



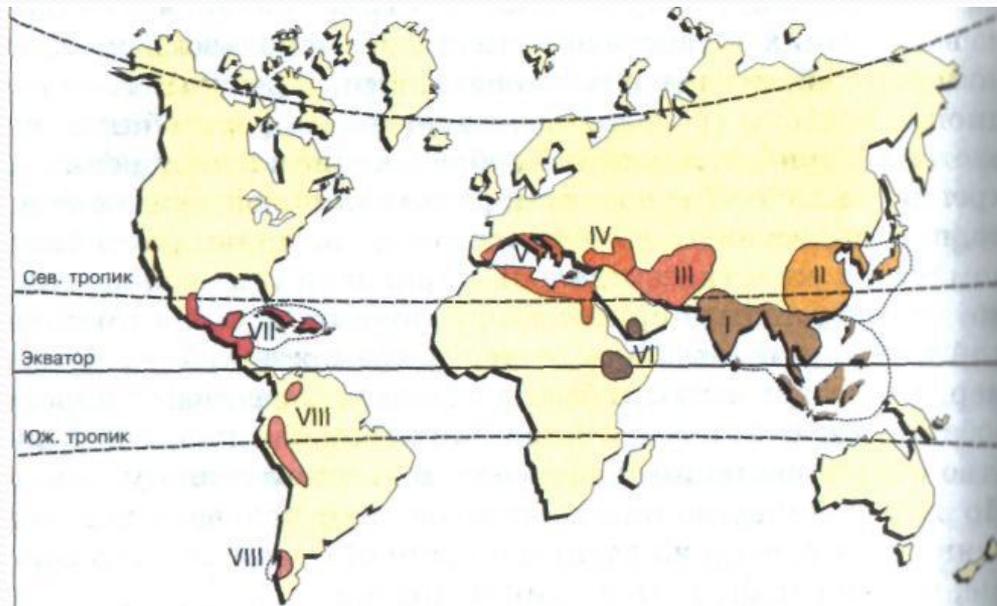
***Многообразие
и
происхождение
культурных
растений***

Центр происхождения – территория, в пределах которой формировался вид перед его более широким распространением.

- Центры происхождения культурных растений – районы земного шара, где возникли и были введены в культуру определённые виды и подвиды полезных для человека растений и где сосредоточено их наибольшее разнообразие.



Выделяют 12 центров происхождения культурных растений.



Внутри них выделяют локальные центры (микроцентры) возникновения отдельных культур.

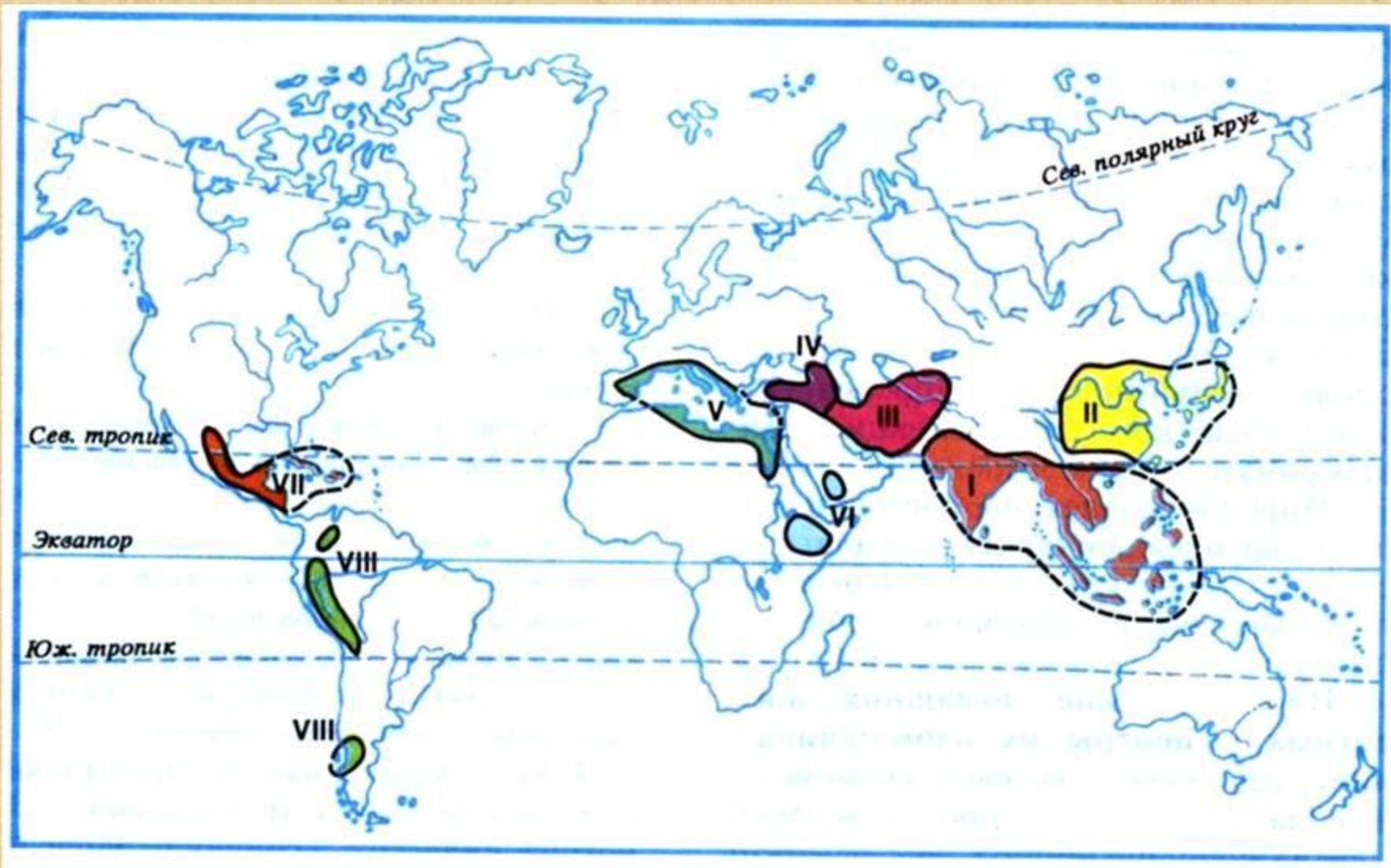
1. Индийский (Южноазиатский). Около половины известных видов культурных растений
2. Китайский (Восточноазиатский). Около 20% видов.
3. Среднеазиатский. 14% видов культурных растений.
4. Средиземноморский. 11% видов.
5. Абиссинский.
6. Центральноамериканский. Около 900 видов.
7. Южноамериканский

