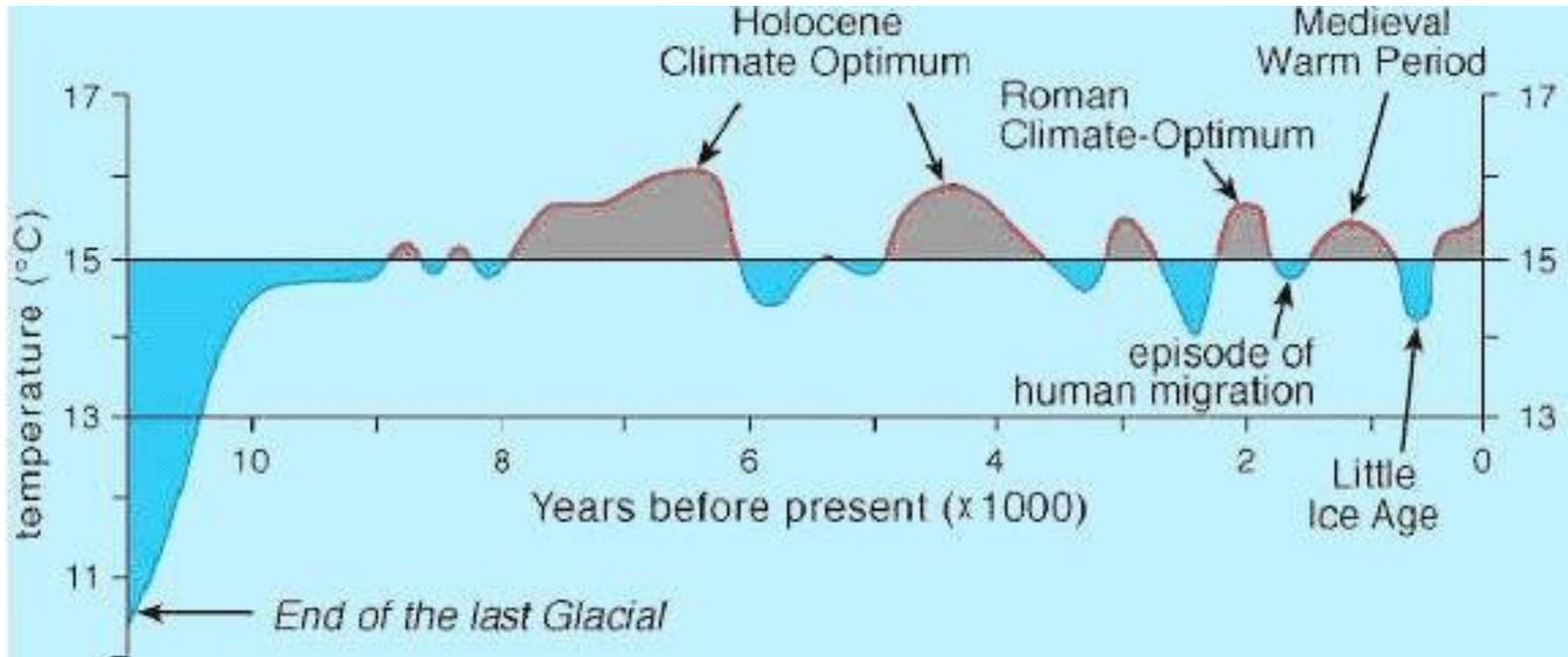


Железный век и античность

(3000-1800 лет назад = 1000 лет до нашей эры –
350 г. нашей эры)

Климатические колебания



Average near-surface temperatures of the northern hemisphere during the past 11,000 years (after Dansgaard et al., 1969, and Schönwiese, 1995)

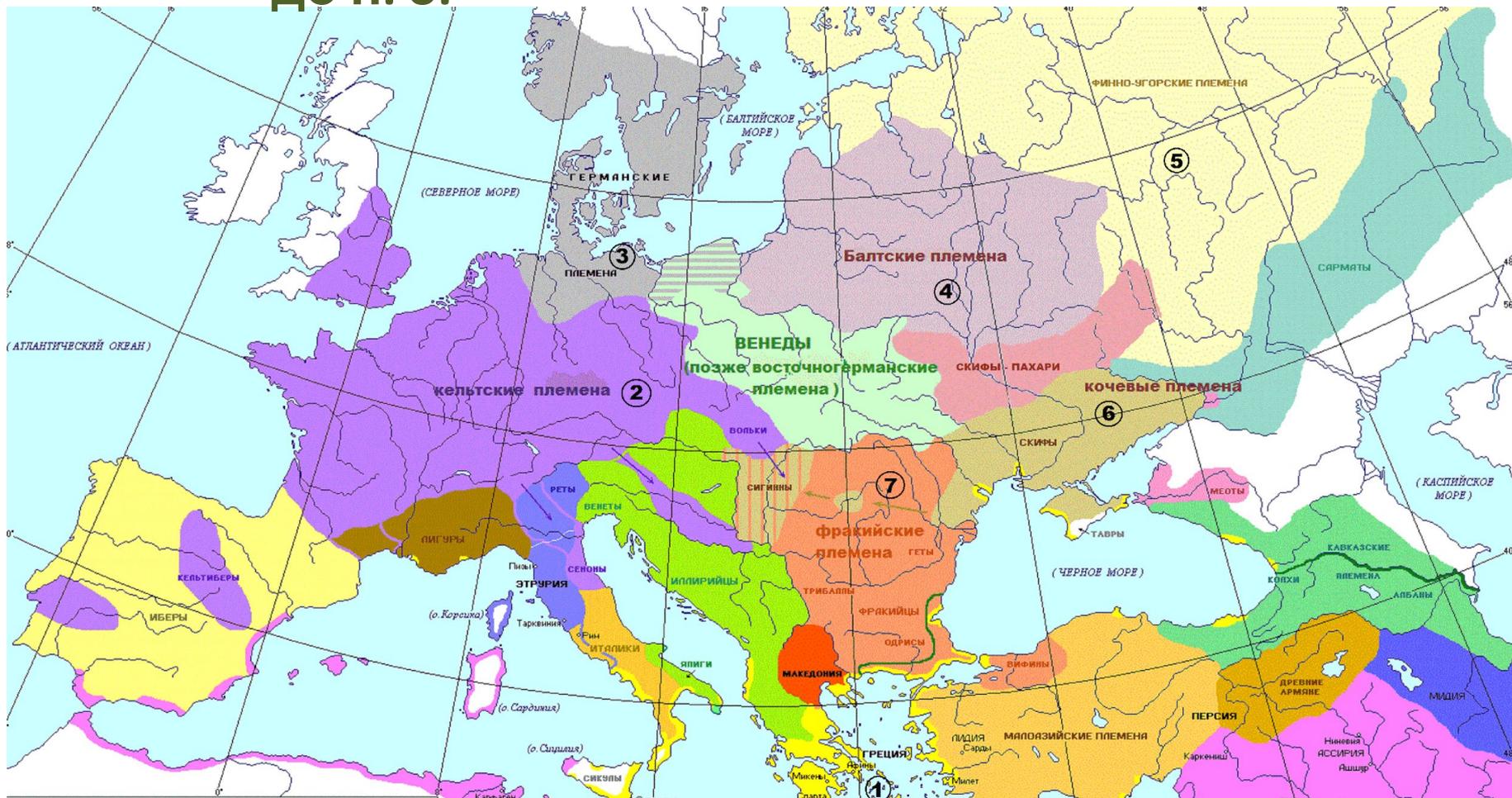
Основные черты железного века

- Чередование периодов благоприятного и засушливого климата
- Усиление роли земледелия
- Пахотное земледелие
- Усиление оседлости, начало разъединения культур
- Войны. Захват рабов. Захват территорий. Многократно перекраивается политическая карта густо населённых регионов.
- В лесной зоне распространение подсечно-огневого земледелия.
- Развитие торговли
- Деньги
- Metallургия. Железо, медь, олово, бронза, серебро.
- Стекло.
- Получение древесного угля.
- Массовое сведение лесов на всей территории проживания оседлых народов.

