

# Центры происхождения культурных растений и домашних животных

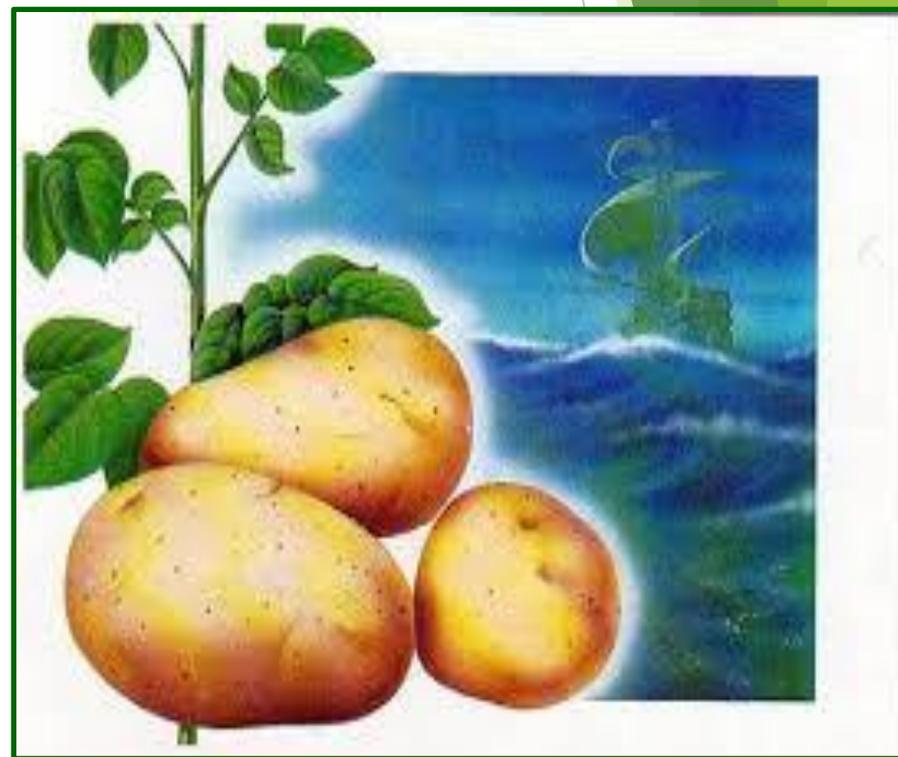
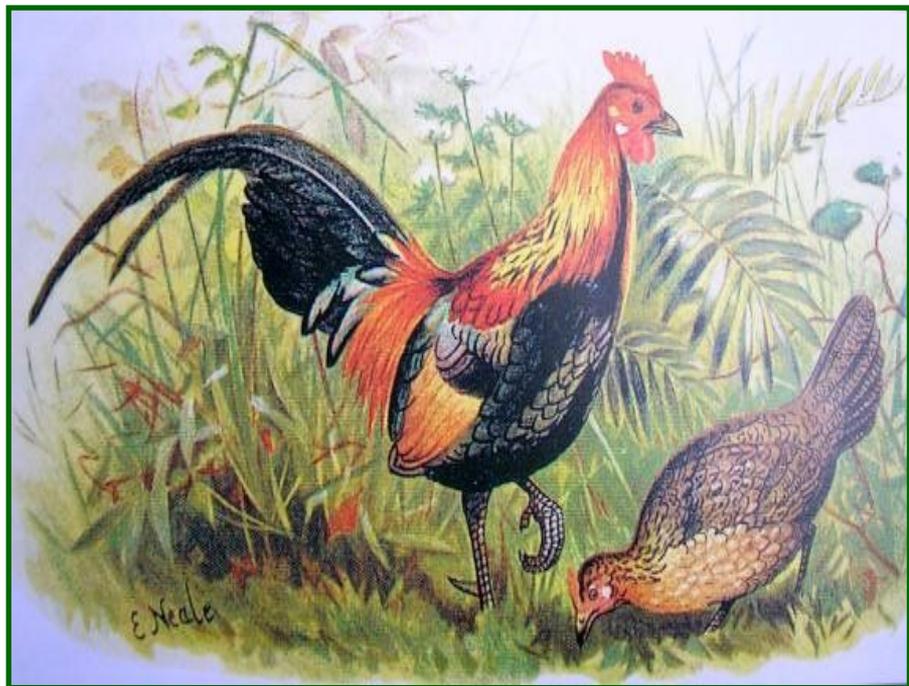
- Цель обучения:  
растений и домашних животных



## Цели урока

- перечислить центры происхождения культурных растений и домашних животных;
- показать на карте происхождения культурных растений и домашних животных;
- соотнести центры происхождения культурных растений и домашних животных.

# Что такое «Родина» с биологической точки зрения?



# Просмотр видео фрагмента « Николай Вавилов. Накормивший человечество »

Почему Н. И. Вавилова называют ученым, накормившим человечество?



*N. I. Vavilov*

Видеофильм о Вавилове

<https://www.youtube.com/watch?v=DKu6T5J2iYA>



# ЦЕНТРЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ (по Н. И. Вавилову)

## Центральноамериканский



## Южноамериканский



## Средиземноморский



## Абиссинский



## Юго-Западноазиатский



## Восточноазиатский



## Южноазиатский тропический





**Вавилов**

**Николай Иванович**

С целью изучения многообразия и географического распространения культурных растений Н. И. Вавилов организовал многочисленные экспедиции. В результате этих экспедиций был собран огромный семенной материал, который был использован для селекционной работы.

**Задание №1 . Используя текст, заполните таблицу «Центры происхождения культурных растений» (по Н.И.Вавилову).**

<b>Название центра</b>	<b>Географическое положение</b>	<b>Созданные сорта</b>
1. Тропический (Южноазиатский )		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		



# Проверьте себя!

## Центры происхождения культурных растений (по Н.И.Вавилову)

Название центра	Географическое положение	Культурные растения
Южноазиатский тропический	Индия, Индокитай, Южный Китай, о-ва Юго-Восточной Азии	Рис, сахарный тростник, цитрусовые, огурец, баклажан, черный перец (50% к.р)
Восточноазиатский	Центральный и Восточный Китай, Япония, Корея, Тайвань	Соя, просо, гречиха, плодовые и овощные- слива, вишня, редька (20% к.р)
Юго-Западноазиатский	Малая и Средняя Азия, Афганистан, Юго-Западная Индия	Пшеница, рожь, бобовые, лен, репа, морковь, чеснок, виноград, абрикос, груша(14% к.р)
Средиземноморский	Побережье Средиземного моря	Капуста, сахарная свекла, маслины, кормовые травы(11%к.р)
Абиссинский	Абиссинское нагорье Африки	Твердая пшеница, ячмень, кофе, бананы
Центральноамериканский	Южная Мексика	Кукуруза, какао, тыква, табак, хлопчатник, арахис, фасоль
Южноамериканский	Южная Америка вдоль западного побережья	Картофель, ананас, хищное дерево

**Н. И. Вавилов выделил ? центров происхождения культурных растений.**



# Задание №2 «Нарисуй карту»

- ▶ **1 группа:** Китайский центр (Восточно – Азиатский Центр) и Южноазиатский тропический.
- ▶ **2 группа:** Внутренний азиатский центр (Юго-Западноазиатский и Малоазиатский центр)
- ▶ **3 группа:** Средиземноморский и Абиссинский (Эфиопский сейчас) центр
- ▶ **4 группа:** Южномексиканский, Центрально- американский центр и Южноамериканский Андский регион
- ▶ **5 группа:** изменения, внесенные Харлан в теорию Вавилова, охватить регионы: Ближний Восток (центр) и Африку), Северный Китай (центр) Юго-Восточную Азию и Тихоокеанский регион, Мезоамерику (центр) и Южную Америку.

