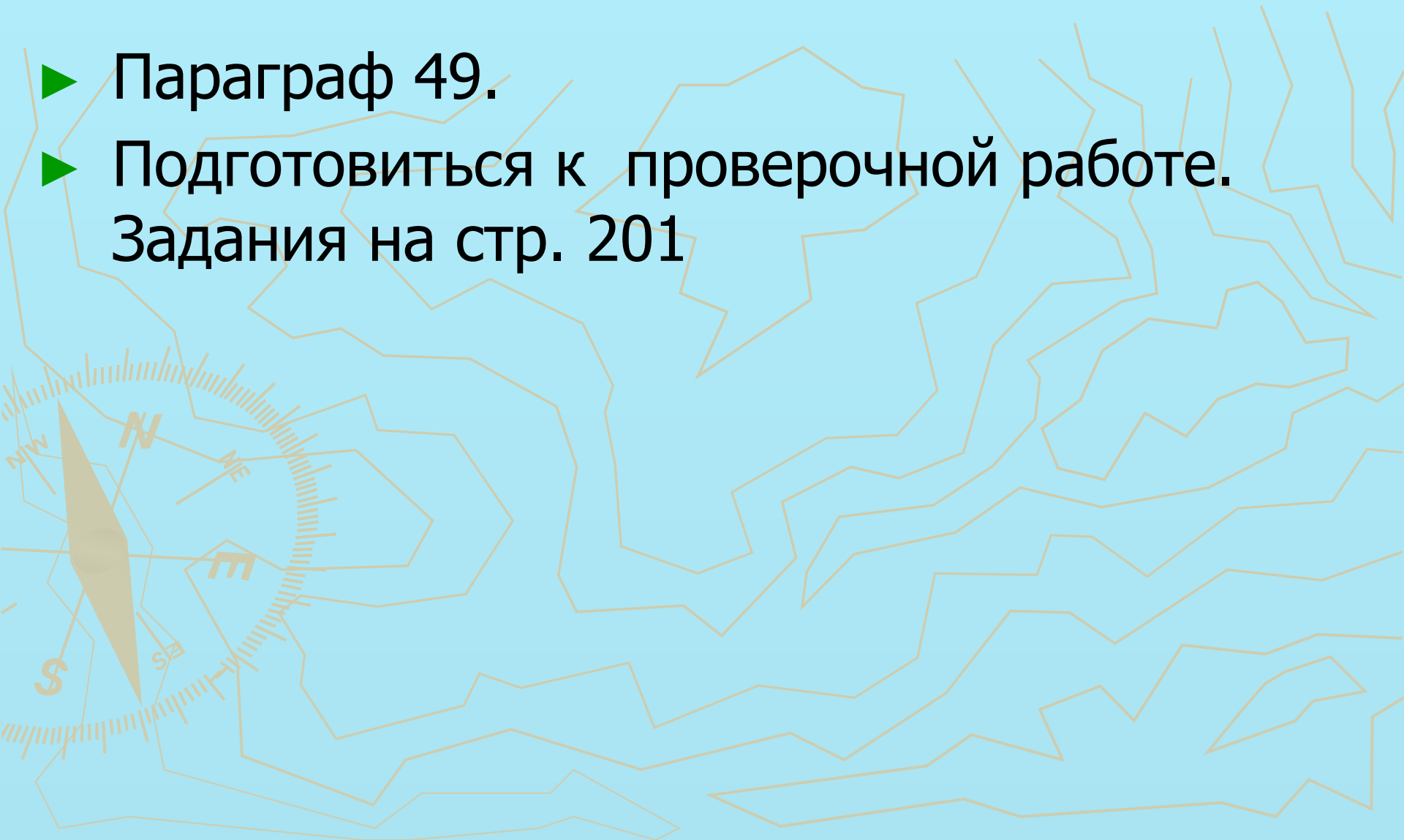
Перемешивание вод

Богатство органического мира



Домашнее задание

- ▶ Параграф 49.
- ▶ Подготовиться к проверочной работе.
Задания на стр. 201



Литература:

- <http://www.150gimnasium.ru/site/list1/teacher/serjozno/eco/p23aa1.html>