Исследование происхождения и распространения культурных растений

- Расположение центра на карте
- Климат
- Растения, произрастающие в Центре
- Распространение по миру и появление в России

**Вопрос урока: ЗАЧЕМ? С
КАКОЙ ЦЕЛЬЮ?
ДЛЯ ЧЕГО?**

- **необходимо знать, откуда прибыло к нам растение, необходимо разнообразие исходного материала?**



Центры происхождения культурных растений: 1 – Тропический центр; 2 – Восточноазиатский; 3 – Среднеазиатский; 4 – Переднеазиатский; 5 – Средиземноморский; 6 – Абиссинский; 7 – Центральноамериканский; 8 – Южноамериканский.



Искусственный отбор





Белый налив

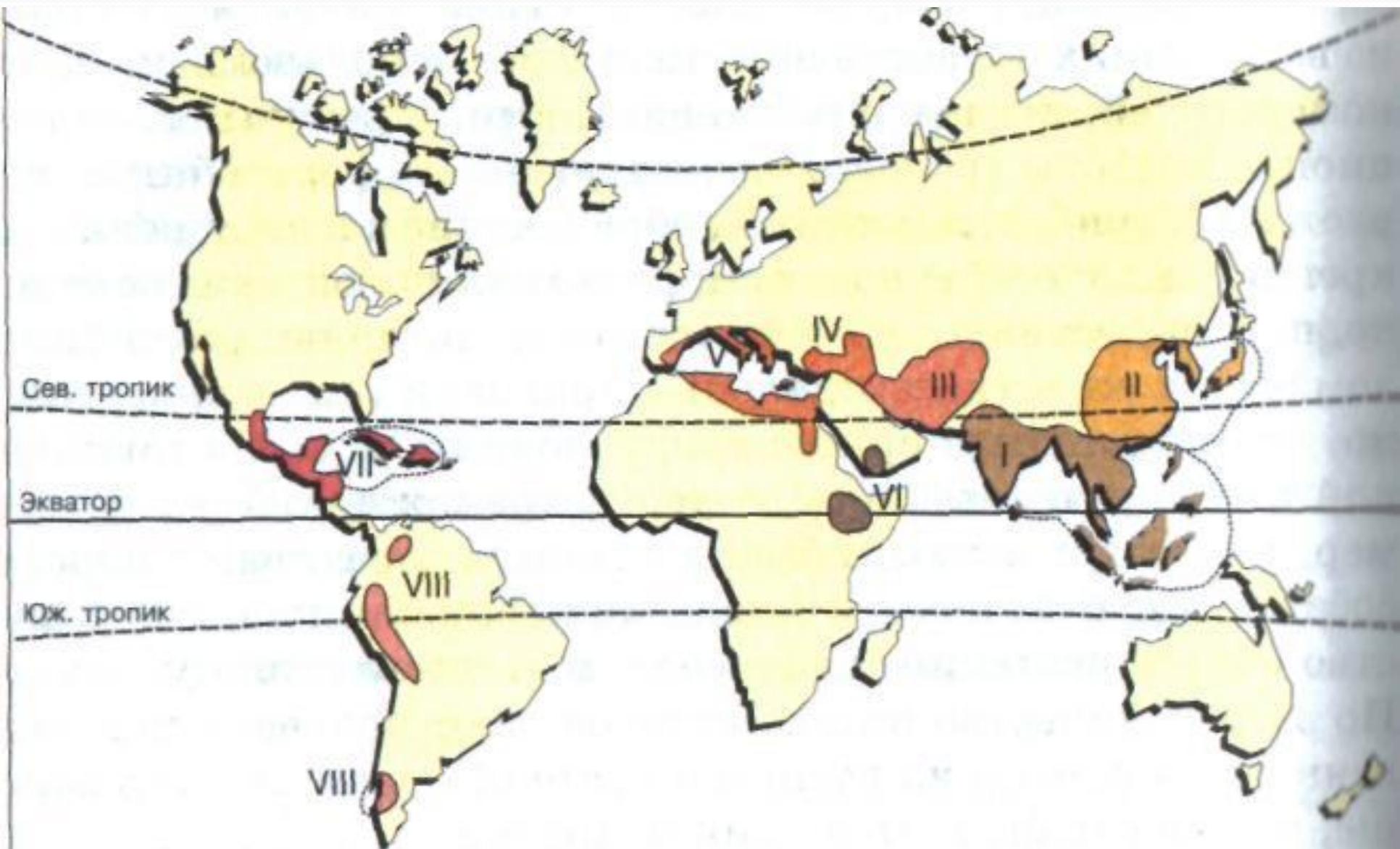
селекция



Зимняя красавица



1. ЮЖНО АЗИАТСКИЙ ТРОПИЧЕСКИЙ



Огурец



Сахарный тростник



Банан

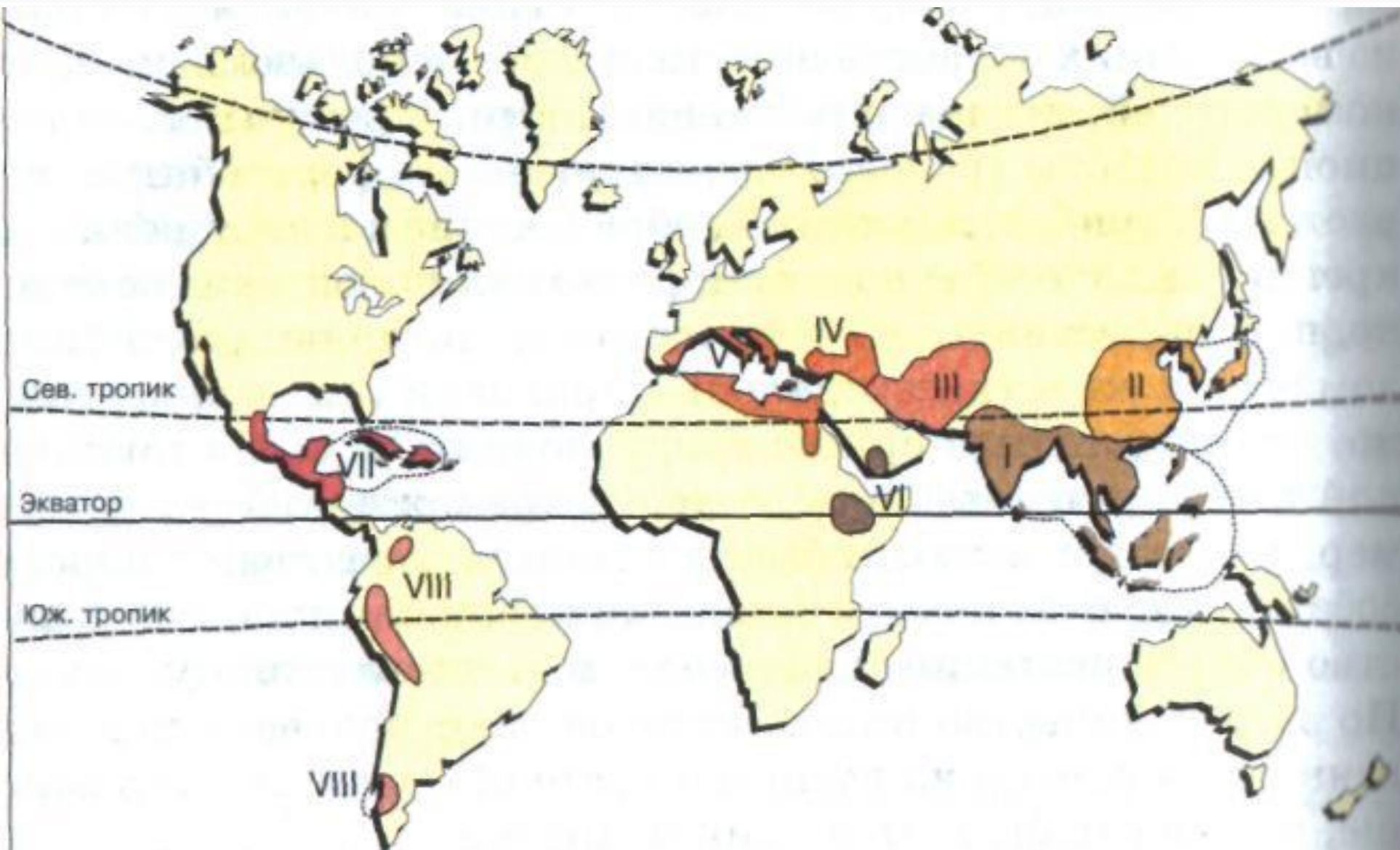


Рис





2. ВОСТОЧНО-АЗИАТСКИЙ



Просо



Миндаль