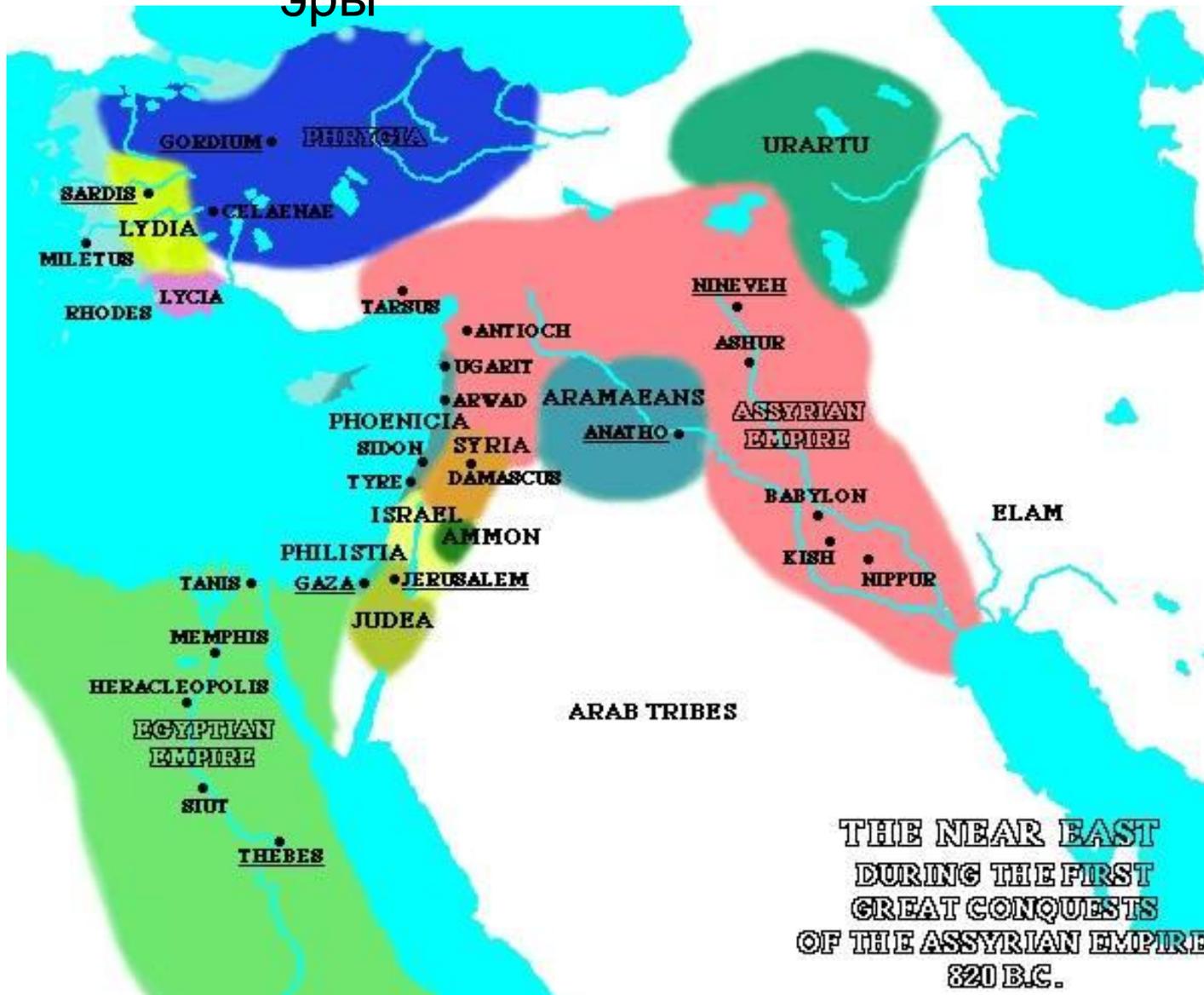
Основные черты античности

- Государства.
 - Рост городов
 - Оседлость населения
 - Разделение населения на городское и сельское, вывод сельского хозяйства за пределы городов.
 - Освоение значительной территории для прокорма городов. Захват территорий.
 - Нехватка рабочих рук. Рабство. Регулярные военные набеги за рабами.
 - Колонии. Импорт части продукции.
 - Новые сельскохозяйственные культуры. Многолетние культуры.
- Поздняя античность – селекция.
- Вытеснение диких животных сельскохозяйственными.
 - Керамика, металлургия, добыча руд, камня, стекло, солеварение.
 - Использование древесного угля, сведение лесов
 - Строительство дорог
 - переброска воды к поселениям из дальних источников.
 - Начало эрозивных процессов на пахотных землях.

Европа и Кавказ в 1 тысячелетии до н. э.



Страны востока. 9 век до нашей эры



Государство	Время существования	На территории каких современных государств располагалось
Адиабена	2 в. д.н.э.-3 в. н. э.	Ирак
Айраратское царство	333-ок. 200 до н. э.	Армения, Азербайджан, Ирак, Иран, Сирия, Турция
Аммон	Ок. 1020-100 до н.э.	Иордания
Арам	Ок. 945-733 до н. э.	Сирия
Арвад	2 тыс.- 332 г. до н. э.	Сирия
Аргос	2 тыс.- 146 г. до н. э	Греция
Ассирия	24в. - 609 г. до н. э	Египет, Ирак, Иран, Израиль, Сирия, Турция
Атропатена	Ок. 328 до н .э.-ок. 224 н. э.	Иран
Афины	16 в. - 146 г. до н. э	Греция
Держава Ахеменидов	550-330 до н. э	Азербайджан, Армения, Афганистан, Греция, Египет, Иордания, Израиль, Ирак, Иран, Кувейт, Ливан, Пакистан, Сирия, Туркмения, Турция, Узбекистан
Боспорское царство	480 до н .э.-ок. 370 н. э.	Крым, восточное побережье Азовского моря

Государство	Время существования	На территории каких современных государств располагалось
Второе Вавилонское царство	625 – 539 до н. э	Израиль , Иордания, Сирия, Ирак, Иран, Ливан, север Саудовской Аравии
Великая Армения	189 до н .э.-ок. 428 н. э.	Армения, Азербайджан, Грузия, Ирак, Иран, Израиль, Ливан, Сирия, Турция
Вифиния	435-74 до н. э.	Турция
Галатия	280 до н .э. - 25 н. э.	Турция
Галльская империя	260-274 н. э.	Границы Римской империи
Гарамантида	11век до н .э. - 669 н. э.	Ливия
Греко-Бактрийское царство	256 - 125 г. до н. э	Афганистан, Иран, Киргизия, Таджикистан, Пакистан, Узбекистан
Дакия	82 до н .э.- 106 н. э.	Болгария, Венгрия, Румыния, Молдавия
Древ. Египет	3000-525 до н. э	Египет, Судан, Израиль , Иордания, Сирия
Иберия	299 до н .э. - 523 н. э.	Грузия, Армения, Азербайджан

Государство	Время существования	На территории каких современных государств располагалось
Израильское царство	Ок. 1020-928 до н.э.	Израиль, Иордания, Ливан
Иудейское царство	928-586 до н.э.	Израиль
Второе Иудейское царство	166 до н.э.-70 н.э.	Израиль, Иордания, Ливан, Сирия
Кавказская Албания	середина 1 века до н.э.-461 н.э.	Азербайджан
Каппадокия	301-93 до н.э.	Турция
Каркемыш	Ок. 1800 – ок. 817 г. до н.э.	Сирия, Турция
Карфаген	814 - 146 до н.э.	Побережье Сев. Африки, юг Испании и Франции, Мальта
Колхида	550-164 до н.э.	Абхазия, Аджария
Коммагена	163 до н.э. – 72 н.э.	Турция
Коринф	8 век-ок. 146 до н.э.	Греция
Куш	Ок. 780 до н.э. -350 н.э.	Египет, Судан

Государство	Время существования	На территории каких современных государств располагалось
Лидия	8 в. -- 546 до н.э	Турция
Мавретания	конец 2 в. - 33 до н. э.	Марокко
Македонское царство	8 в. -- 146 до н.э	Македония, Греция
Македонская империя	356-330 до н.э.	От Греции до Индии
Массилия	600 -49. до н. э	Франция
Мидия	Ок. 670 – 550 до н. э	Афганистан, Ирак, Иран, Туркмения, Турция
Набатейское царство	168 до н .э.- 106 н. э.	Египет, Иордания, Израиль
Нумидия	202- 46 до н. э	Тунис, Алжир, Ливия
Одрисское царство	Ок. 450 до н .э.-46 н. э.	Болгария, Румыния
Орсоена	132 до н .э. - 244 н. э.	Сирия, Турция
Пальмирское царство	260 -273 н. э.	Египет, Иордания, Израиль, Ливан, Сирия, Турция

Государство	Время существования	На территории каких современных государств располагалось
Парфянское царство	250 до н. э – 227 н. э	Азербайджан, Афганистан, Иран, Ирак, Кувейт, Пакистан, Туркмения, Узбекистан
Пергамское царство	283-129 до н.э.	Турция
Понтийское царство	302 до н .э.-62 н. э.	Южное и восточное Причерноморье, Крым
Государство Птолемеев	305 - 30 до н. э	Египет, Ливия, Ливан, Иордания, Израиль, Кипр
Римская республика	509-27 до н. э	Вся южная Европа, запад Малой Азии, Ближний восток, Северная Африка
Римская империя	27 до н. э – 395 н. э	Вся южная Европа, Англия, Малая Азия, Ближний Восток, Египет, Северная Африка
Римское царство	Ок. 753 –509. до н. э	Италия, Ватикан
Государство Сасанидов	227-651 н. э.	Вся территория от Египта до Индии, всё побережье Персидского залива; в Малой Азии – только центральные районы.

