

Центры происхождения культурных растений и домашних животных

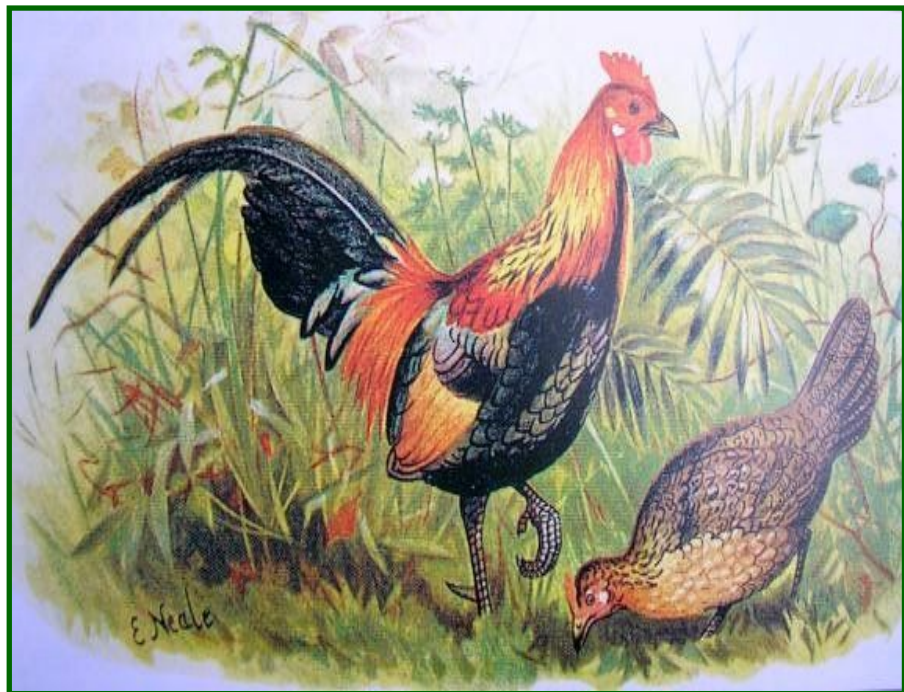
- Цель обучения:
растений и домашних животных



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?



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).

Название центра	Географическое положение	Созданные сорта
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

