



Многообразие и происхождение культурных растений

По учебнику:
И.Н. Пономаревой
И.В. Николаева
О.А. Корниловой

Учитель химии и биологии МКОУ БСОШ №2
п Бреды
Ушкарева В.Я

Вспомните:

- в чем проявилась приспособленность голосеменных к неблагоприятным условиям жизни в процессе эволюции;
- какие условия способствовали возникновению и распространению покрытосеменных растений.



Семя сосны



Секвойя



Ель



Кипарис

Использование растений

Человеком

- **Пищевые продукты**
- Лекарства
- Корм животных
- Производство тканей, бумаги
- Производство строительных и химических материалов
- Украшение жилья.



Рого

з



**Адонис
весенний**



**Простр
ел**

**Дикорастущие
растения**



**Горошек
мышиный**



**Клеве
р**



**Кувшинк
и**



ле
н

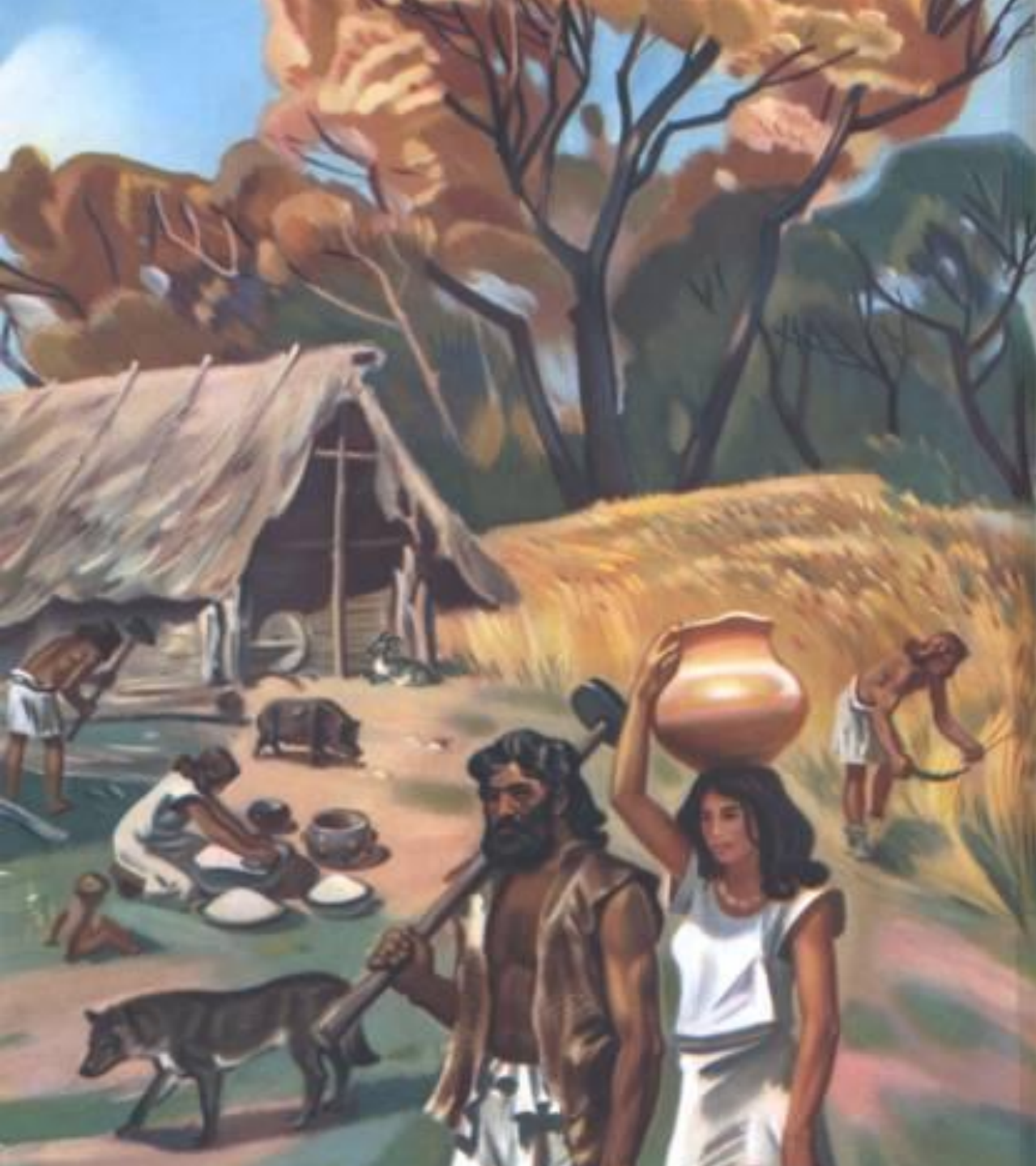
Культурные растения





Первобытные люди использовали в пищу плоды, семена, сочные стебли, листья, сладкие корни дикорастущих растений.