Государство	Время существования	На территории каких современных государств располагалось
Северо-Израильское царство	927 – 723 до н. э.	Израиль , Иордания, Сирия
Сидон	3 тыс. - 333 до н. э.	Ливан
Софенское царство	Ок. 260 - ок. 95 до н. э.	Сирия, Турция
Спарта	12 век – 146 до н. э.	Греция
Тир	3 тыс.-332 до н. э.	Ливан
Урарту	13век – 6 век до н. э.	Армения, Ирак, Иран, Сирия, Турция
Фивы	7 век - 146 г. до н. э.	Греция
Финикия	3 тыс.-332 до н. э.	Ливан
Фригия	13-6 век до н. э.	Турция
Элам	3 тыс. – 649 до н. э.	Иран (побережье Персидского залива)
Эпирское царство	5 век-168 до н. э.	Албания, Греция
Этрурия	7 в. - 283 до н. э.	Италия
Эфес	10в. – 334 до н. э.	Турция

Территория Древнего Египта



Хронология Египта времён железного века

- [1070 до н. э.](#) начало в Египте третьего переходного периода
- [945 до н. э.](#) [Шешонк I](#) основал XXII династию
- [728 до н. э.](#) [Пианхи](#); начало правления нубийской династии
- [681 до н. э.](#) завоевание Египта ассирийским царём [Асархаддон](#)
- [664 до н. э.](#) [Псамметих I](#); объединение Египта
- [595 до н. э.](#) [Псамметих II](#) стал фараоном
- [589 до н. э.](#) борьба за [Палестину](#)
- [570 до н. э.](#) убийство [Априя](#); восшествие на престол [Яхмоса II](#)
- [526 до н. э.](#) умер [Яхмос II](#)
- [404 до н. э.](#) [Амиртей](#) изгнал персов
- [380 до н. э.](#) [Неферит II](#); последняя самостоятельная династия
- [343 до н. э.](#) завоевание Египта персидским царём [Артаксеркс III](#)
- [332 до н. э.](#) завоевание Египта [Александром Македонским](#);
основана [Александрия](#)
- [246 до н. э.](#) умер [Птолемей II](#)
- [221 до н. э.](#) убийство царицы [Береники II](#)
- [201 до н. э.](#) пятая [Сирийская война](#)
- [47 до н. э.](#) частично уничтожена [Александрийская библиотека](#)
- [30 до н. э.](#) аннексия Египта [Римом](#); смерть Клеопатры

Земледелие Древнего Египта.

Наиболее древнее – в долине реки, мотыжное, без применения сложных технологий.

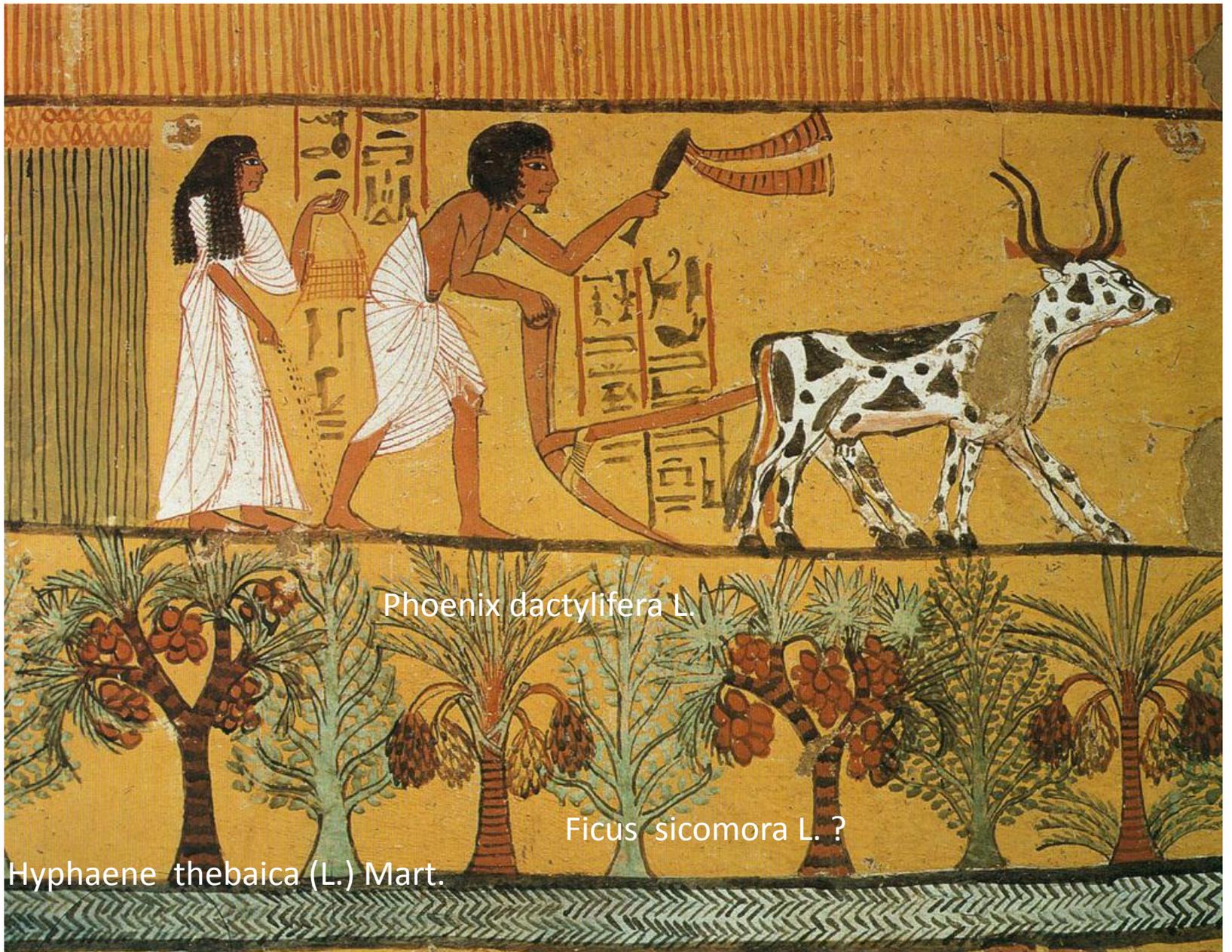
Древнее царство – оросительное земледелие, ирригационное и бассейновое.

Пахотное земледелие.

Сады (заимствование из Ассирии?), интродукция новых видов растений.

Выращивание лекарственных и экзотических видов.





Phoenix dactylifera L.

Ficus sicomora L. ?

Hyphaene thebaica (L.) Mart.



Культурные растения, которые выращивали в Древнем Египте

Деревья

Финиковая пальма, гифена фивийская (дум-пальма, только Верхний Египет), пальма аргун (*Medenia argun*), смоковница (*Ficus sicomora*), инжир, олива и яблоня – ограниченно (климат не подходил), персея (*Mimusops schimperi*), гранат (со времён среднего царства), персик, рожковое дерево (*Ceratonia siliqua*), виноград, зизифус (*Ziziphus jujuba*)

Зерновые и технические культуры

Ячмень, пшеница-однозерновка и двузерновка, лён, чечевица. В более позднее время – просо, бобы, кунжут, сафлор (*Carthamus tinctorius*)

Овощные культуры

Лук, редька, бамия, спаржа, латук, огурец, бутылочная тыква

Пряные культуры

Розмарин, мята, сельдерей, фенхель

Использование древесины

Импорт древесины или изделий из дерева в Египет

Находят предметы из:

кедра, самшита, ясеня, вяза, кипариса, ели (*Abies cilicica*), граба, можжевельника, липы, дуба, граба, бука, эбенового дерева, сосны (*Pinus halepensis*), ликвидамбра, тиса

Местные деревья, у которых используется древесина:

акация (разные виды) – основной строительный материал балки, доски; рожковое дерево (своё, позже тоже ввозилось) – ограничено (сундуки, короба); финиковая пальма – кровля; *Zizyphus spina Christi* – колёса водоподъёмников, деревянные болты; смоковница – для разных целей; *Tamarix nilotica* и *T. articulata* – дрова, иногда – плоты; *Salix safsaf* – жерди для шатров, подпорки для винограда.

Углежжение: основные районы - Синай, Западное побережье Красного моря

В результате промышленного использования сведены леса на Синае и около Красного моря. Последовавший засушливый период привёл к образованию пустынь в этих районах.