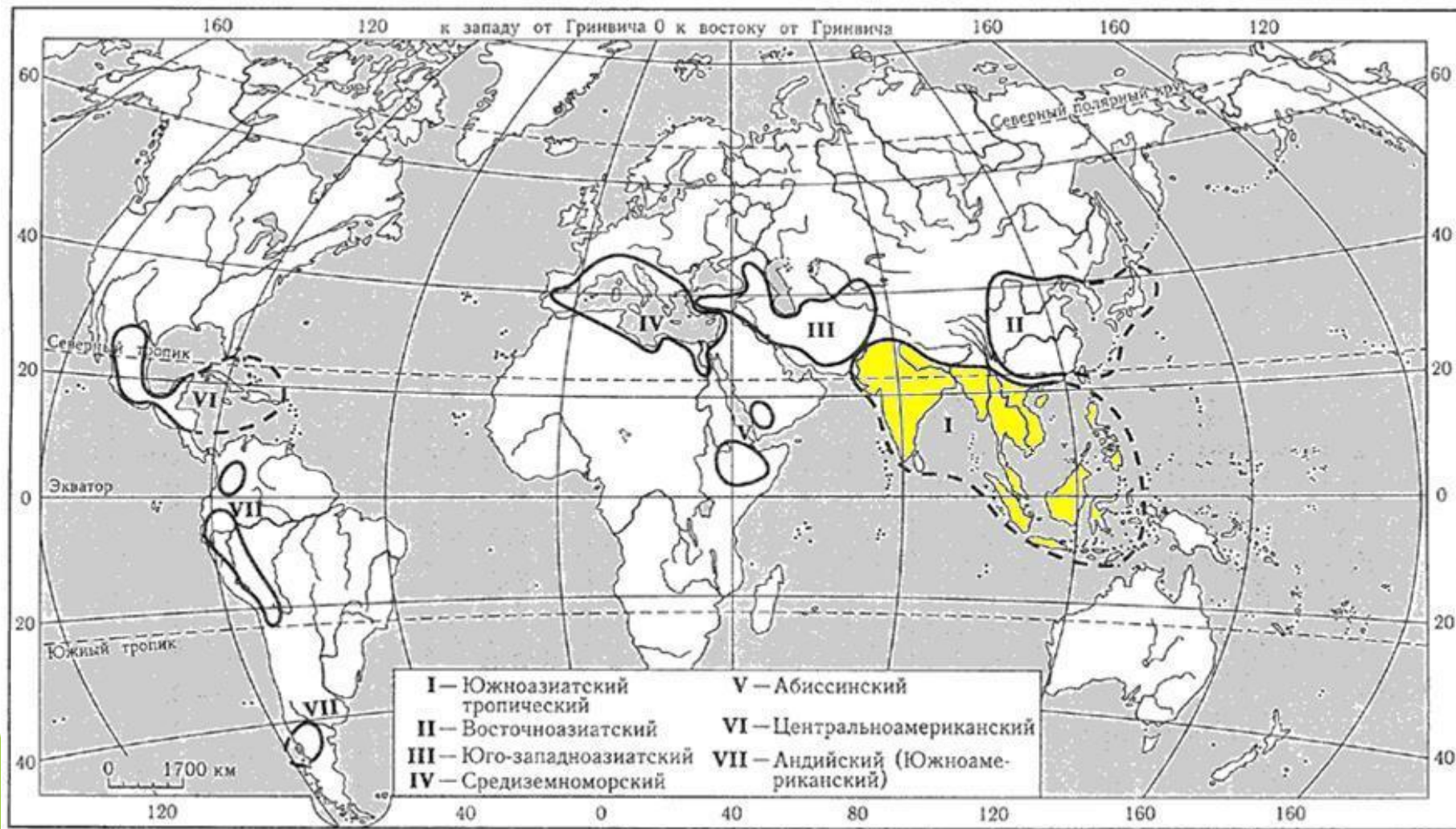


нарисовать карту центра с указанием культурных растений и животных

описывать особенности центра с указанием представителей культурных растений

Взаимооценивание

Южноазиатский



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

Южноазиатский тропический



Рис



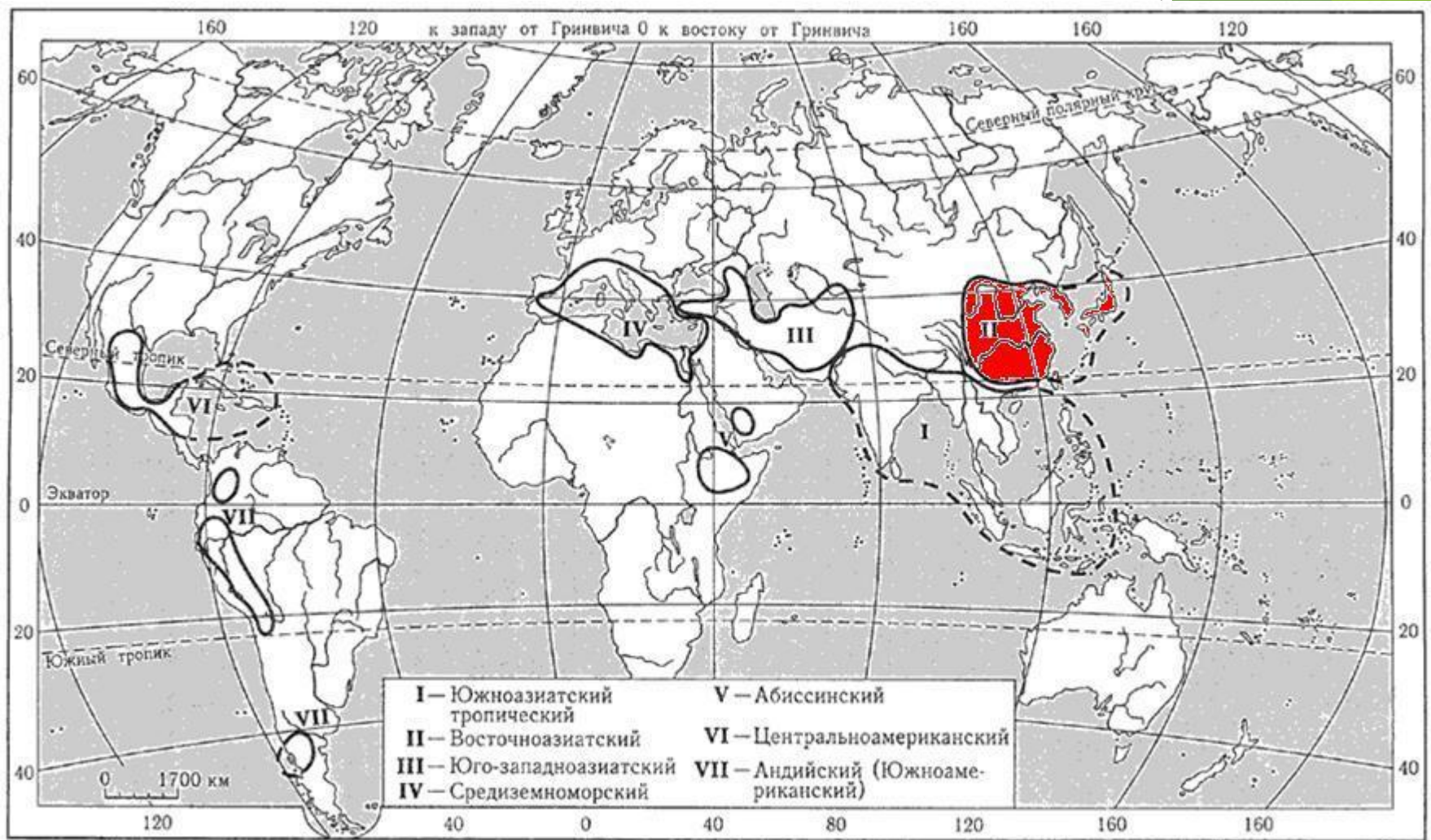
Огурец



Цитрусовые

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

Востоноазиатский



Центральный и Восточный Китай, Япония, Корея, Тайвань.