# Критерии оценивания

Продукт: карта «Центры происхождения культурных растений и животных по Н.И.Вавилову».

## Дескрипторы

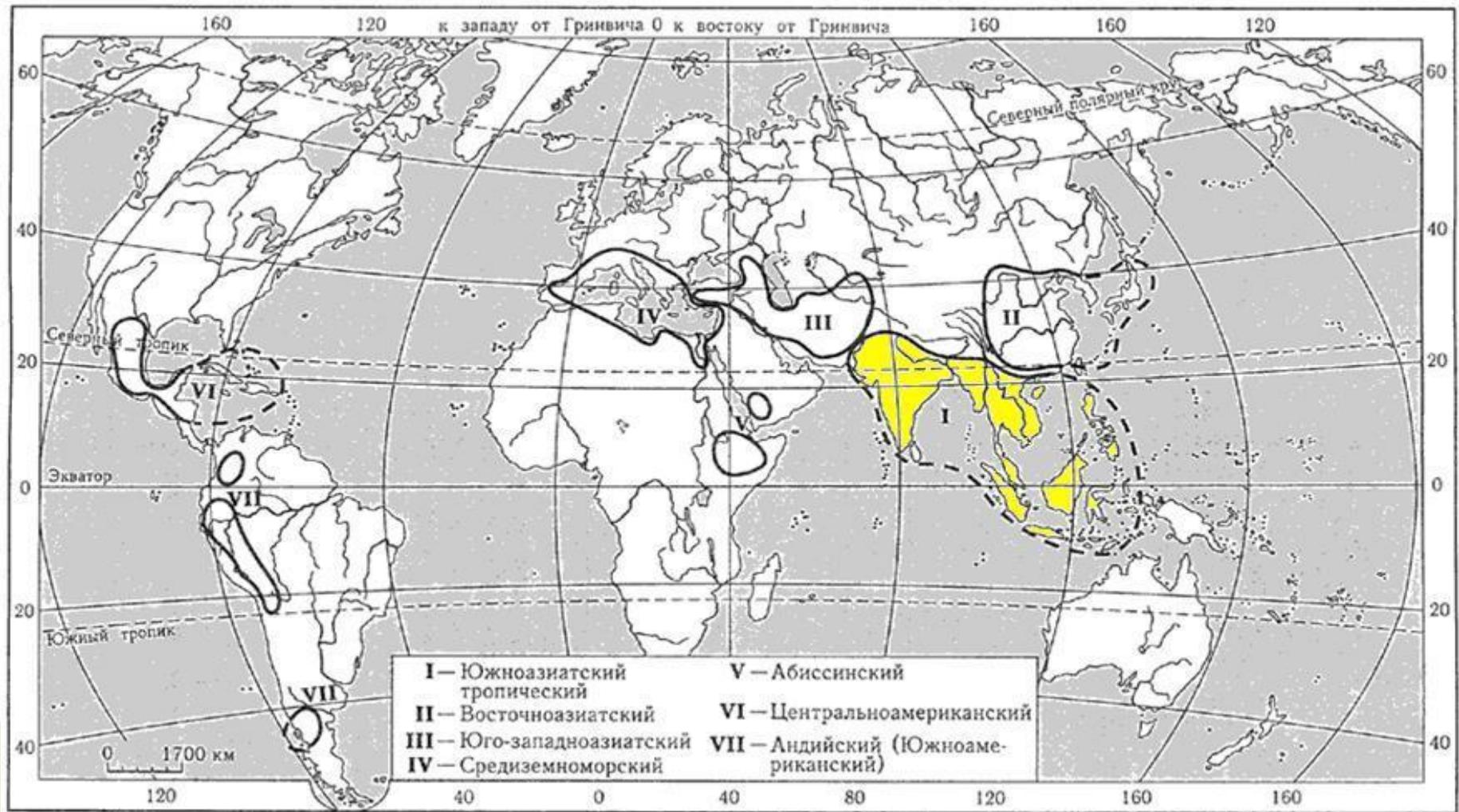


нарисовать карту центра с указанием культурных растений и животных

описывать особенности центра с указанием представителей культурных растений

Взаимооценивание

# Южноазиатский



Тропическая Индия, Индокитай, Южный Китай, о-ва Юго-Восточной Азии.