Малая Азия, Кавказ, Ближний и Средний

Восток

- Скотоводство имеет равную значимость с земледелием. Отгонное скотоводство в горах. Расширение пояса травянистой растительности в местах летнего выпаса.
- Земледелие ирригационное, поливное и террасное, сады. Развитие технологий в крупных хозяйствах и сохранение примитивных в мелких. Центр распространения культур для Европы и Северной Африки.
- Важный сырьевой район. Драгоценные и полудрагоценные камни. Руды. Развитая металлургия. Экспорт металлов. Стекло, глазурь, обливной кирпич и изразцы. Привлекателен как источник сырья для всех завоевателей.
- Продолжается сведение древесной растительности. Из облесённых мест – экспорт древесины. Углежжение. Обширные вырубки приморских и горных лесов. В скотоводческих районах сбой почвы и её иссушение, скудное возобновление деревьев из-за объедания подроста.

Последствия военных действий в

Азии

Регулярное разорение земледельческих районов.

- Потеря урожая, скота, тягловых животных, орудий труда.

Разорение и долговое рабство, переход участков крупным землевладельцам.

- Угон населения в плен, смена владельцев земли пришлыми.

Сохраняется примитивная обработка земли мелкими землевладельцами. Все инновации доступны только крупным землевладельцам.

- Разрушение систем водоснабжения. В зонах с накопительными водными резервуарами и колодцами – исчерпание запаса воды, загрязнение источников. При нерегулярном режиме полива усиливается засоление орошаемых участков. Опустынивание.

- Вырубание островных лесов в степных районах на путях следования армий, выбивание дичи.

- Более жёсткая эксплуатация природных ресурсов захваченного региона. Вывоз сырья победителями. Налогообложение побеждённых.

Ресурсы, добытые и использованные в военных целях, увеличение объёма

В результате: засоление и истощение почв, опустынивание, сведение лесов, усиление эрозии, пересыхание мелких источников, исчезновение оазисов. Сокращение ареала диких копытных.

Государства начала 5 века до нашей эры

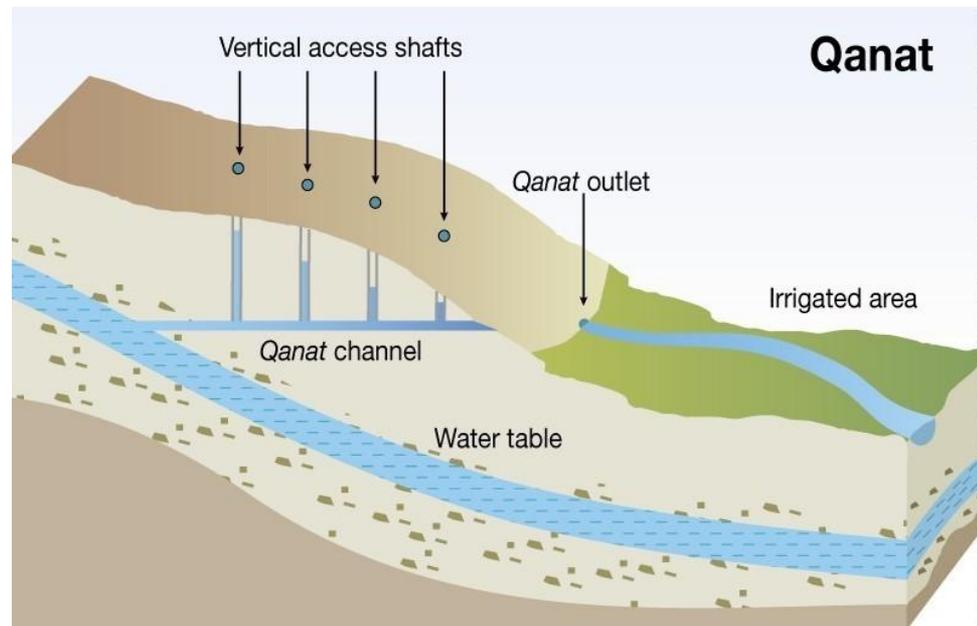
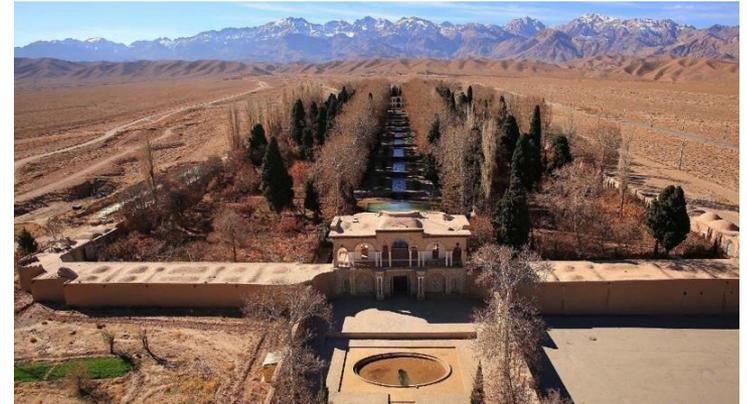
Греция и колонии



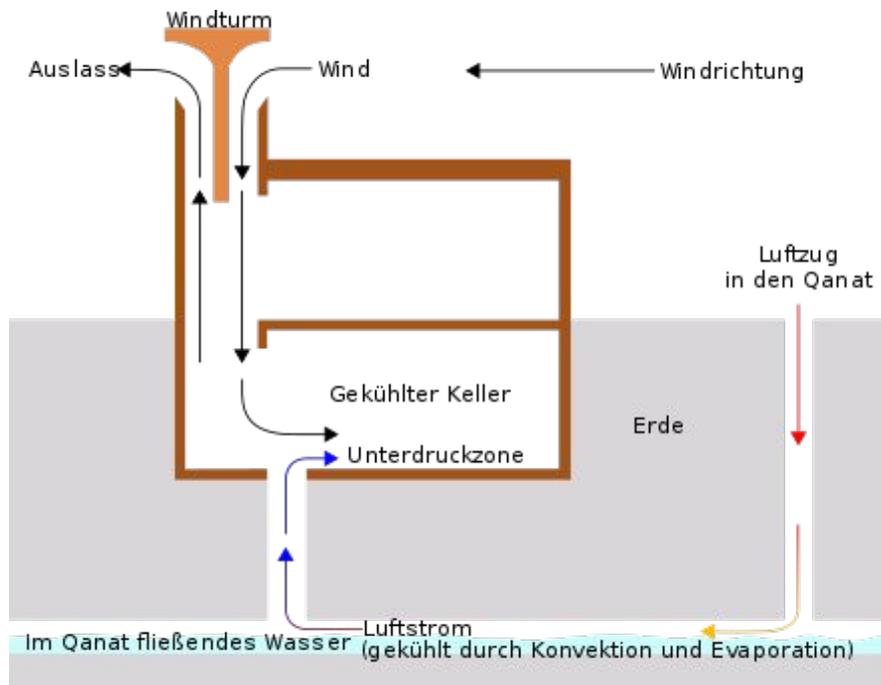
Держава Ахеменидов



Оросительная система (кяриз, qanat)



Бадгир (ветроулавливающая башня). Служит для охлаждения помещений



Сады

-Сады на склонах и террасах.

-Садовая архитектура. Парки и сады с искусственным ландшафтом, висячие сады, охотничьи сады.

-Садовые культуры.

-Начало селекции плодовых культур – яблони, груши, персика, абрикоса, айвы, черешни, винограда, грецкого ореха.

- Сады на склонах. Замещение лесной растительности садовыми культурами. Садовые леса.

Влияние антропогенного фактора на природные биоценозы на Ближнем и Среднем Востоке и в Египте

- Массированное сведение лесов (строительство, экспорт древесины, промышленность) в предгорьях, долинах рек и в приморских лесах. Выпадение из сообществ тиса, смещение вверх границы хвойных пород в горах, появление участков вторичных лесов. В сухих местах смена редколесий пустынями.
- Выпас скота. Лесной выпас – уменьшение плотности кустарника и подроста, вплоть до прекращения возобновления. На склонах – сбой почвы с последующим смывом. Иссущение. Снижение видового разнообразия.
- Рубка + выпас = нарушение возобновления и иссущение. Смена широколиственных пород кустарником и низкорослыми деревьями (шибляк). В высокогорьях – снижение лугового пояса.
- Земледелие. Сведение лесов в долинах. Истощение почв, эрозия. Местами – засоление почв. Сокращение и исчезновение степных сообществ. Замена лесных сообществ на склонах плодовыми и ореховыми садами.
- Переброска воды. Ещё один фактор иссущения склонов в местах водозабора.
- Войны. Общее опустошение местности. Рубки, перевыпас, иссущение

Тель и византийский город Скифополис (Бейт-Шеан) у его подножья



Эрозия берегов Галилейского озера (оз. Кинерет)



Водосборные желоба на склоне. 3-й век
н. э.



Грузия, южная граница. Влияние выпаса. Южные склоны сбиты до породы, северные – сухая каменистая степь. Исходно – лесостепная растительность.



Превращение участков лесостепи в сухие степи под действием выпаса.
Азербайджан.





Граница Грузии и Азербайджана. Кустарниковые сообщества на месте широколиственных лесов



Заросли кустарников на месте широколиственного леса. Множественные рубки, пожары, выпас. Тбилиси.