Восточноазиатский



Редька



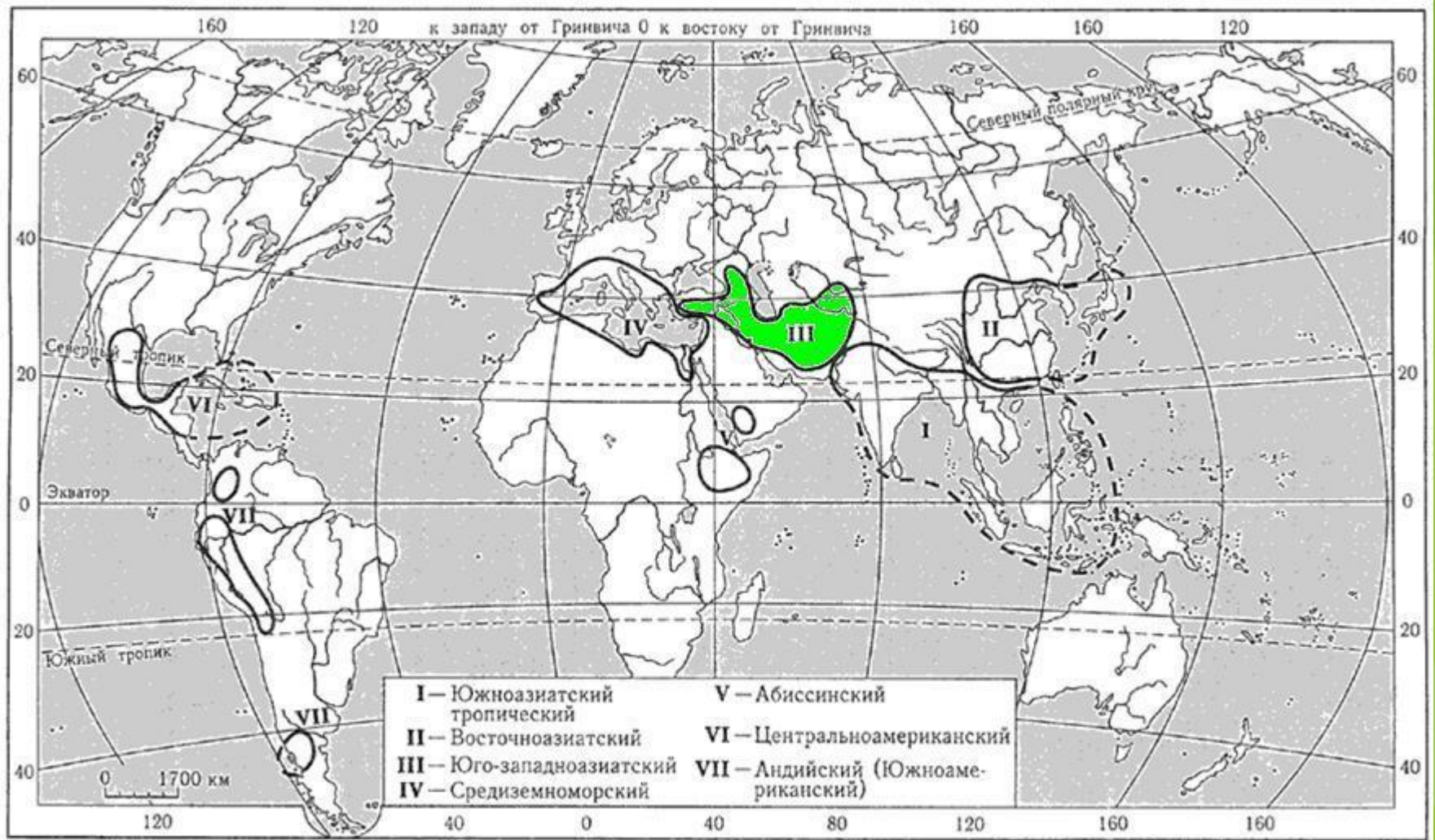
Соя



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



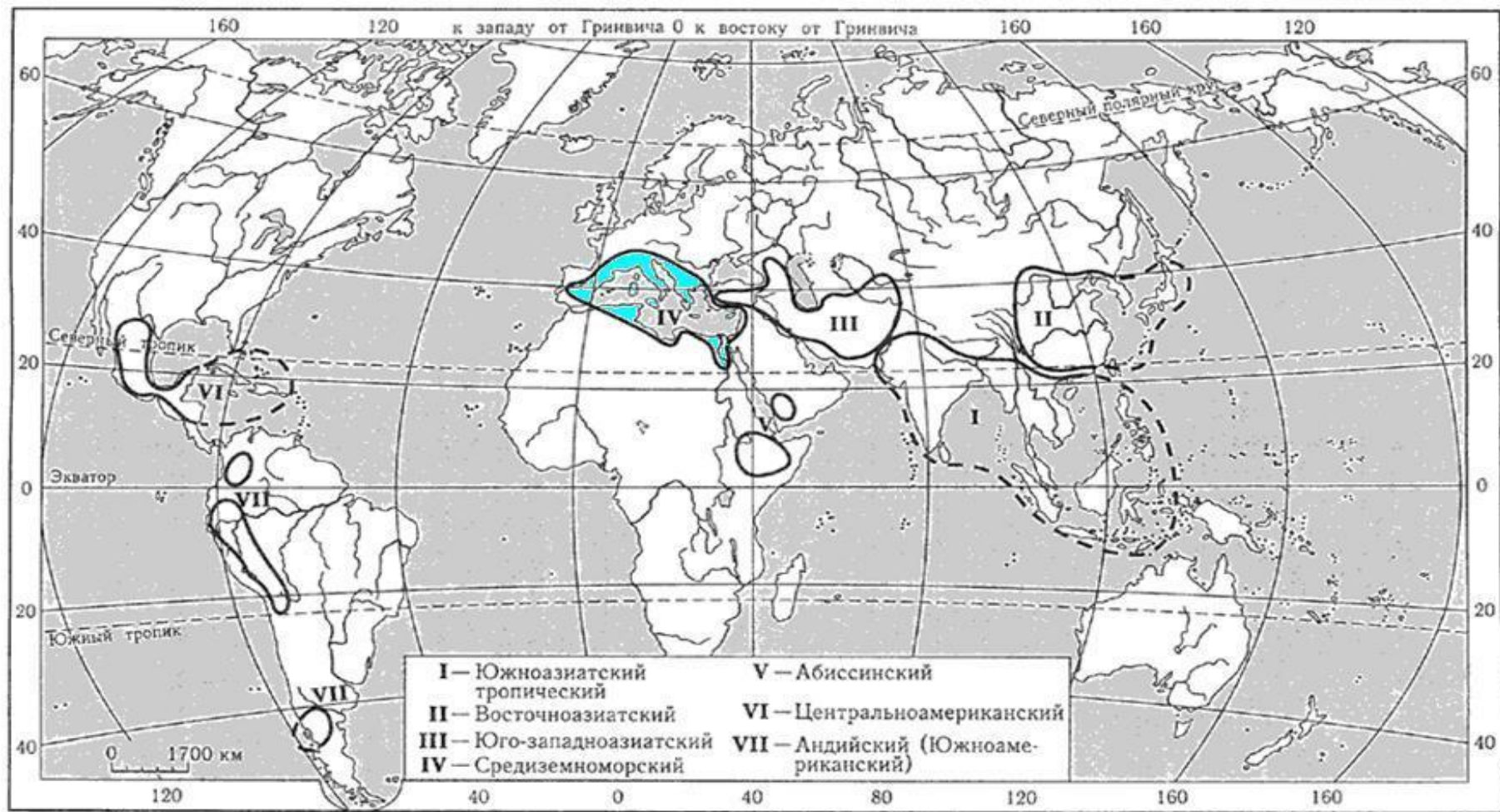