# Южноазиатский тропический



Рис



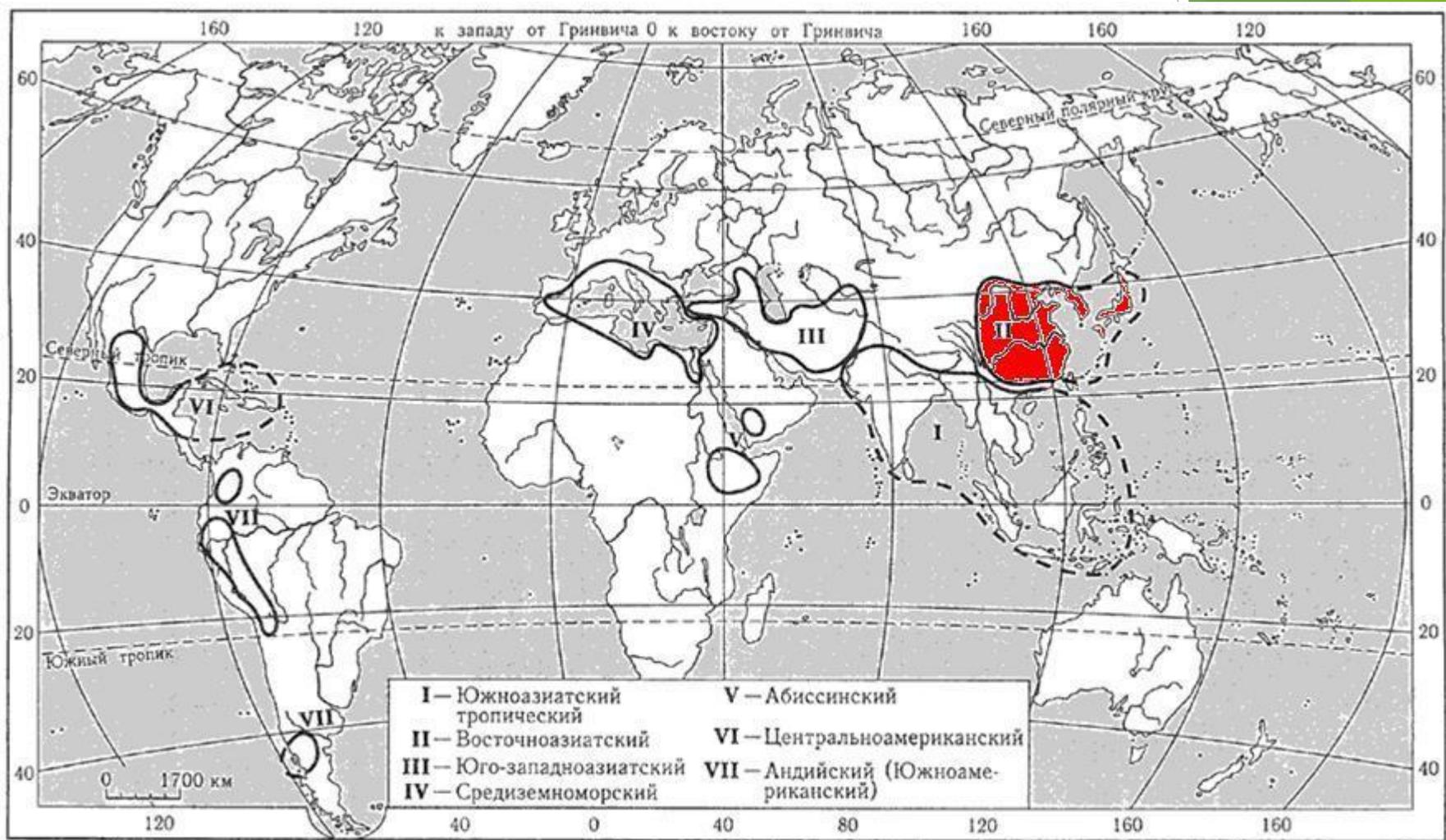
Огурец



Цитрусовые

Рис, сахарный тростник, цитрусовые, огурец, баклажан, черный перец и др. (50% культурных растений).

# Востоноазиатский



Центральный и Восточный Китай, Япония, Корея, Тайвань.

# Восточноазиатский



Редька



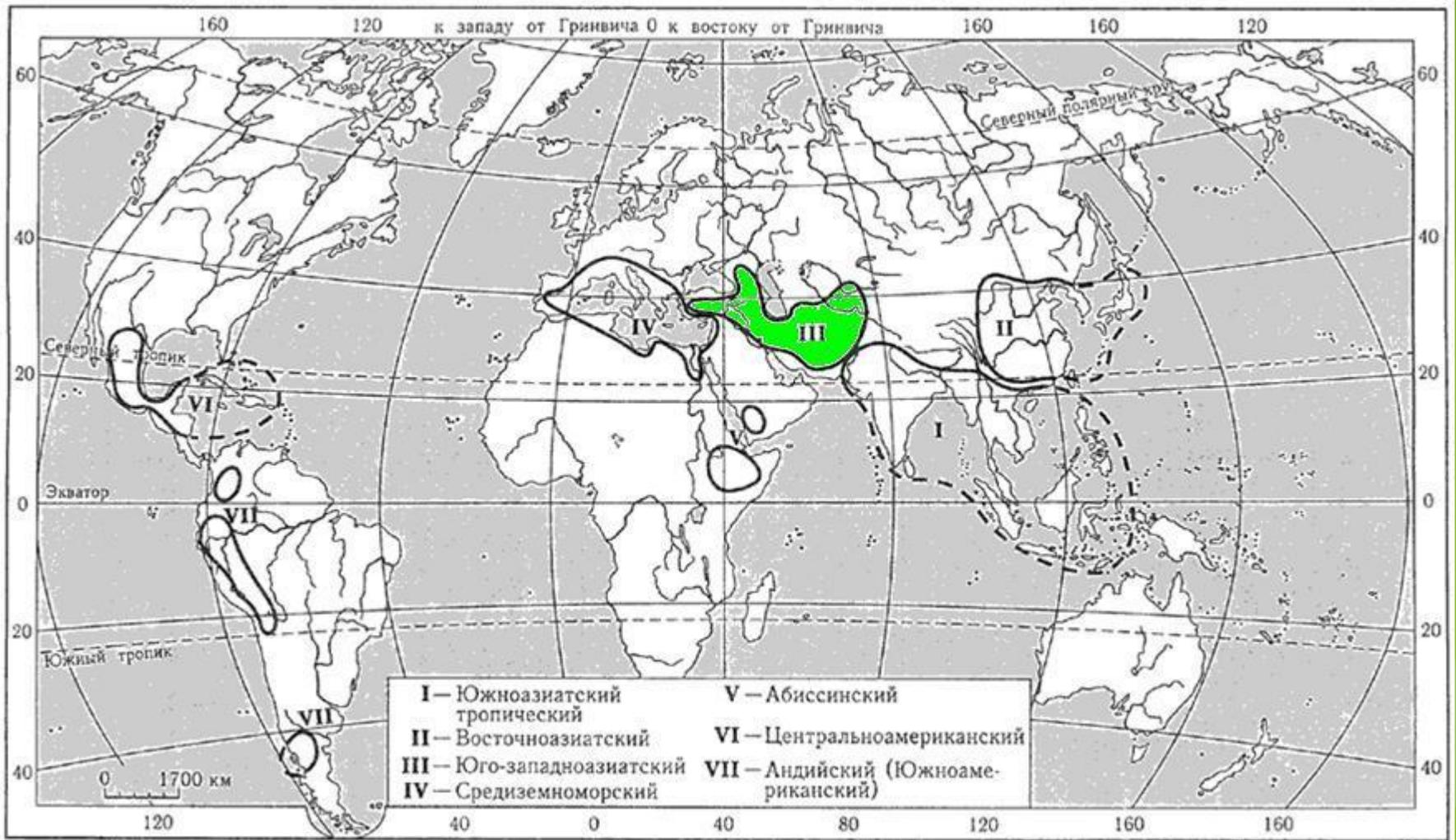
Соя



Слива

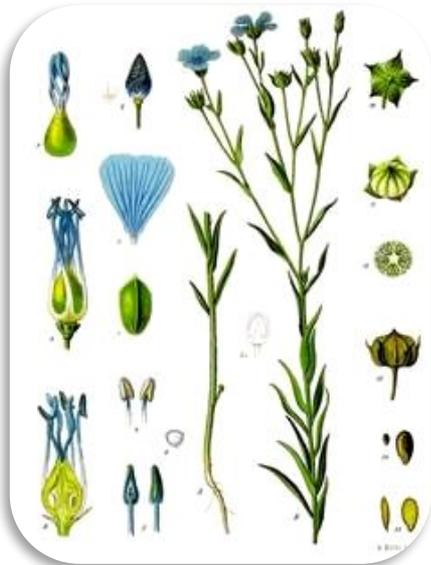
Рис, просо, овёс, хлопчатник  
гречиха, слива, вишня,  
редька и др. (20%  
культурных растений).