С течением времени наши предки научились отбирать в природе и выращивать наиболее ценные пищевые растения, ухаживать за ними, поливать, пропалывать от сорняков, а затем и обрабатывать почву.



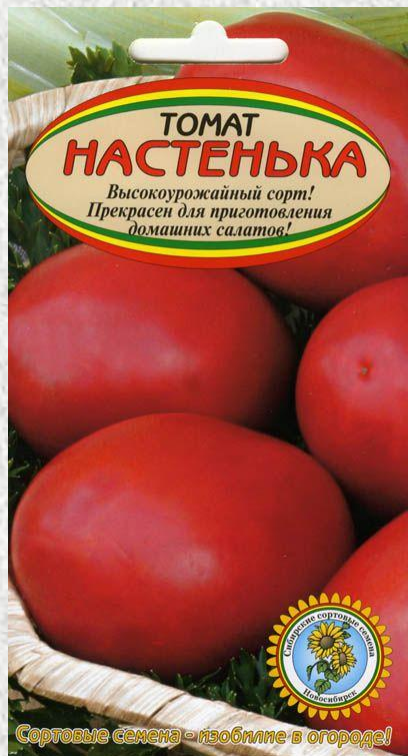
Для посадки они отбирали самые крупные зерна, самые вкусные корни и плоды.

Отбор, который производят люди, называют искусственным отбором.



Культурные растения характеризуются большими количеством семян (у зерновых), крупным размером плодов, сочностью и сравнительно с дикорастущими более нежным вкусом съедобных частей.





Вначале люди только отбирали самые хорошие растения и размножали их, создавая плодородные условия. Затем начали совершенствовать качества выращиваемых растений, используя прививки, искусственное опыление, а среди культивируемых растений отбирать лучшие. Так создавались новые формы растений, не существовавшие в природе раньше – **сорта**.
Процесс выведения новых сортов называют селекцией (от лат. селекцио – «отбор»)



Селекционеры создали большое количество различных сортов почти у всех культурных растений, которые оказываются более требовательными к условиям жизни, чем их дикорастущие предки. Для получения богатого урожая им необходим специальный режим возделывания: строго определенная вспашка почвы и глубина заделки семян, полноценный набор удобрений и своевременный полив, частая прополка, уничтожение вредителей и предупреждение болезней.

Процесс окультуривания растений продолжается и в наше время.

Как ценная кормовая культура введен в культуру



Козлятник
ВОСТОЧНЫЙ



Совсем недавно **облепиха** была диким растением. Сейчас она встречается в садах большинства районов России, созданы новые ее сорта.

Лекарственное растение **женьшень** выращивают на плантациях на Дальнем Востоке, в Корее.