Рожь



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).

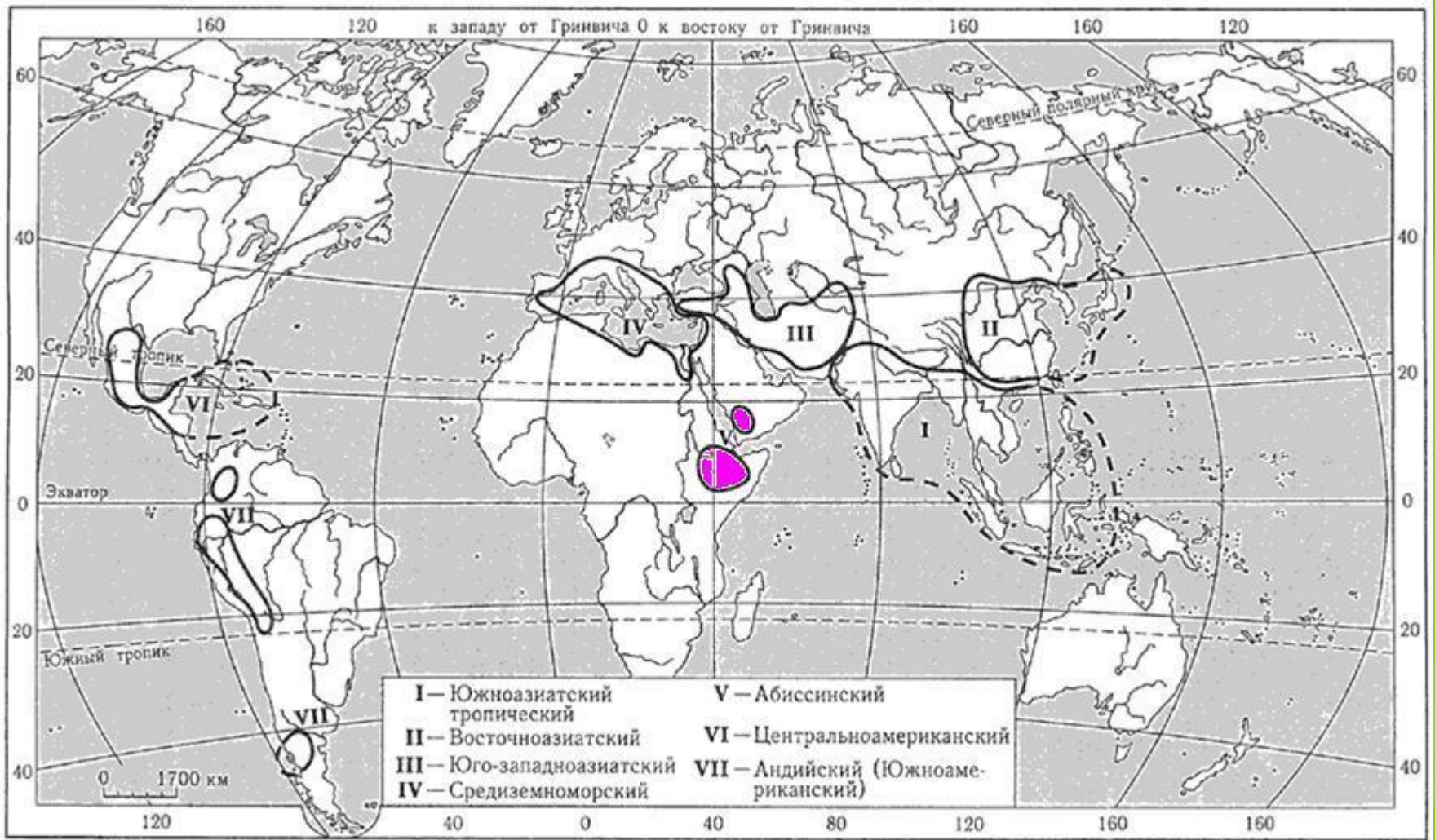


Сахарная свекла



Маслины

Абиссинский



Абиссинское нагорье Африки.