# Юго-Западно - азиатский



Малая Азия, Средняя Азия, Афганистан, Юго-Западная Индия.

# Юго-Западно - азиатский



Лён



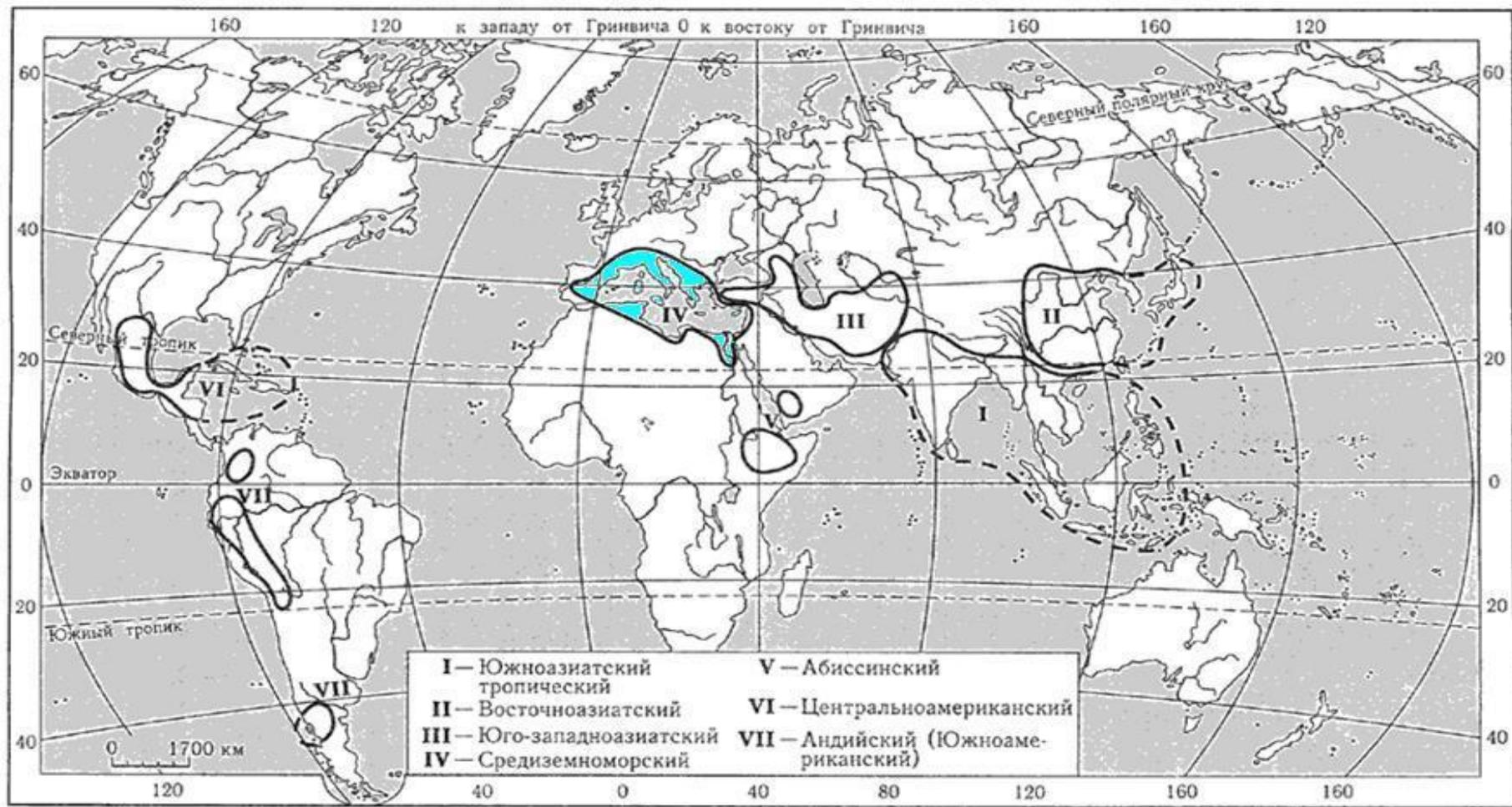
Рожь



Морковь

Пшеница, рожь, бобовые культуры, чечевица, люцерна, лен, конопля, репа, морковь, чеснок, лук, виноград, дыня и др. (14% культурных растений).

# Средиземноморский



Страны по берегам Средиземного моря.

# Средиземноморский



Капуста

Капуста, сахарная свёкла, маслины, клевер, чечевица, кормовые травы (11% культурных растений).