Груша



Соя



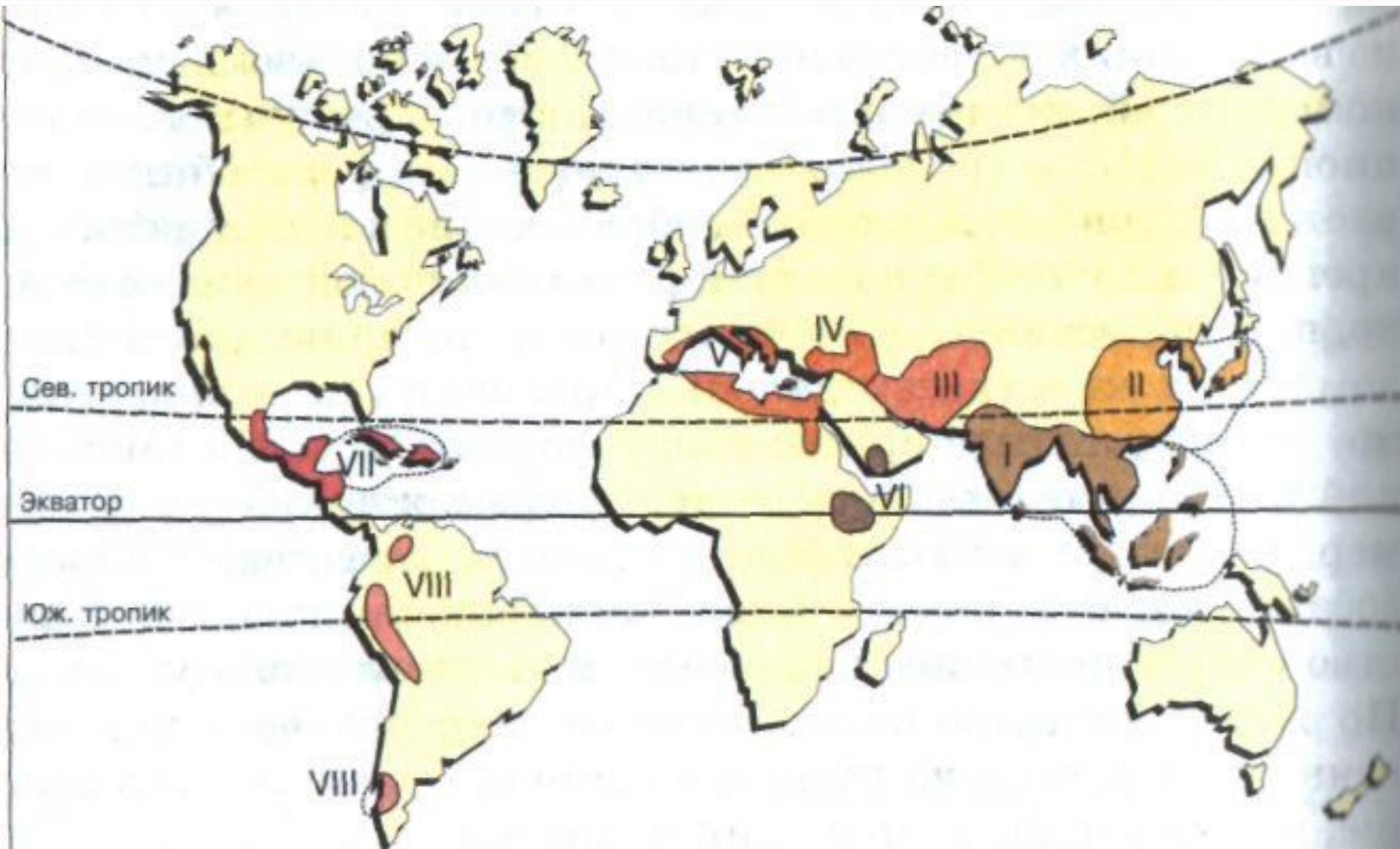
Слива

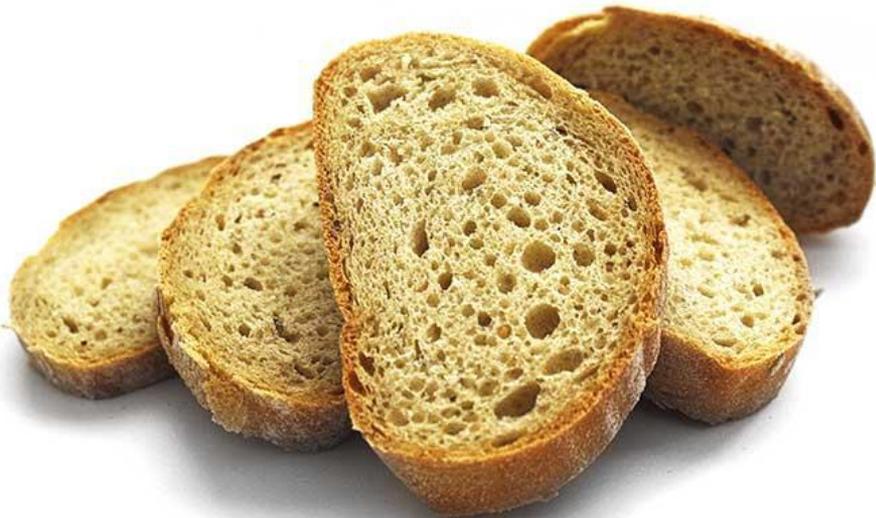


Чай



3. ЮГО-ЗАПАДНО-АЗИАТСКИЙ





Рожь, ячмень, овес, сорго



Пшеница

рожь

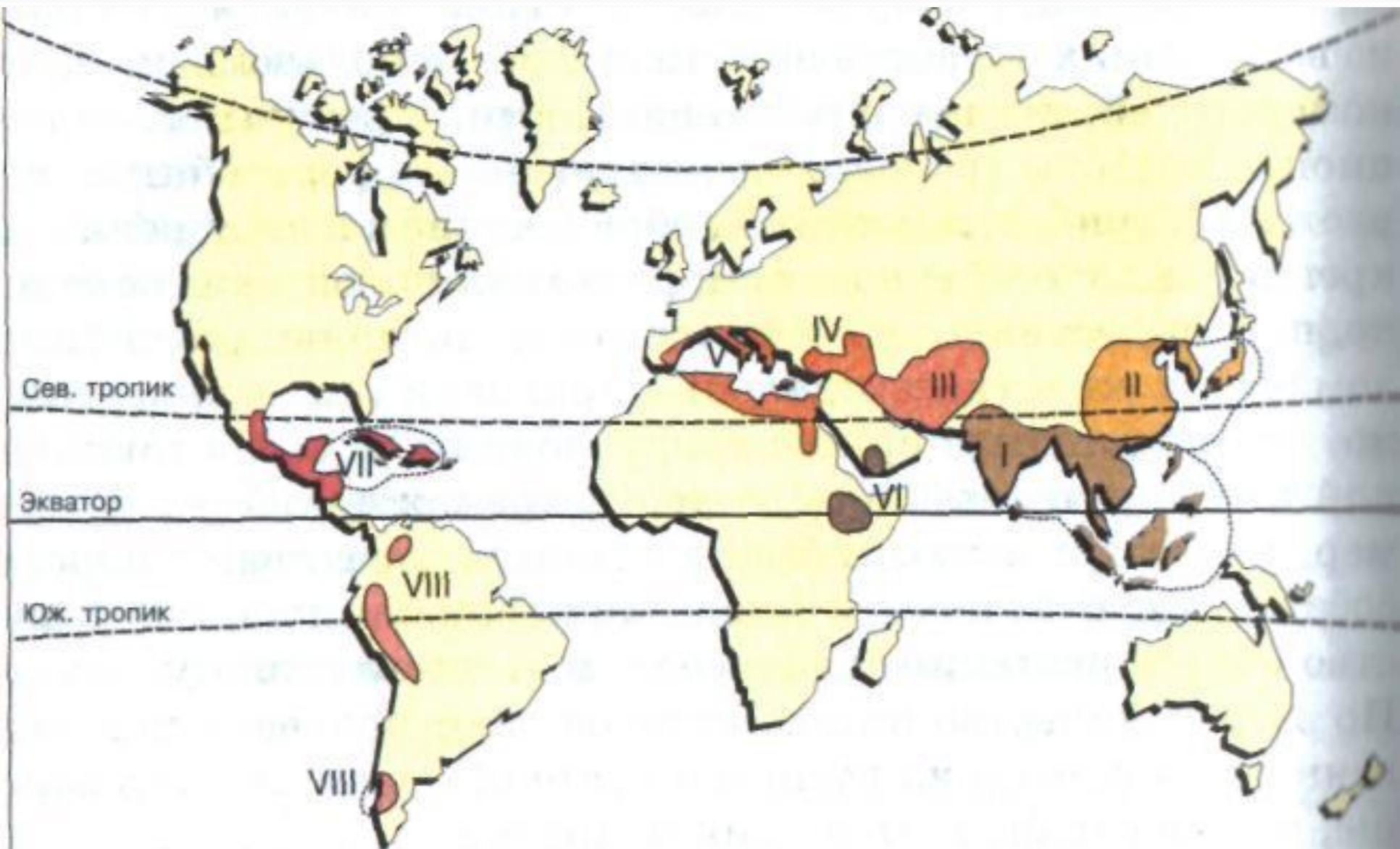


ФИЗМИНУТКА





4. ЭФИОПИЙСКИЙ иЛИ АБИССИНСКИЙ



Клещевина



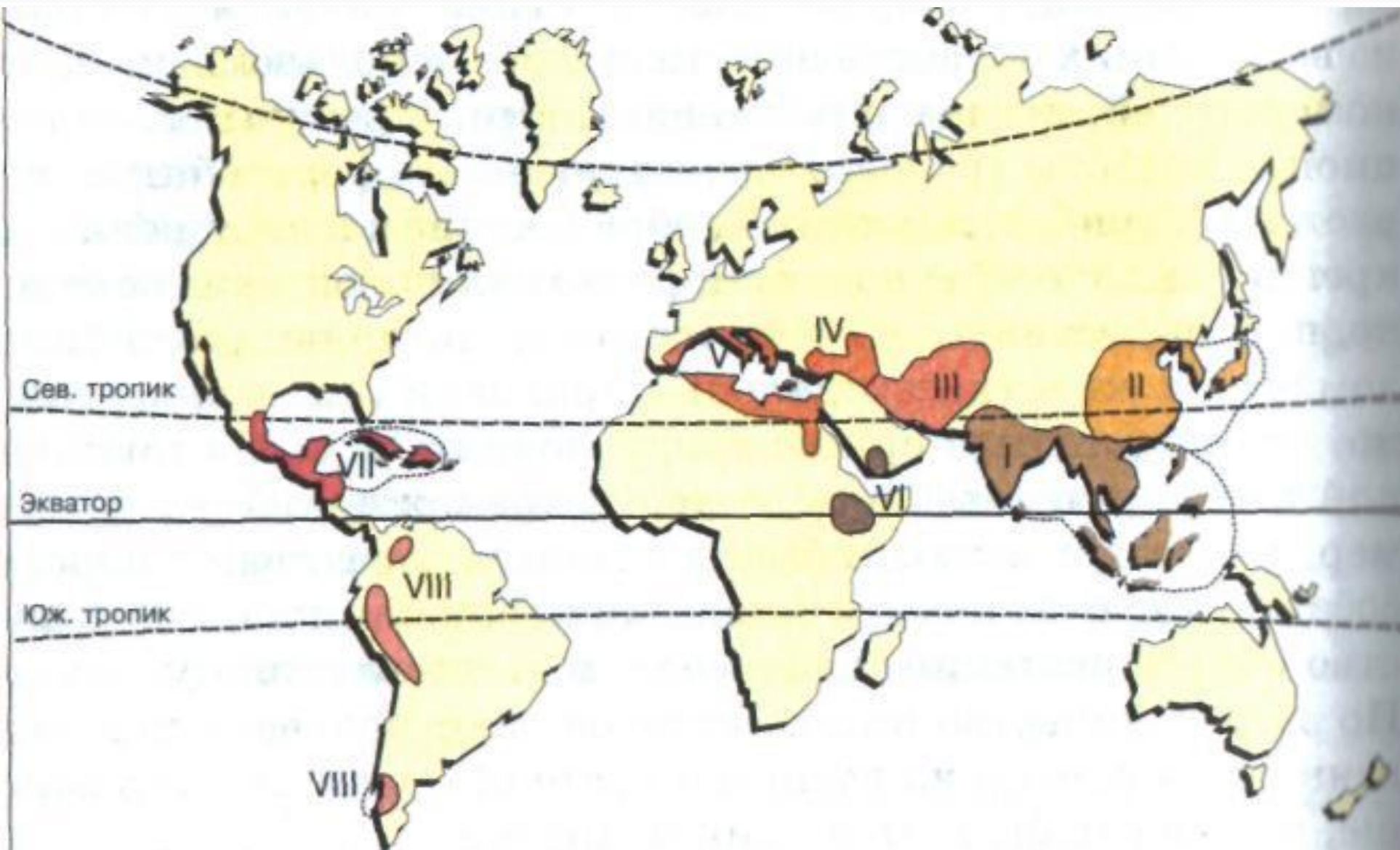
Арбуз



Кофе



5. СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ