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ВАВИЛОВ



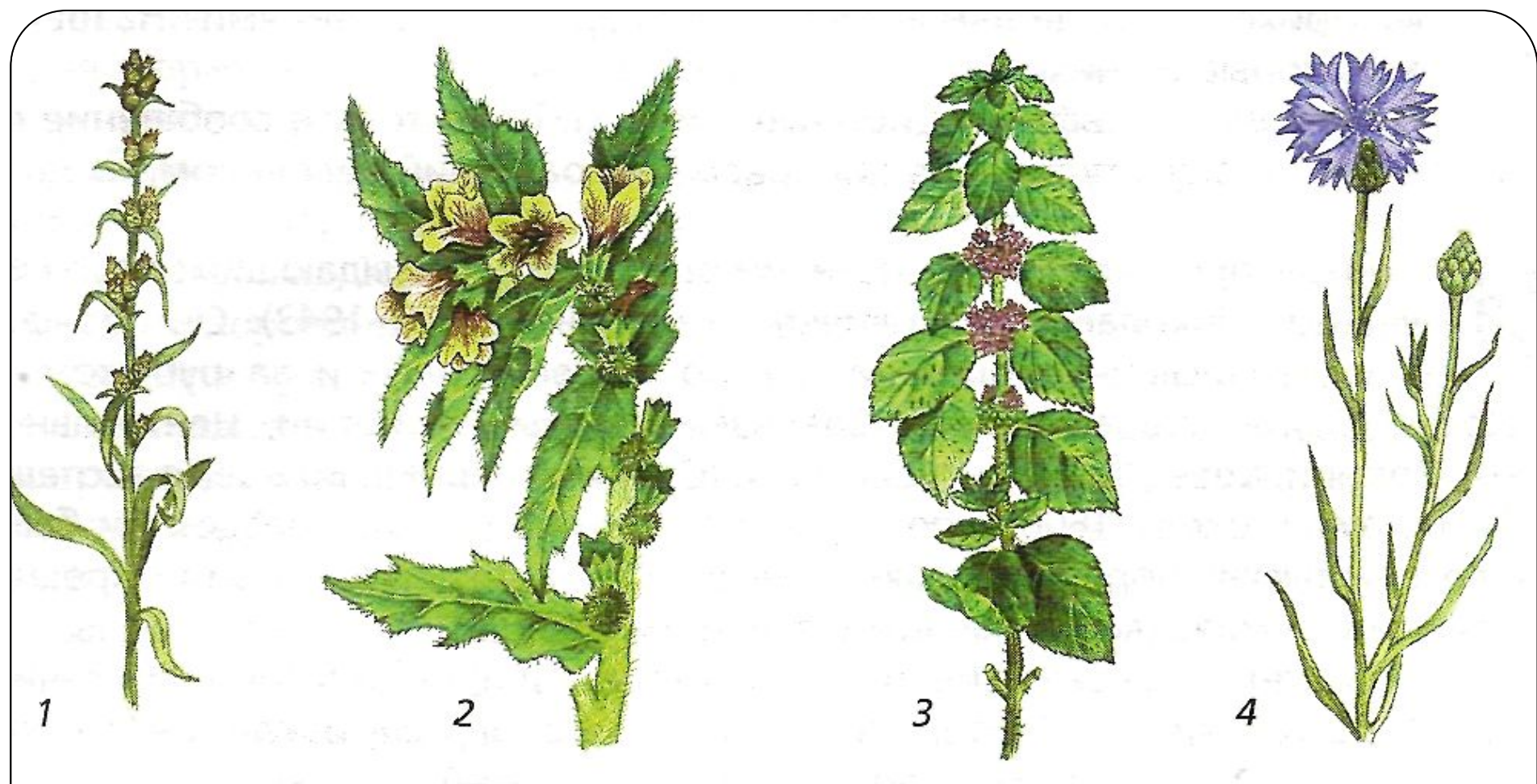
Открыл центры происхождения культурных растений.

Побывал в многочисленных экспедициях по нашей стране и за рубежом- в Иране, Афганистане, странах Средиземноморья, Эфиопии, Центральной Азии, Японии, Северной, Центральной и Южной Америке.

Во время экспедиций он изучил около 1600 видов культурных растений. Из поездок им были привезены тысячи образцов семян. Большинство центров совпадает с древними очагами земледелия.



1	Южноазиатский тропический	Чай, рис, огурец, баклажан, лимон, апельсин, сахарный тростник, манго, банан
2	Восточноазиатский	Просо, соя, хурма, конопля, китайские яблоки
3.	Юго-Западноазиатский	Рожь, ячмень, овес, мягкая пшеница, дыня, горох, черешня
4	Эфиопский, или Абиссинский	Кофе, арбуз, сорго, клещевина, твердая пшеница.
5	Средиземноморский	Редька, свекла, морковь, лук, виноград, капуста, лен, маслина
6	Центральноамериканский	Тыква, фасоль, перец, табак, подсолнечник
7	Южноамериканский, или Андийский	Какао, кукуруза, томат, ананас, арахис, картофель, хлопчатник, хинное дерево.



Сорные растения: 1- сушеница; 2- белена; 3- мята; 4- василек синий.

Одновременно с выращивание культурных растений на обрабатываемых территориях формируются сорные растения.

Сорняки – особая группа растений . Многие из них похожи на культурные растения. Некоторые сорняки люди используют как лекарственные растения.



рож
ь



ове
с

Рожь, овес и рыжик, бывшие сорняки, позже стали ценными культурными растениями



рыжик

Расселение сорняков происходит и в настоящее время . Около 30-40 лет назад на территории европейской части России впервые появилось американское сорное растение **галинсога** из семейства сложноцветных. Сейчас это повсеместный



Из Канады к нам попало сорное растение **Мелколепестник канадский**, в настоящее время широко распространенный.

Подведем итоги

Культурные растения произошли от дикорастущих видов. Каждое культурное растение имеет свою историческую родину- центр происхождения. Большое разнообразие культурных растений возникло в результате искусственного отбора, осуществляемого человеком. Метод выведения растений, ранее не существовавших в природе, называют селекцией.

- 1) Чем обусловлено разнообразие культурных растений?**
- 2) Представителями каких отделов царства растений являются культурные растения?**
- 3) Назовите известные вам сорта яблоки, огурца и томата.**
- 4) Приходилось ли вам встречаться с сорными растениями? Назовите некоторые из них.**
- 5) Используя информационные ресурсы, подготовьте сообщение об истории окультуривания дикорастущих растений человеком.**