Греция

-Земли мало. Нехватка своего продовольствия и сырья. Торговля, колонии.

-Скотоводство для большинства населения имеет меньшую значимость, по сравнению с земледелием. Лесной выпас. Отгонное скотоводство. Молочное животноводство. Скот завезён на острова, быстрая деградация лесной растительности на островах. Замена лесов кустарниковыми формациями под влиянием выпаса и пожаров. Вырубка.

- Земледелие в долинах рек и на месте сведённых лесов. Расчистка долин и склонов под сельскохозяйственные культуры. Оливковые рощи. Заимствование культур из Азии. Местная селекция культур.

- Рудники. Развитие ремёсел. Керамика. Стекло. Сведение лесов на топливо и ремесленные нужды.

- Истребление диких копытных (вредят посевам) и крупных хищников. Охота на птиц на пролёте.

- Полведение волы в города. Керамические трубы. Ванны, бассейны.

Греческие и финикийские колонии 8-5 вв. до н.

Э.



Земледелие

- Пахотное земледелие. Ограниченное количество пригодной для земледелия земли.
- Каменистые почвы. Преобладание культуры ячменя над пшеницей.
- Истощение почв. Двуполье.
- Импорт зерна.
- Основными культурами становятся оливы, виноград.
- Овощи.

Зерновые и бобовые. Пшеница, ячмень, чечевица, горох, бобы, нут.

Овощи. Капуста, морковь, лук и чеснок, артишоки, дыни и арбузы, репа, редис, огурцы, пастернак.

Технические. Лен.

Фрукты. Яблоки, груши, гранат, айва, сливы, миндаль, гранат, смоквы и инжир.

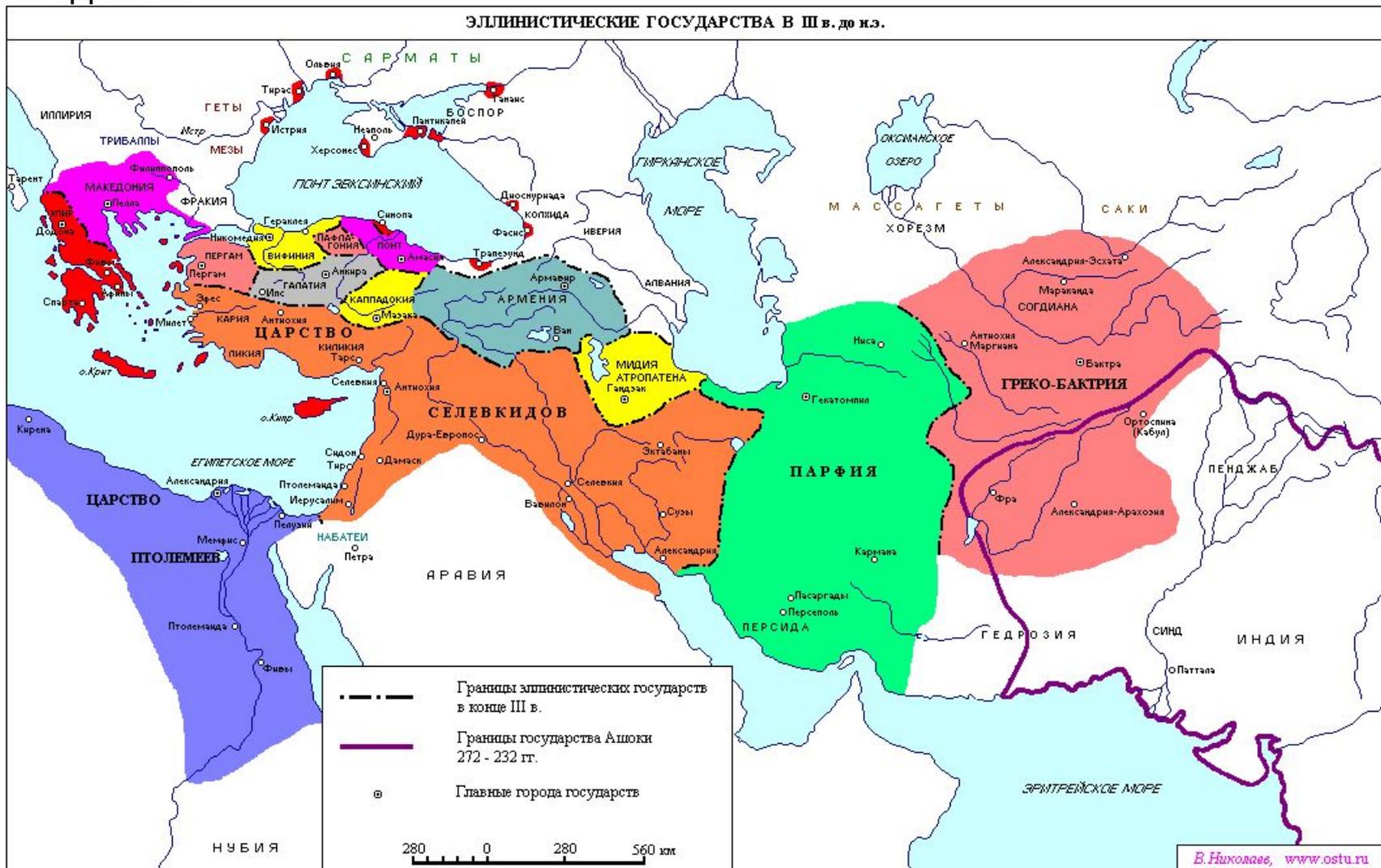
Масличные. Оливы, кунжут.

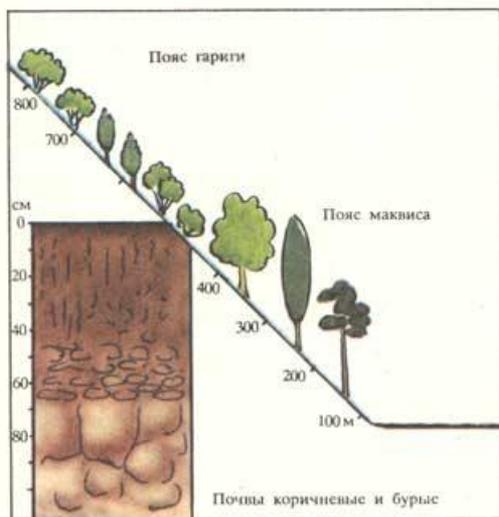
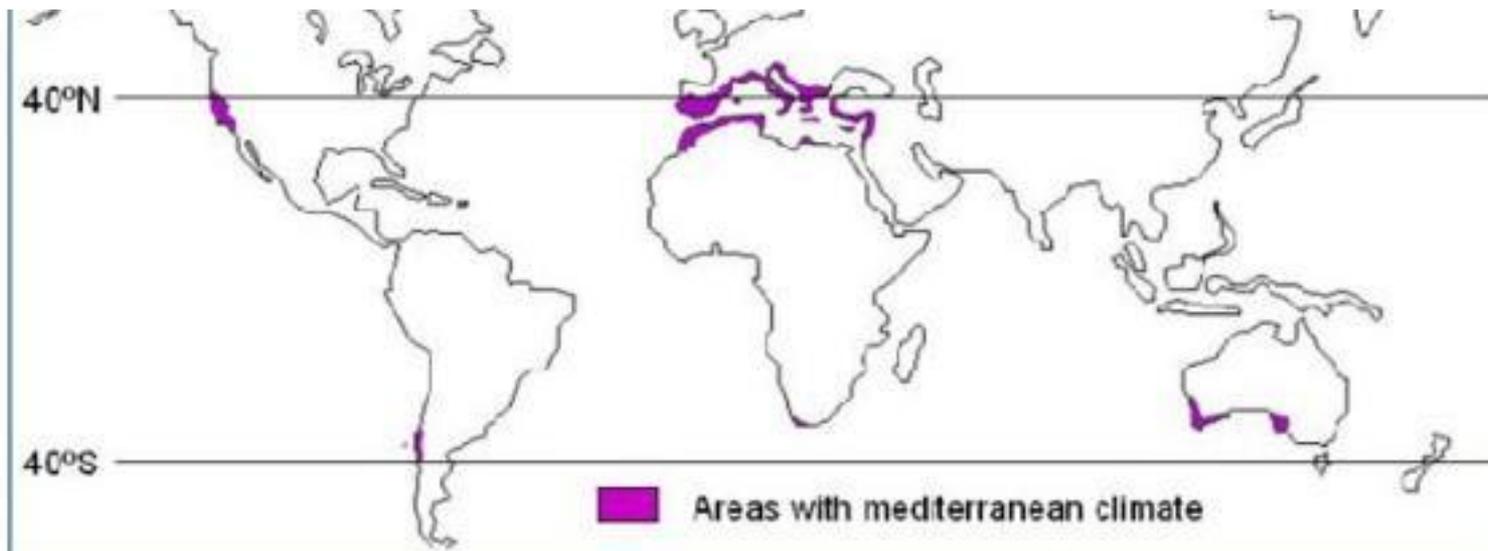
Пряные. Розмарин, шалфей, лаванда, фенхель, лавр, мята.