Морковь



Свекла



капуста



чеснок

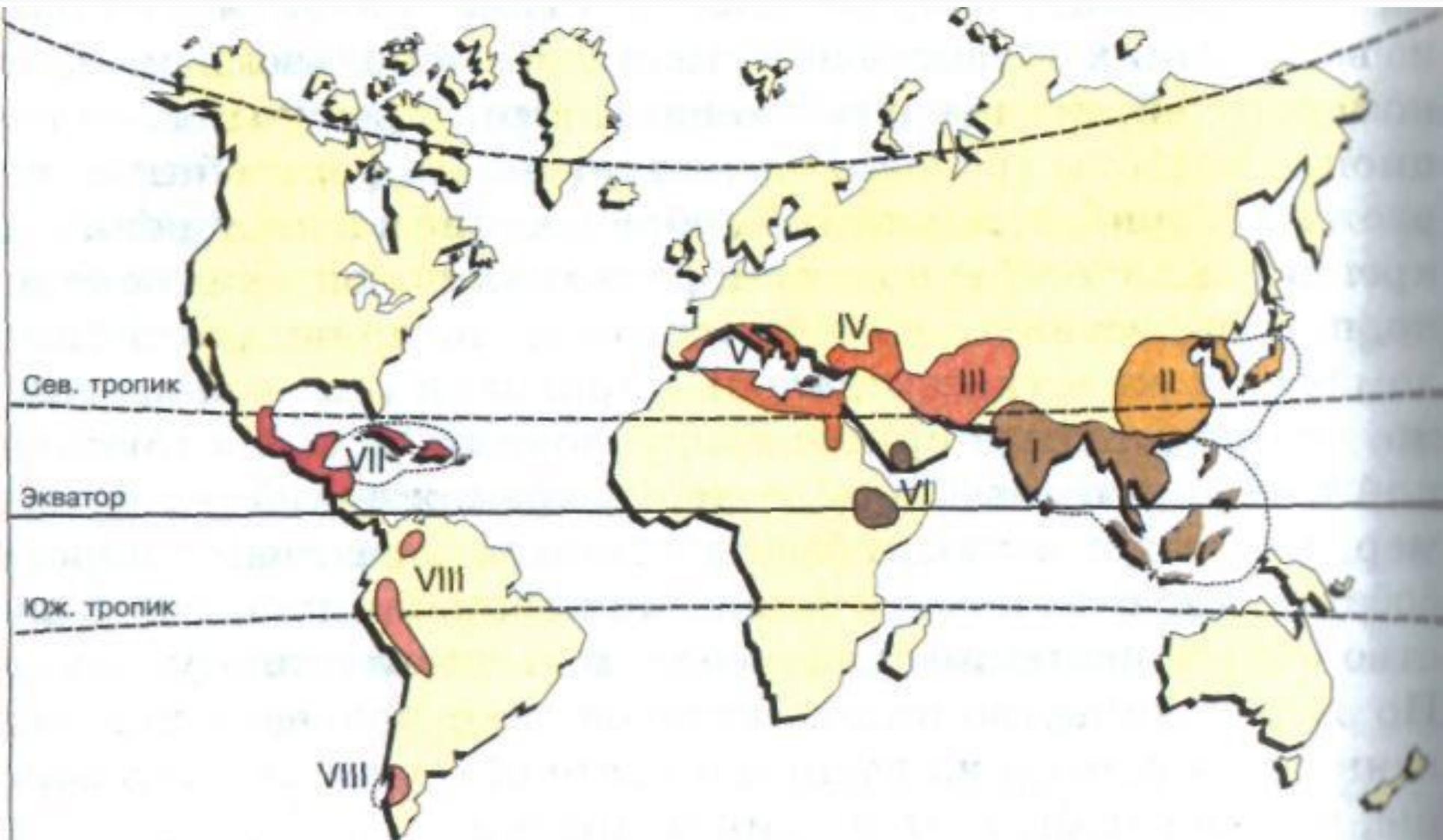




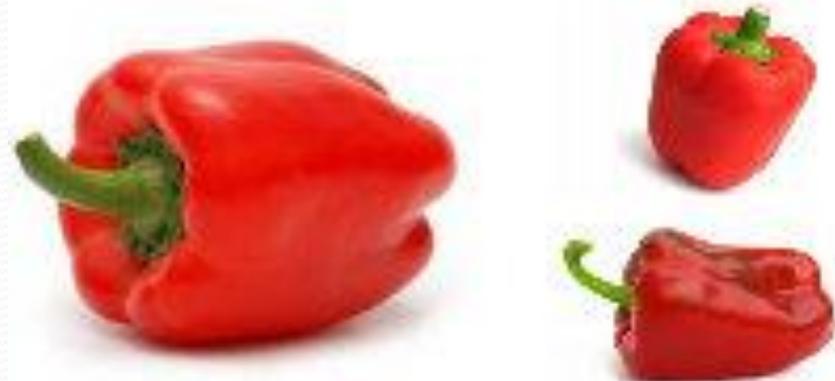
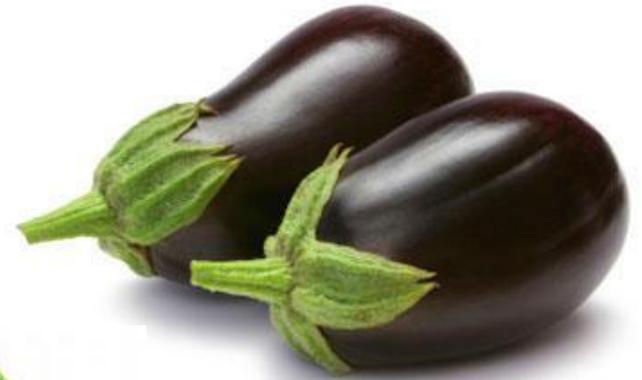
Лук



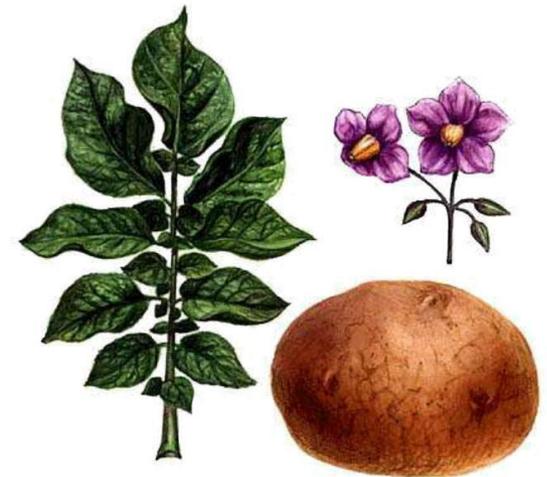
6-7. ЦЕНТРАЛЬНО-АМЕРИКАНСКИЙ, ЮЖНО-АМЕРИКАНСКИЙ



Томаты, подсолнечник, перец, баклажаны



Картофель



The image features a central collage of historical maps and globes, presented as if they are pieces of