Абиссинский



Пшеница

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

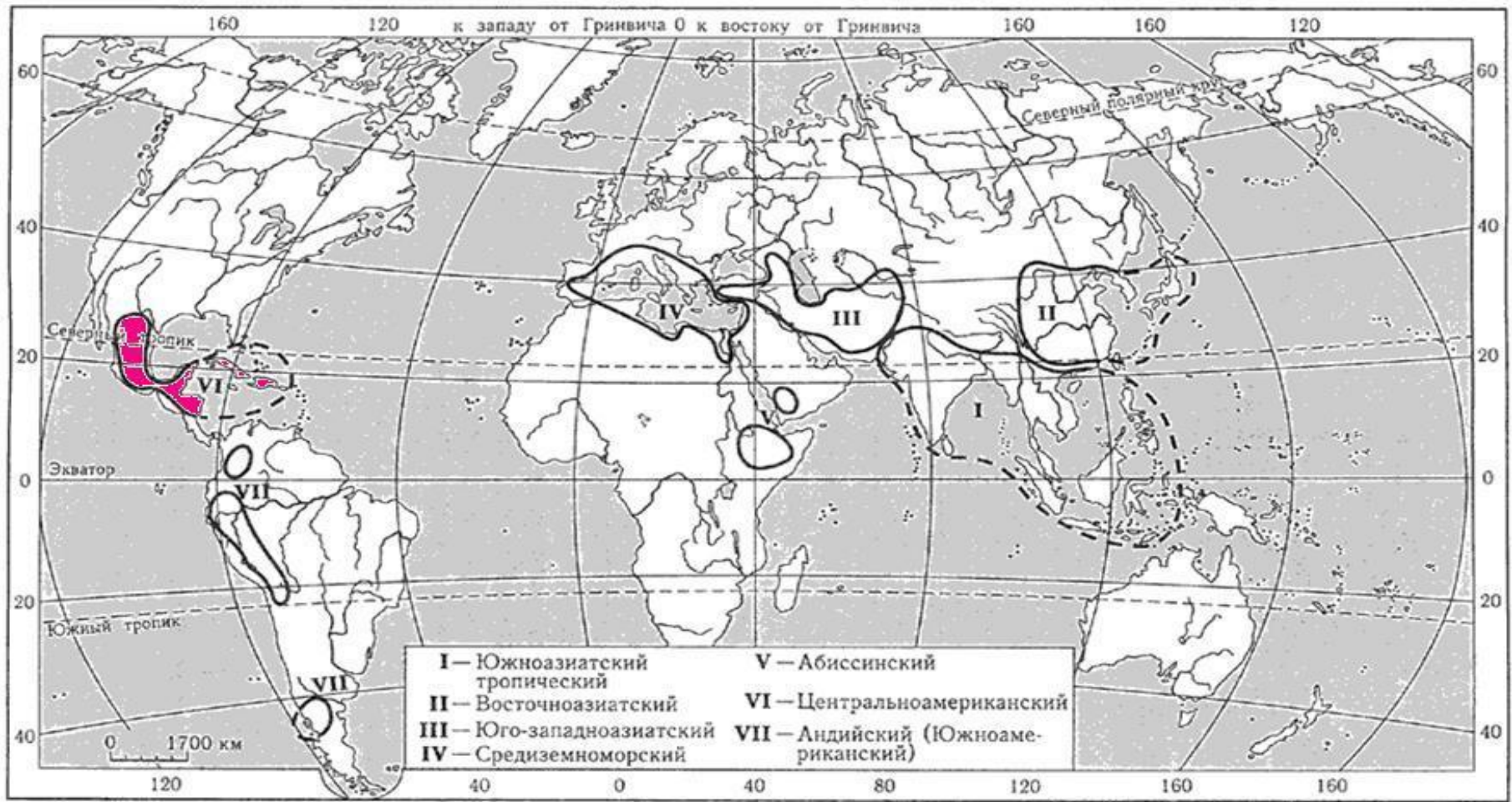


Ячмень



Кофейное дерево

Центральноамериканский



Южная Мексика

Центральноамериканский



Какао

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

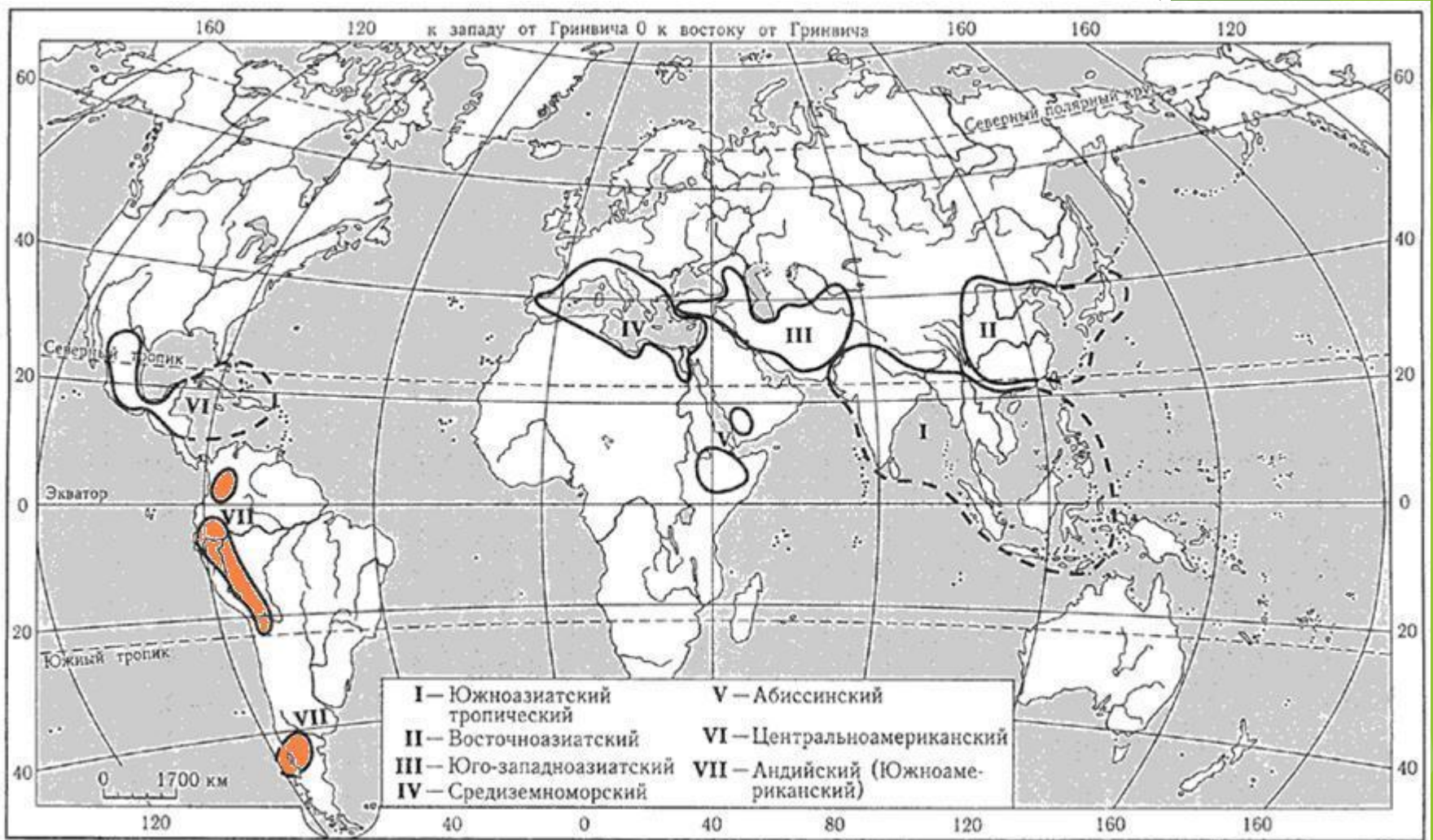


Хлопчатник



Кукуруза

Южно-американский



Южная Америка вдоль западного побережья.

Южно-американский

Картофель, ананас,
хинное дерево.