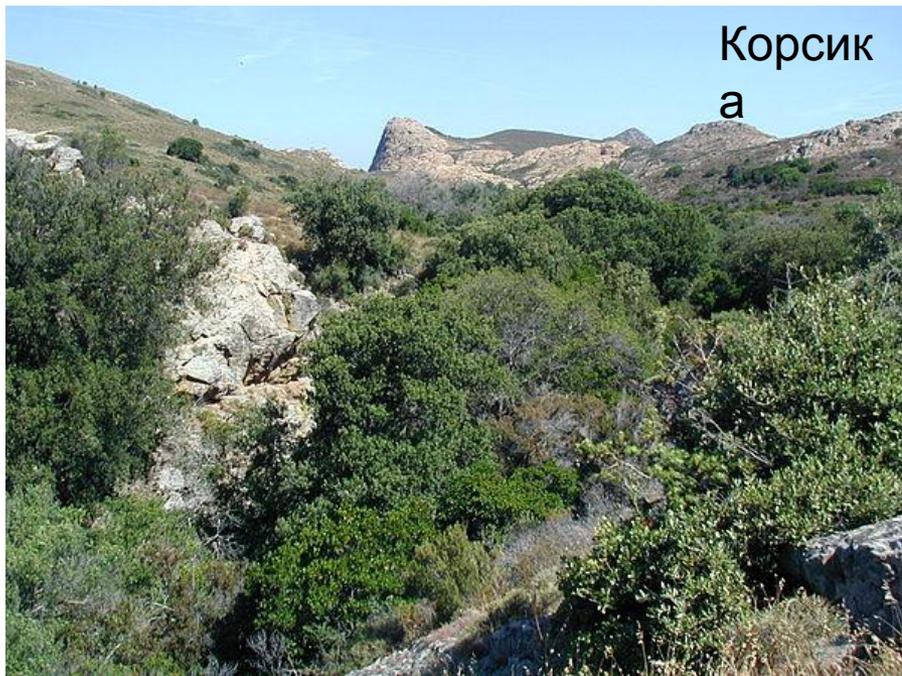
Декоративные и лекарственные.

Кроме того, собирались и употреблялись в пищу плоды бука и каштана

Распространение эллинистической культуры после походов Александра Македонского







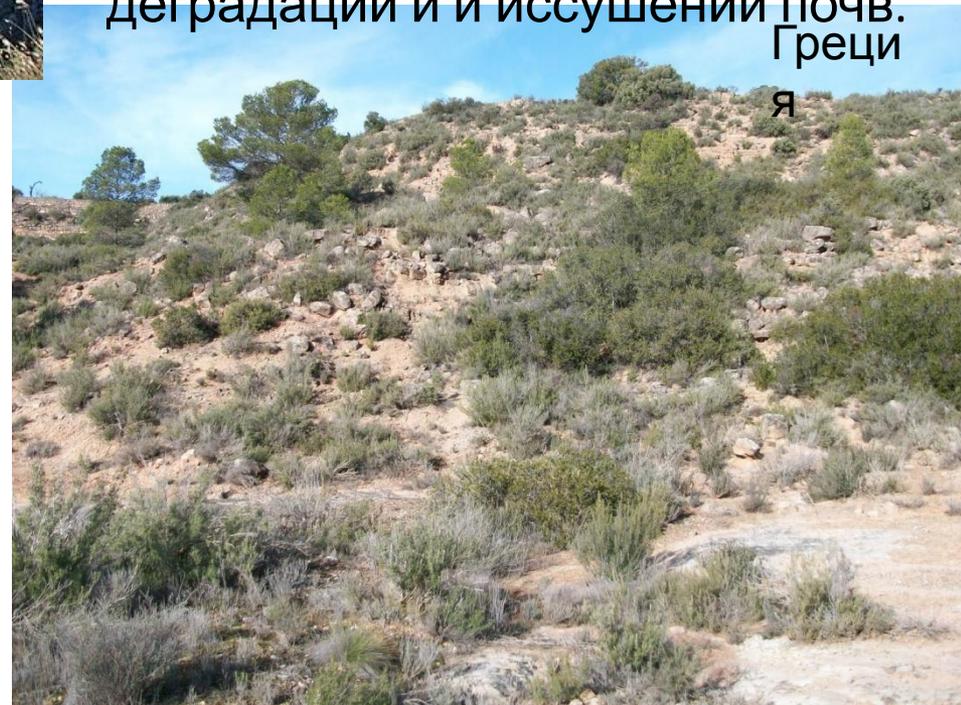
Корсика

Маквис и

гарига
Результат многовекового сочетания рубок, пожаров и выпаса коз и овец.

Образуется на месте лесных сообществ разного типа, с первым ярусом из дуба (разные виды), сосны (разные виды), бука, липы, граба, кипариса, тиса при деградации и и иссушении почв.

Греция



Испания



Деградация средиземноморской растительности.

Исходно – полидоминантные склоновые леса на расчленённом рельефе с большой мозаичностью по условиям освещённости, влажности и рельефа. Первый ярус – различные виды дубов, листопадные и вечнозелёные, каштан, сосны, бук, граб, липа, тис. Во влажных ущельях – самшит. В окнах – кипарис, кустарники. На обрывах – земляничник, древовидные можжевельники, фисташка, кустарник.

Травы от лесных до степных.

По мере сведения леса, регулярных пожаров и выпаса склоны иссушаются так, что рост деревьев затрудняется. Первыми выпадают более влаголюбивые виды – бук, каштан, липа, тис, самшит. Уменьшается высота дуба, граба и сосны. Уменьшается сомкнутость крон, увеличивается доля кустарника.

На следующем этапе деревья и кустарники исчезают с верхних участков склона, замещаясь травяно-кустарниковыми сообществами. При этом увеличивается частота пожаров при поджоге сухой травы.

Следующий этап – деревья единичные, низкие. Пятна кустарника чередуются с травянистой растительностью и каменистыми обнажениями. Дуб принимает кустарниковые формы. Дальнейшая деградация – увеличивается площадь, лишённая растительности, сокращаются площади кустарника, уменьшается его высота и видовое богатство. Пятна травянистой растительности привязаны к кустарникам, на остальном

Ри

М

-Распространение сельскохозяйственных приёмов и культур на всей территории Южной и Западной Европы.

-Война как источник дохода. Рабы. Много свободного времени. Развитие науки, искусств, медицины. Садоводство, цветоводство, термы.

-Распространение единой культуры и законов на всю подвластную территорию. Включение культур и верований других народов. Раздача земель на покорённых территориях. Гражданство для представителей других народов.

-Строительство дорог и городов.

Перенаселение Рима. Замена на больших площадях лесных ландшафтов агрикультурными. Падение плодородия земли. Загрязнение рек канализационными сбросами. Сведение лесов. Истребление крупных копытных и крупных хищников по всей Южной Европе. Импорт зверей для цирков, истребление их в Северной Африке. Оскудение и иссушение пахотных земель Северной Африки.

Ри

- Земледелие доминирует. Римский климатический оптимум. Земледелие в долинах рек и на месте сведённых лесов. Мелиорация в заболоченных районах. Расчистка долин и склонов под сельскохозяйственные культуры. Оливковые рощи. Виноградники. Заимствование культур из Греции и Азии. Селекция. Двуполье, глубокая вспашка, удобрения.
- Скотоводство для большинства населения имеет меньшую значимость, по сравнению с земледелием. Лесной выпас. Отгонное скотоводство. Молочное животноводство. Разведение овец ради шерсти.
- Земледелие в долинах рек и на месте сведённых лесов. Расчистка долин и склонов под сельскохозяйственные культуры. Оливковые рощи. Заимствование культур из Азии. Местная селекция культур.
- Строительство, прокладка дорог, акведуки, канализация в городах.
- Сведение лесов, сельскохозяйственный ландшафт.
- Нехватка своего продовольствия и сырья. Торговля, расширение

Рост Римской республики в 3-1 веках до н.э.

Н. Э.

РИМСКАЯ РЕСПУБЛИКА В III - I вв. до н.э.