aged, torn paper. The maps are in various colors, including green, yellow, and brown, and show different geographical projections and styles. The text is overlaid on the central part of the collage.

Великие географические открытия





1503 AD
The New World

<http://www.1503ad.com>

ANNO
1503

<http://www.anno1503.com>

Николай Иванович Вавилов (1887-1943)

- Николай Иванович Вавилов, которому принадлежит разработка теории центров происхождения культурных растений, указывал на наличие первичных и вторичных центров.



Блиц-опрос

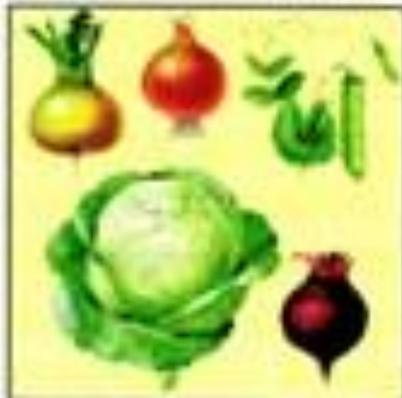


Проверка

Центральноамериканский



Средиземноморский



Юго-югоазиатский



Южноамериканский



Абиссинский



Южноазиатский
тропический



Восточноазиатский

Вопрос урока:

- **зачем необходимо знать, откуда прибыло к нам растение, для чего необходимо разнообразие исходного материала?**

«Утверждение»

- **Я узнал(а) много нового ...**
- **Мне это пригодится в жизни.**
- **На уроке было над чем подумать.**
- **На все вопросы, возникающие в ходе урока, я получил(а) ответы.**
- **На уроке я работал(а) добросовестно и цели урока достиг(ла).**

Домашнее задание:

- Параграф 47, знать новые понятия, использованные на уроке.
- Подготовить сообщение о Н.И. Вавилове – по желанию.