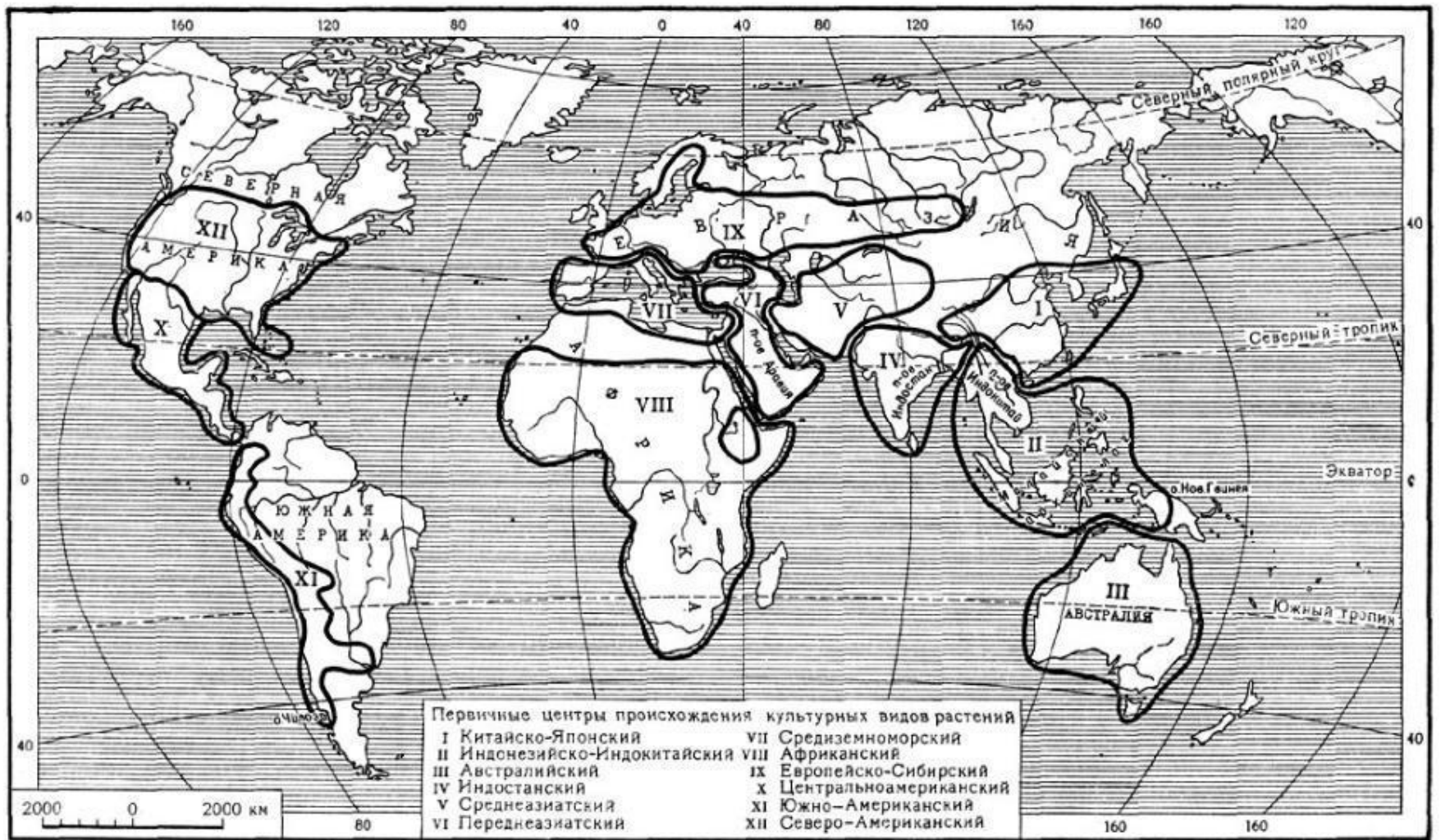
Картофель



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

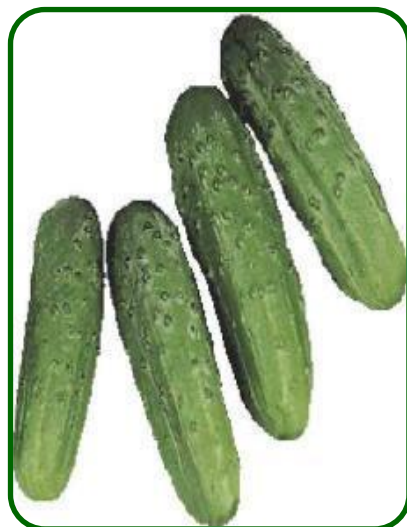


Австралийский орех

Индийский



баклажан



огурец