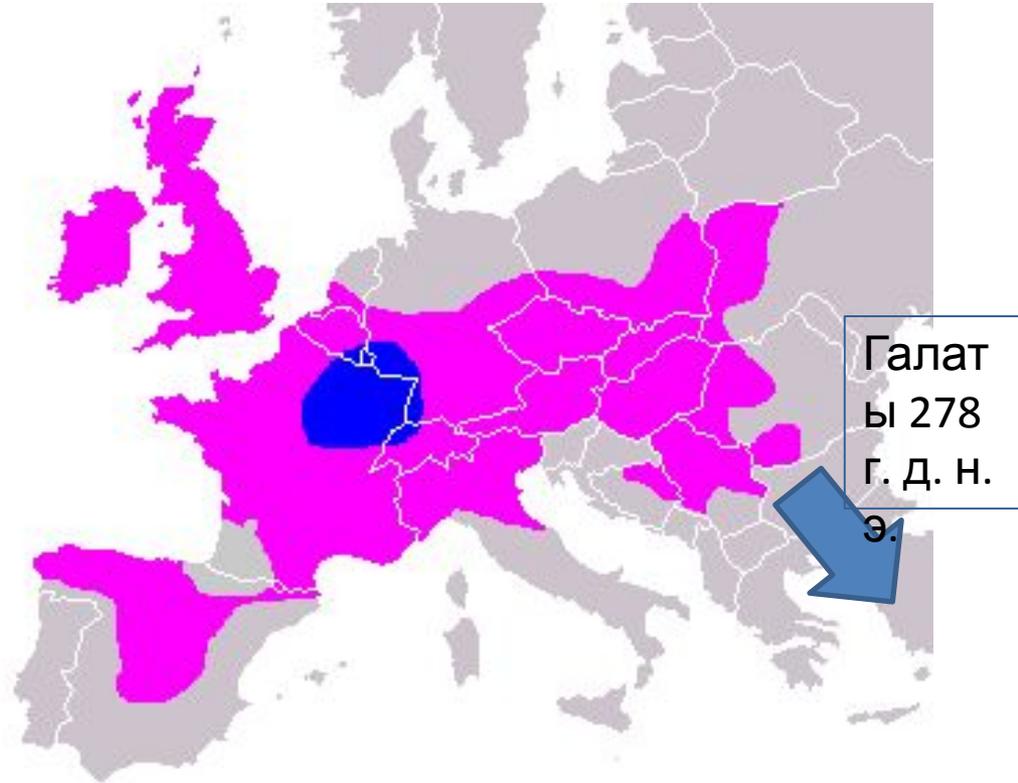
Водопроводная
труба,



Народы лесной зоны Европы (кельты, германцы,

балты)

Кельты. Земледелие. Земельные ресурсы ограничены (рост населения), пахотное земледелие, колёсный тяжелый плуг с 1 в. до н. э., переворачивание пласта земли. Пшеница, ячмень, рожь, овёс. Репа свёкла, лук, чеснок, лён. Двуполье, позже – трёхполье, применение удобрений. Скотоводы (крупный рогатый скот, свиньи, лошади, мелкий рогатый скот), лесной выпас. Охота. Развитая металлургия и металлодобыча (железо, бронза, серебро, олово, золото). Стекло, эмали, керамика, жерновные мельницы. Торговля по рекам, дубовые торговые суда. Экспорт в Рим: зерно, кожи, скот, рабы, лошади, железо. Импорт: вино, предметы роскоши.



Примерный район расселения кельтов в Европе. Синим выделен район расселения прото-кельтов (предков будущих кельтов) в 1500—1000 гг. до н. э.; розовым — различных кельтских племён в 400 г. до н. э. (экспансия кельтов в 6-4 веках до н. э.).

Кельтский дом
(реконструкция)



Германские

племена

Пожоговое земледелие.

Рало, соха. Ячмень, пшеница, овёс, позже – рожь.

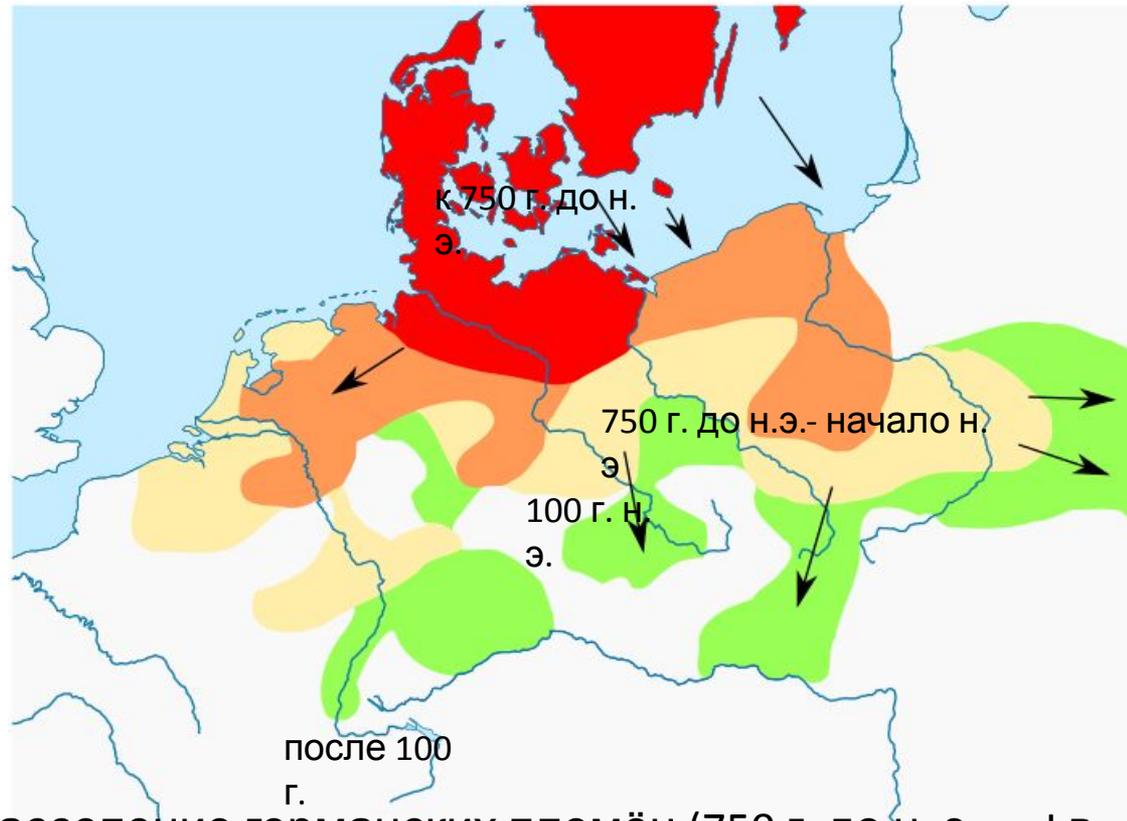
Лён. Перемещение поселений по мере истощения почвы.

Скотоводство – в умеренных количествах, молочное.

Охота, рыболовство.

Военные набеги. Набеги германцев привели к

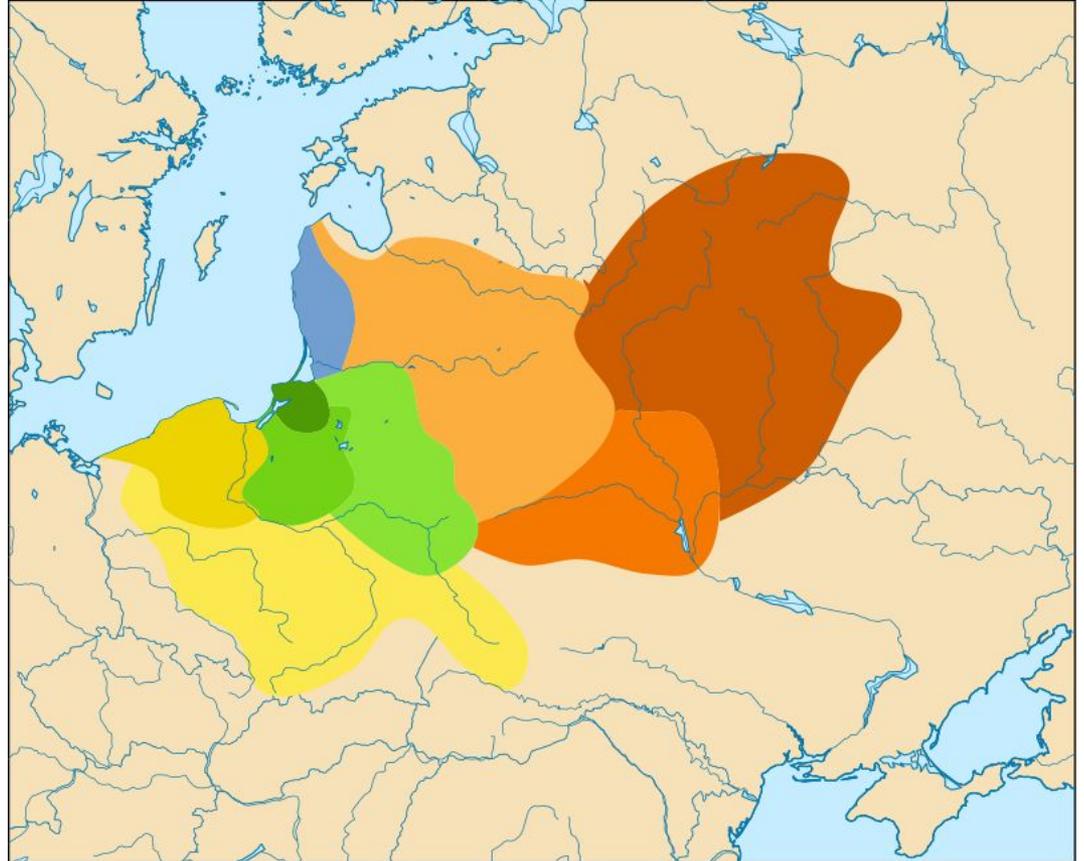
созданию регулярной римской армии, ополчение не справлялось.