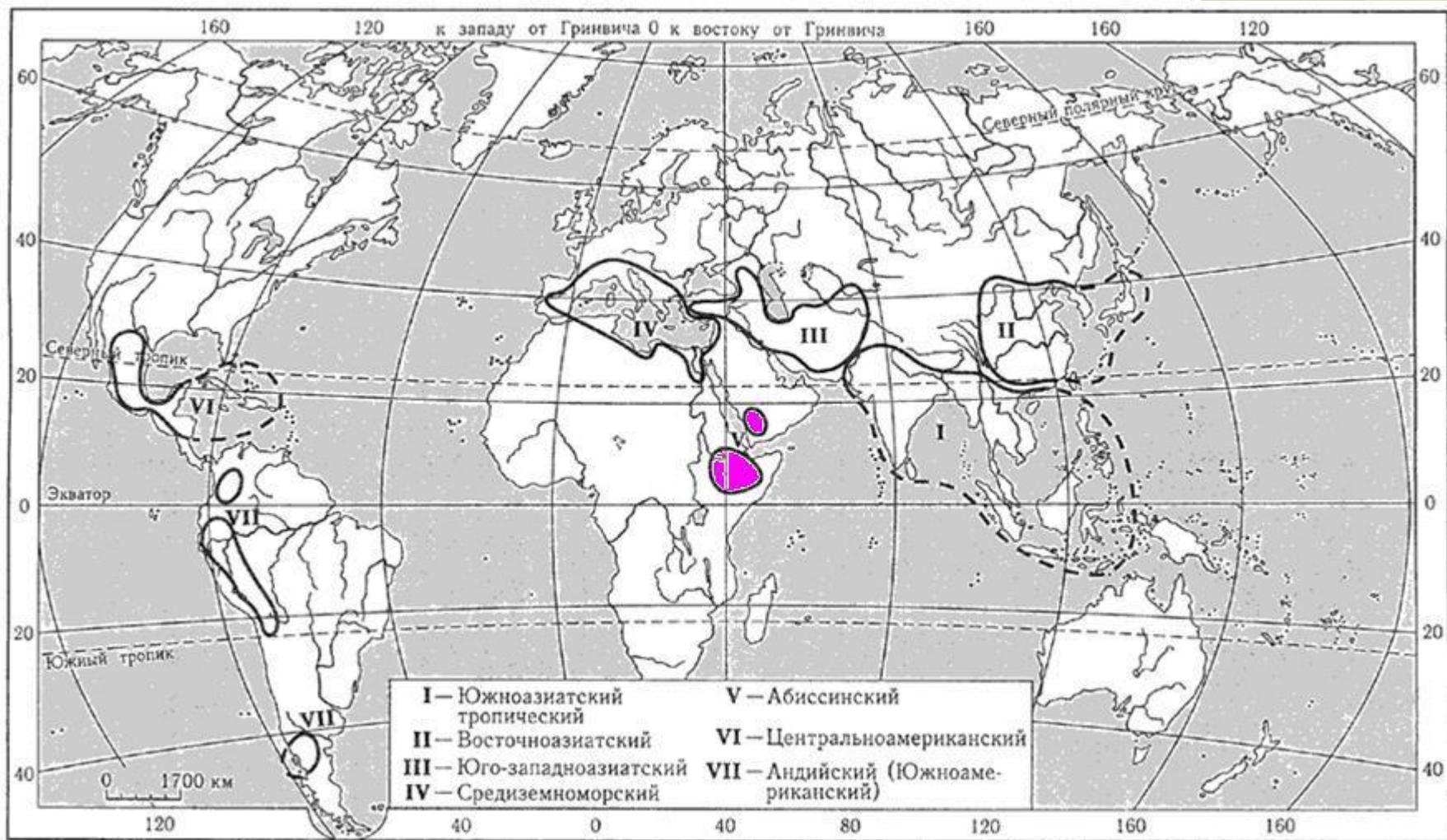


Сахарная свекла



Маслины

# Абиссинский



Абиссинское нагорье Африки.

# Абиссинский



**Пшеница**

**Твёрдая пшеница, ячмень,  
кофейное дерево, сорго, бананы,  
арбуз, клещевина, масленичная  
пальма, хлопчатник, лук- шалот.**