базилик



манго

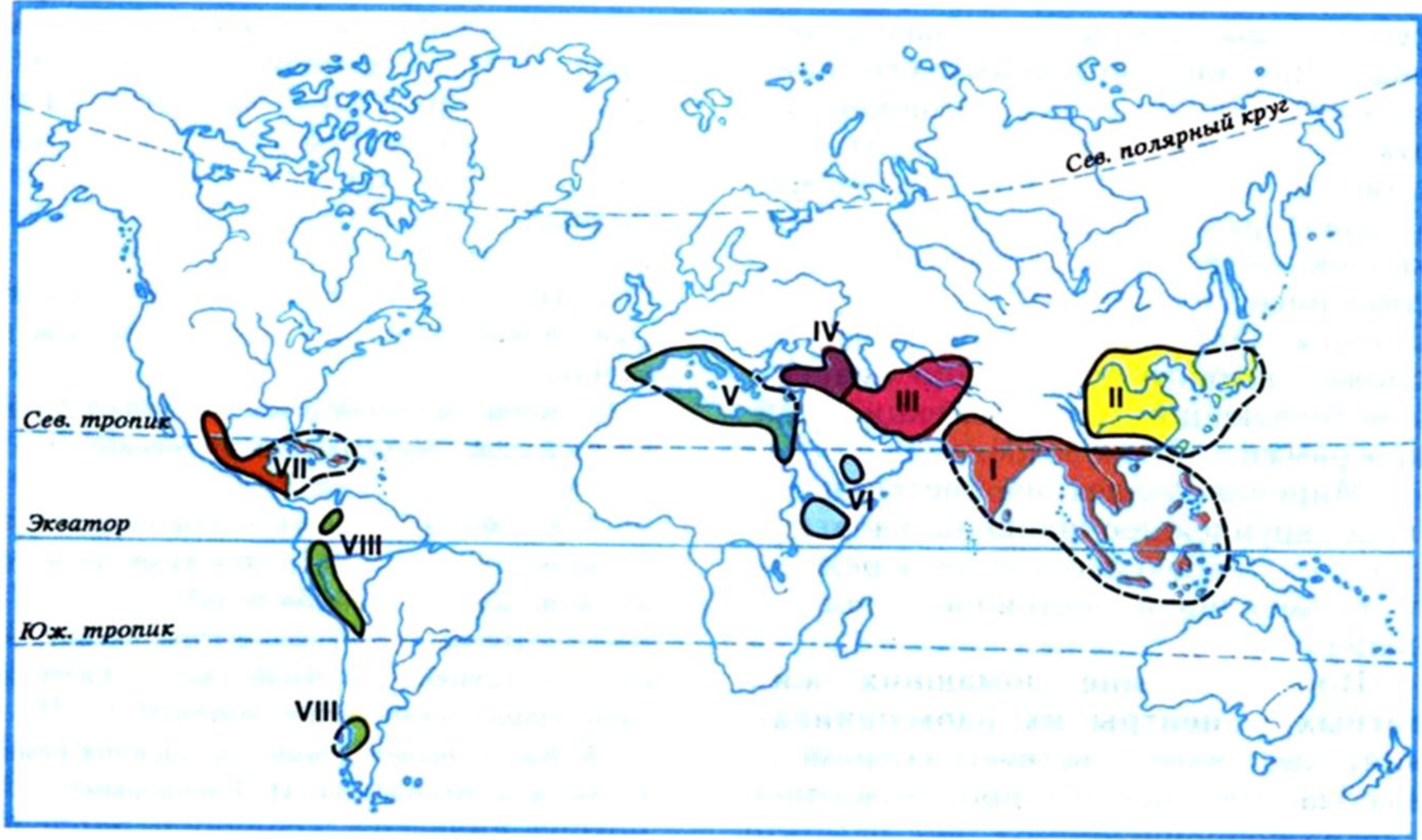


гречиха



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

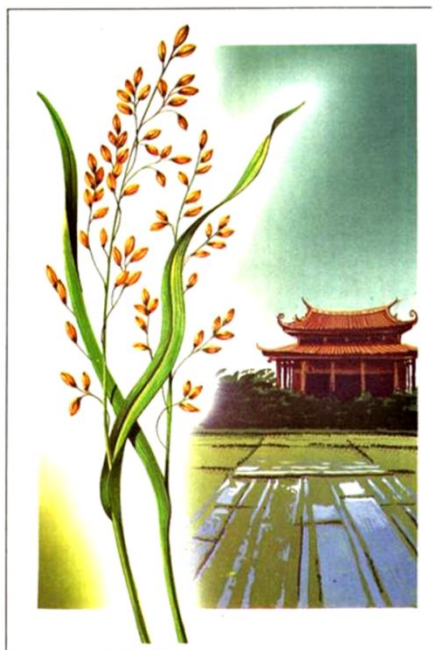


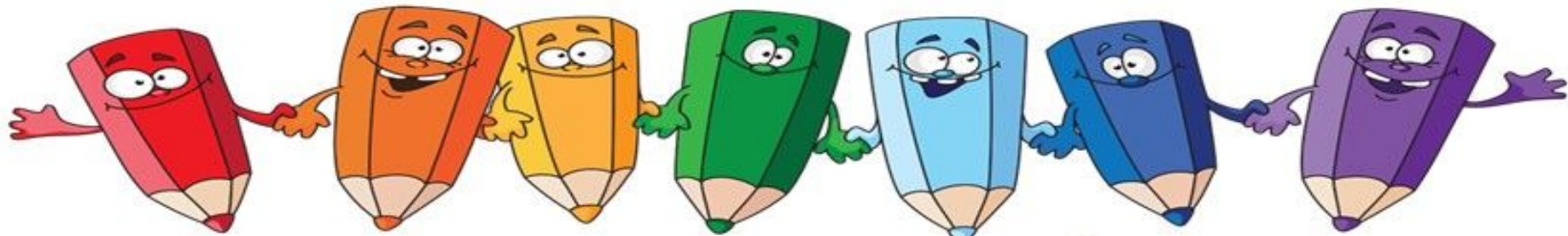