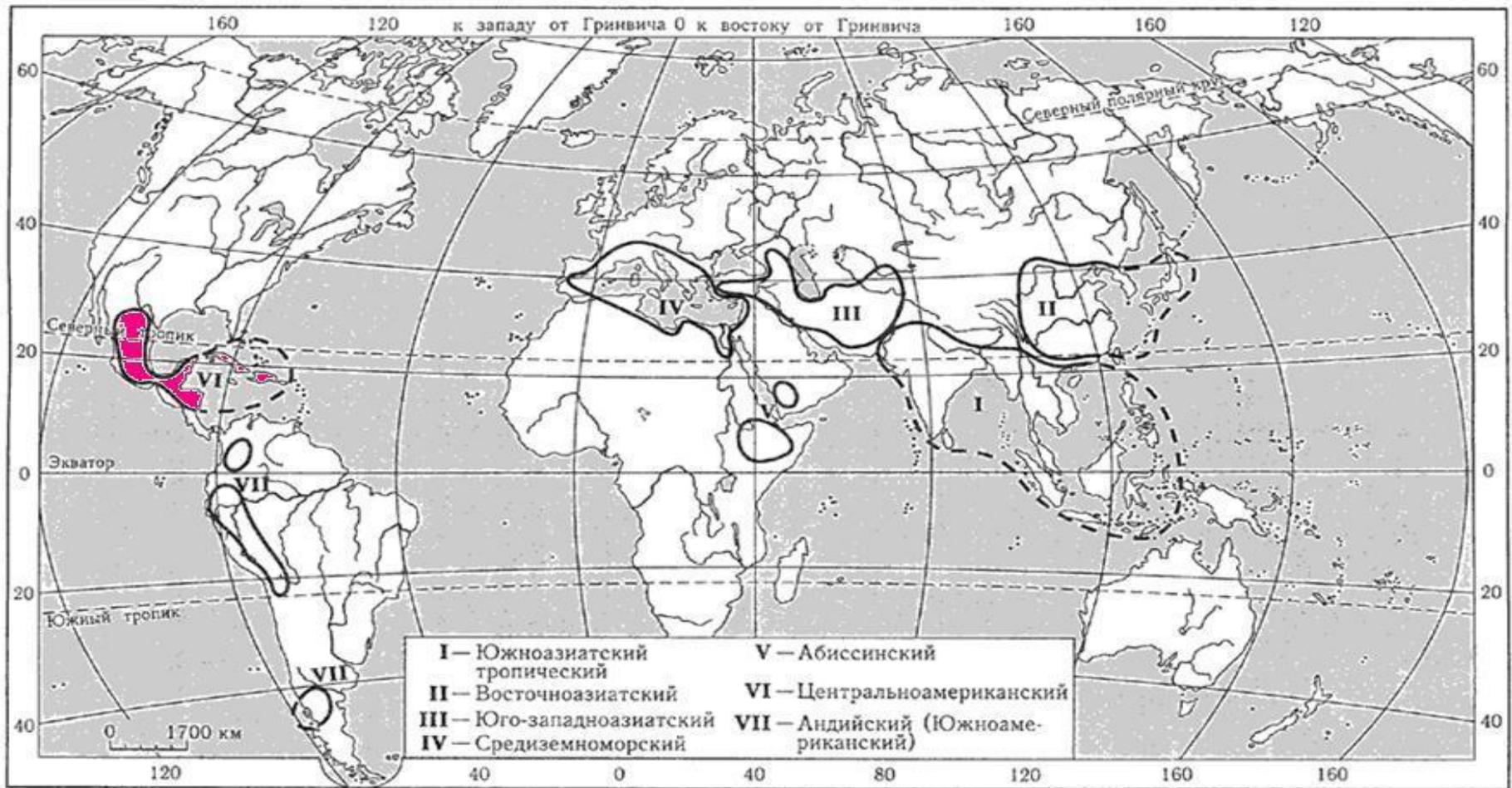


**Ячмень**



**Кофейное дерево**

# Центральноамериканский



## Южная Мексика

# Центральноамериканский



**Какао**

**Кукуруза,  
длинноволокнистый  
хлопчатник, какао,  
тыква, табак.**

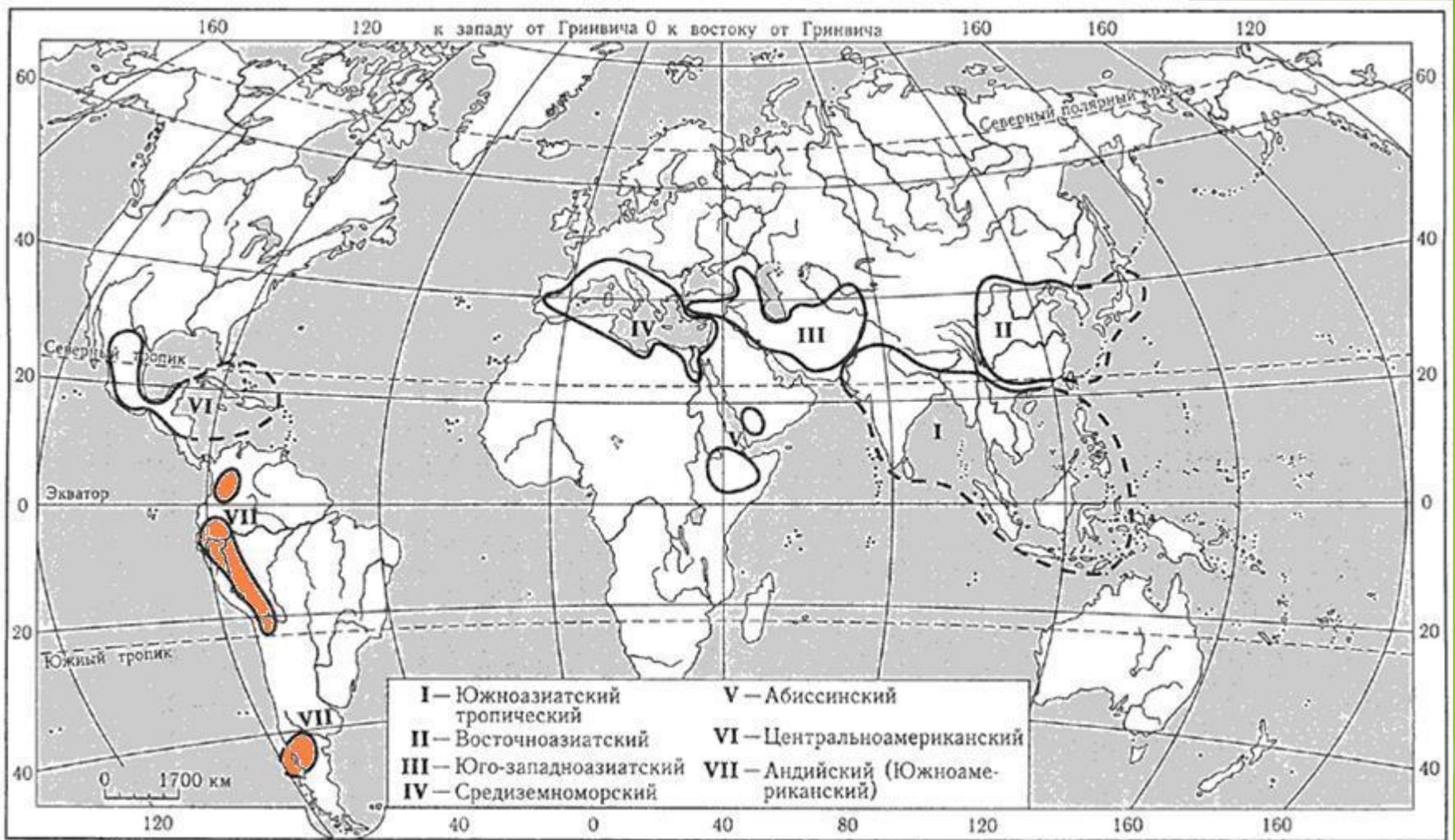


**Хлопчатник**



**Кукуруза**

# Южно-американский



Южная Америка вдоль западного побережья.

# Южно-американский

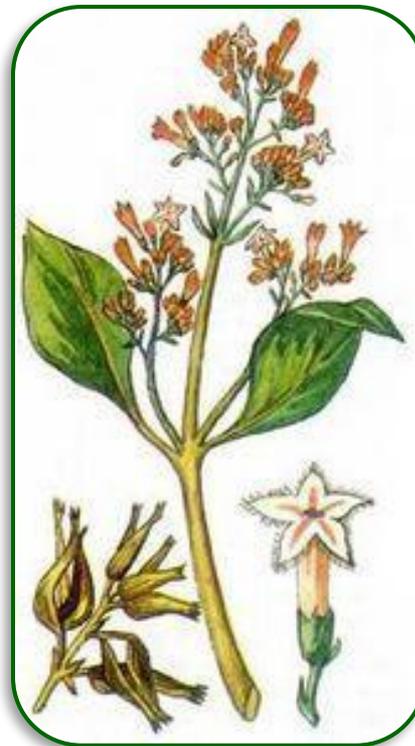
Картофель, ананас,  
хинное дерево.