Рис посевной



кукуруза

Рефлексия «Светофор»



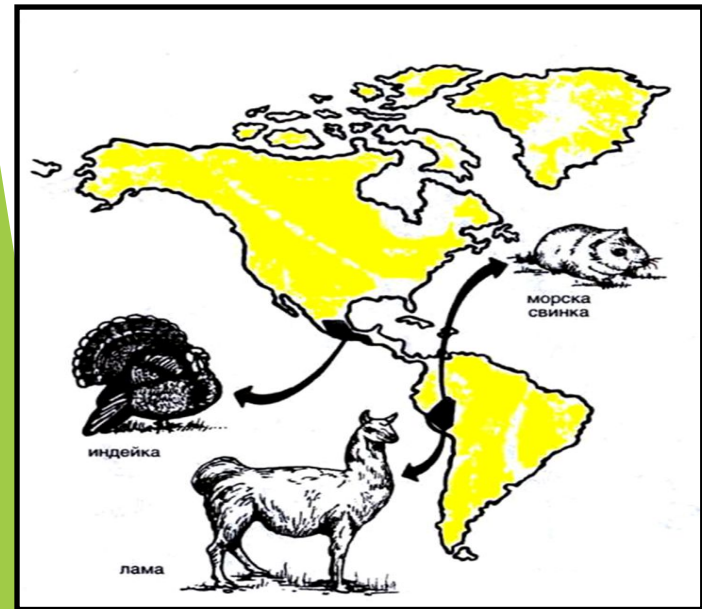
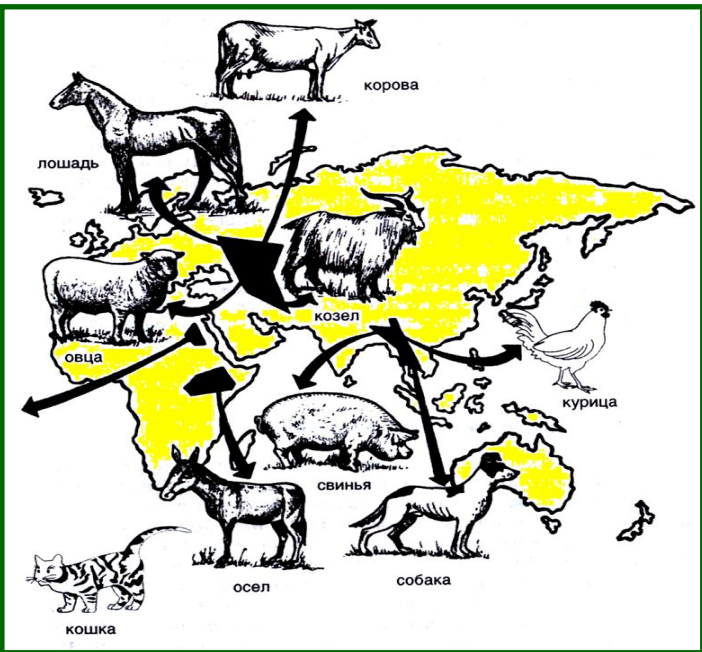


Домашнее задание

- ▶ **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.