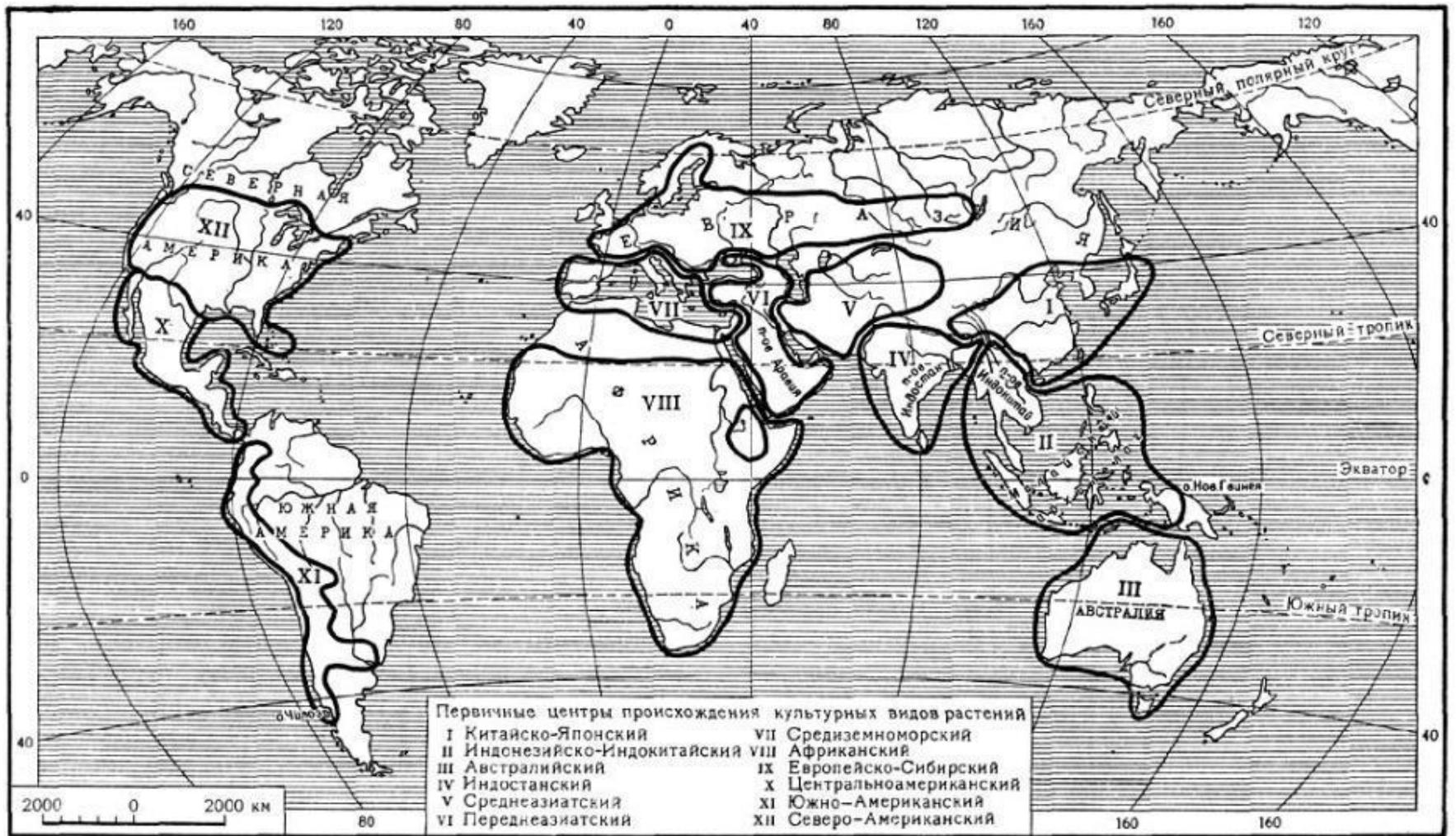
**Картофель**



**Ананас**



**Хинное дерево**



Начатая Н. И. Вавиловым работа была продолжена другими ботаниками; после ряда уточнений в настоящее время насчитывается 12 первичных центров происхождения культурных растений.

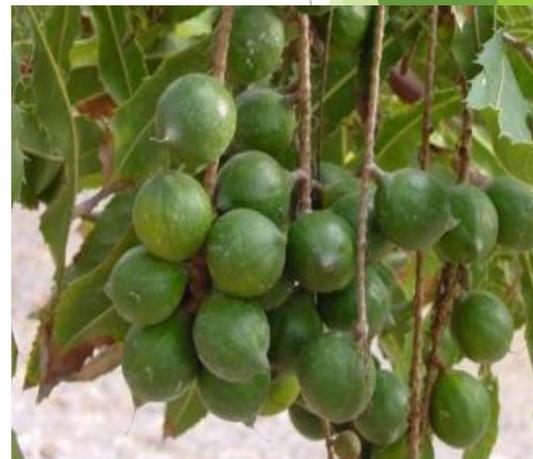
# Австралийский



**Эвкалипт**



**акация**

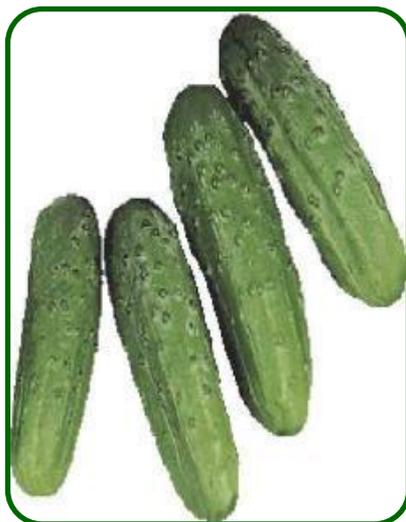


**Австралийский орех**

# Индийский



баклажан



огурец



базилик



манго

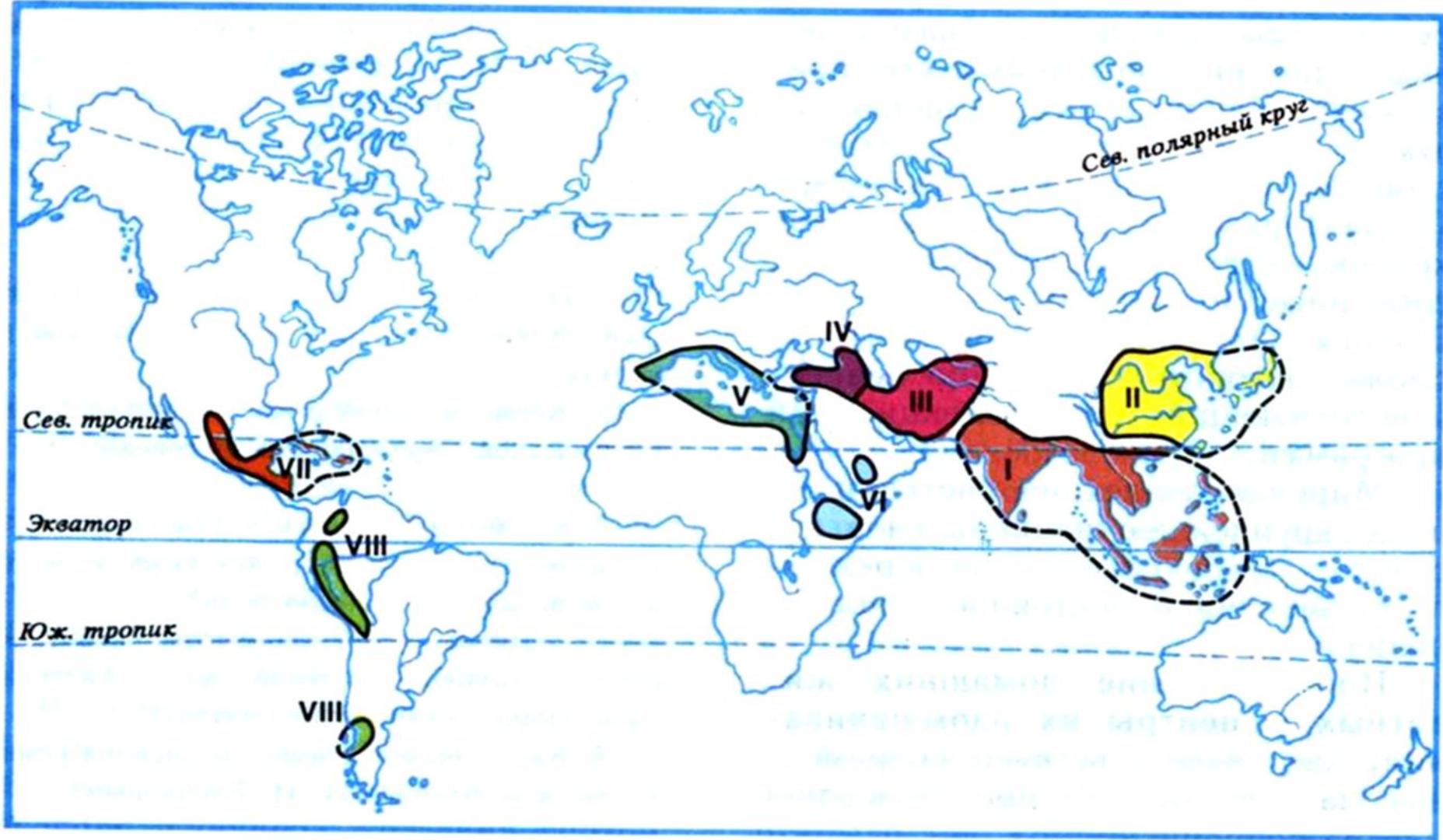


гречиха



лимон

**Рис, фасоль золотистая,  
Хлопчатник, сахарный тростник,  
Мак, сахарная пальма.**



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

# Назовите центр растений....?

картофель



пшеница

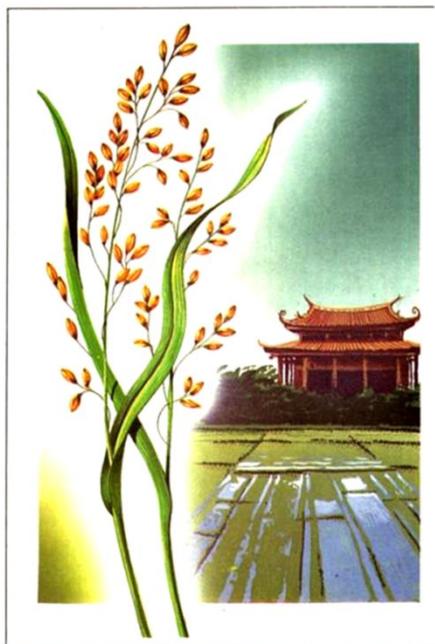


Рис посевной



кукуруза

# Рефлексия «Светофор»

---

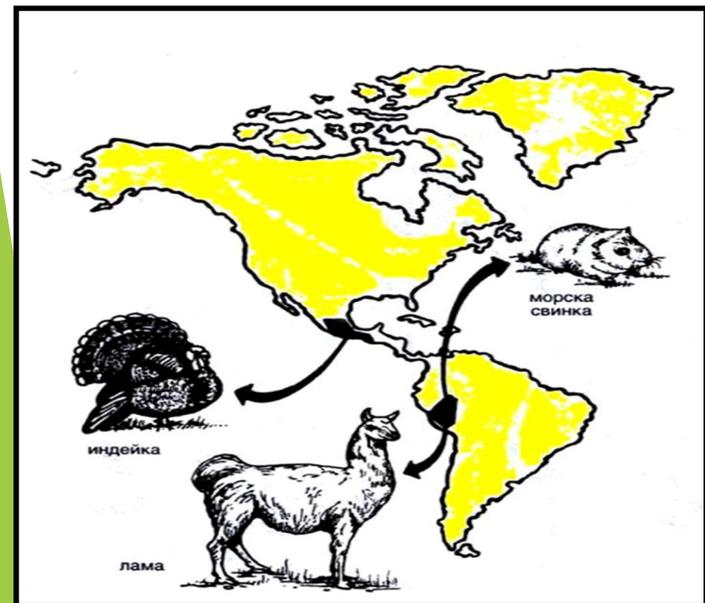
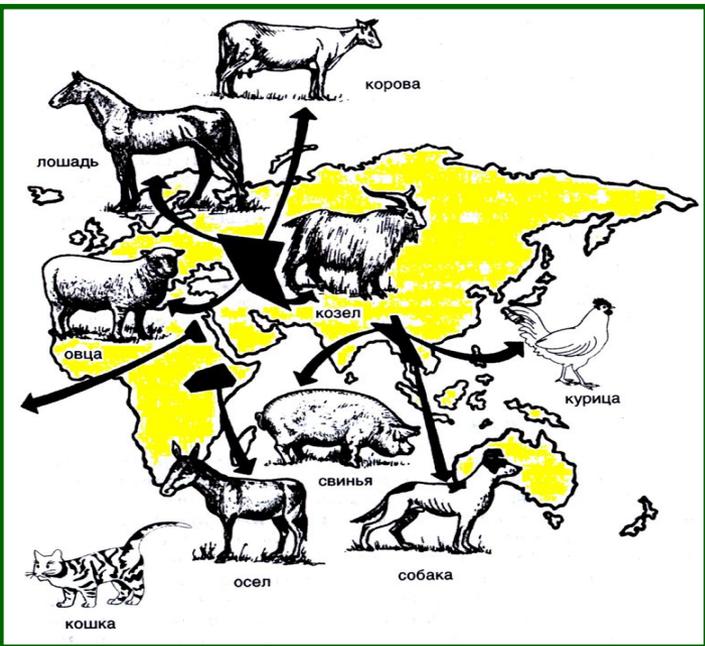




- ▶ **1. повторить пройденный материал ;**
- ▶ **2\* составить кроссворд (3 вопроса по горизонтали и 3 вопроса по вертикали) или ребусы (не менее 3-х) на тему: «Центры происхождения домашних животных».**

Центры происхождения культурных растений, как показывают археологические исследования, тесно связаны с районами одомашнивания животных. Такие регионы получили название **центров доместикации**. Многочисленные зоологические исследования подтвердили, что для каждого вида домашних животных, несмотря на обилие пород, существует, как правило, один дикий предок.

# Районы одомашнивания животных



Выделяют 8 районов одомашнивания животных:

1. Передняя Азия. 9-10 тыс. лет назад из дикого барана Муфлона была одомашнена овца.

2. Индонезийско-Индокитайский. Были одомашнены собака (от волка 10 тыс. лет), свинья (камышовый кабан 8 тыс. лет), куры (красные куры Фиджи), утки и гуси (от диких уток и гусей).

3. Малая Азия. Из диких горных коз примерно 7-8 тыс. лет назад одомашнены козы.

4. Евразия. Были одомашнены крупный рогатый скот (от дикого быка Тура 5-6 тыс. лет) и свиньи (от дикого лесного кабана 8 тыс. лет).

5. Степи Причерноморья. Из дикого тарпана примерно 5-6 тыс. лет назад была одомашнена лошадь.

6. Североафриканский. Около 3,5 тыс. лет назад из дикой камышовой кошки была одомашнена кошка.

7. Южноамериканский. Около 1 тыс. лет назад была одомашнена лама из диких лам и морская свинка из обитающих до сих пор в этом районе диких морских свинок.

8. Центральноамериканский. Здесь около 2 тыс. лет назад была одомашнена индейка из диких индеек.