Расселение германских племён (750 г. до н. э. — I в. н. э.)

Балт

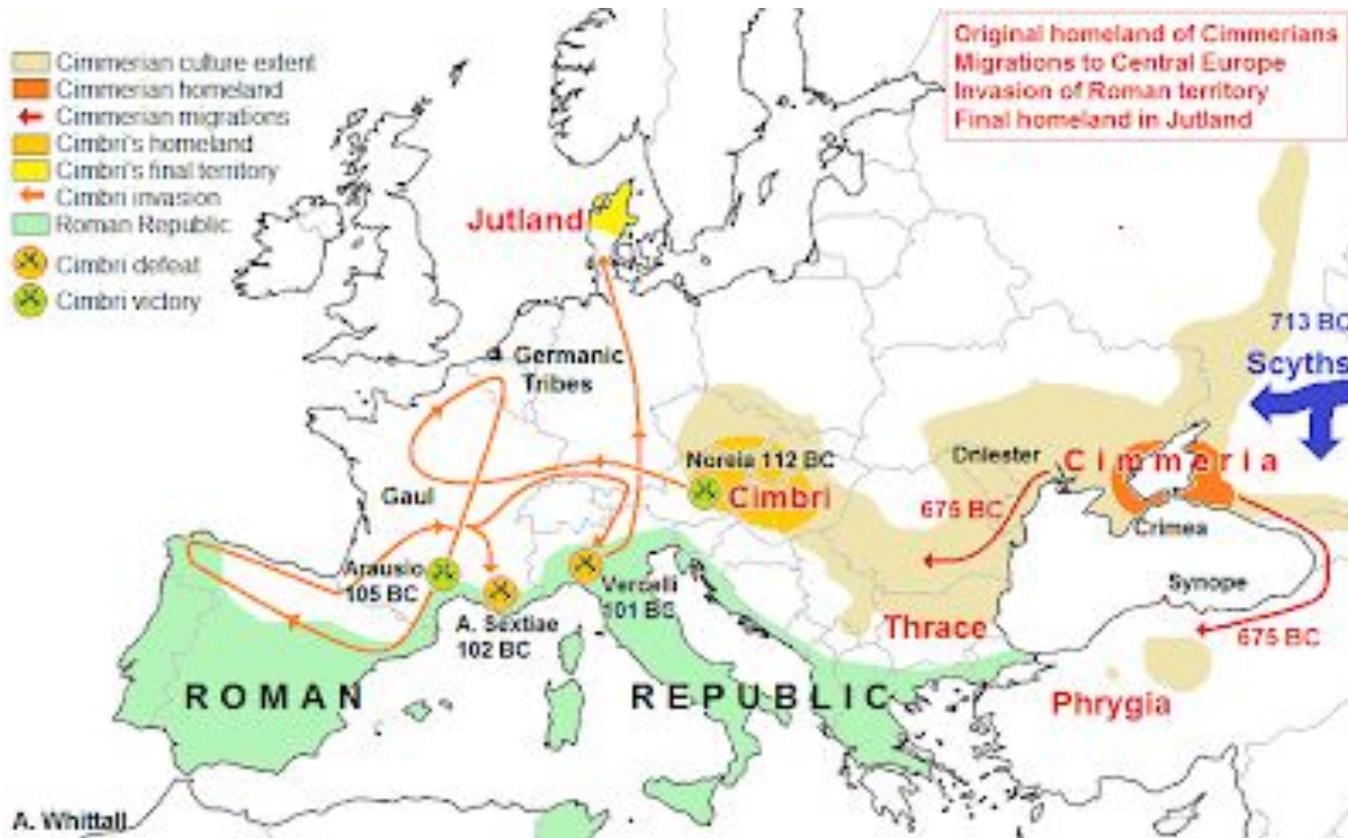
Полево-луговое земледелие.
Рало, соха. Ячмень,
пшеница, овёс, позже –
рожь. Лён. Перемещение
поселений по мере
истощения почвы.
Скотоводство – в
умеренных количествах,
молочное. Лошадь, корова,
свинья, мелкий рогатый
скот. Охота, рыболовство.



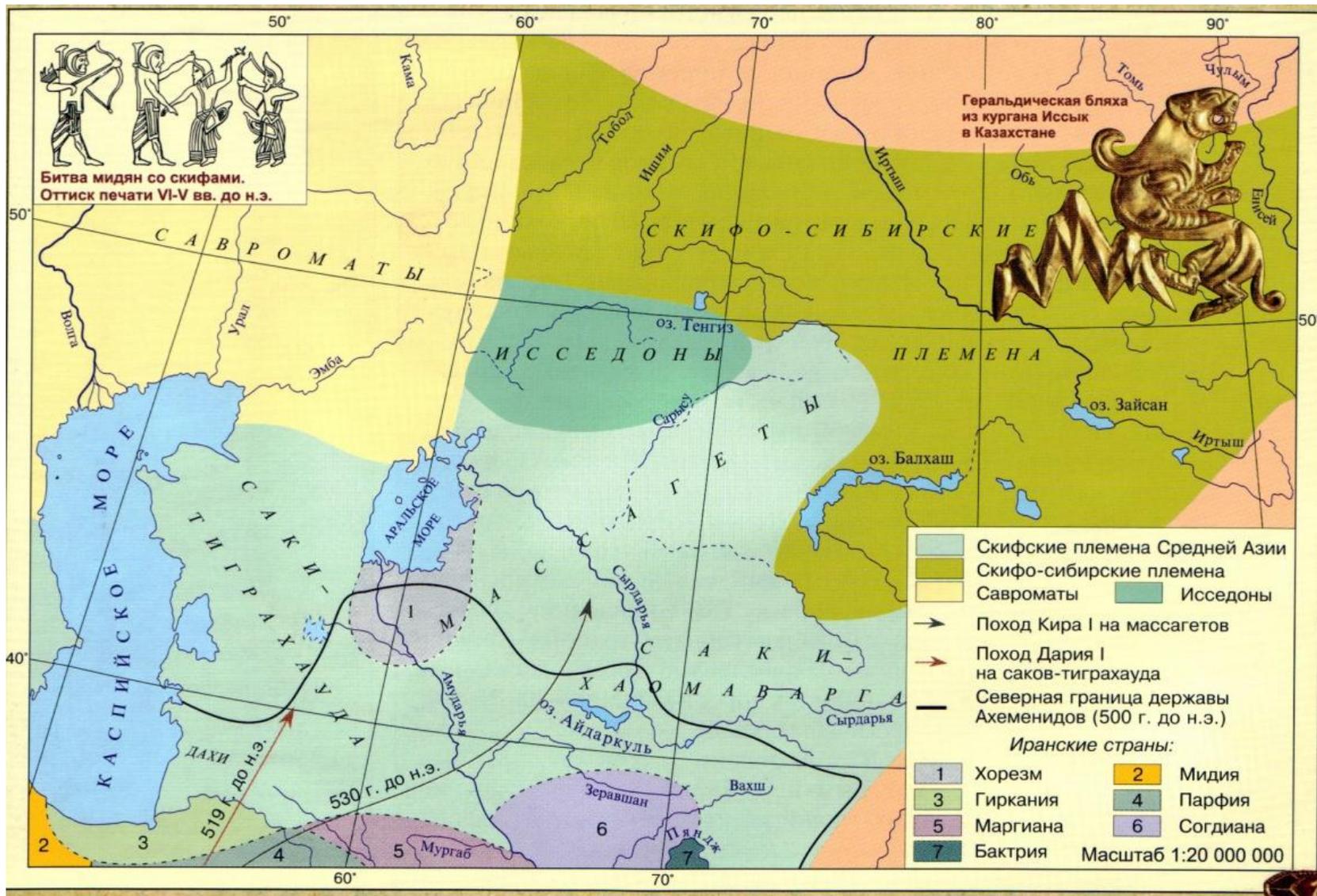
Балтские племена в 6-1 века до н.
э.

Киммерийцы.

Киммерийцы. 15-7 века - Причерноморье, область бывшей срубной культуры. Исходно – полукочевой народ. 8-7 века до нашей эры были вытеснены из Причерноморья скифами и вторглись в Закавказье, Малую Азию и Европу. Кимвры – по одной из версий, потомки киммерийцев, более привычная версия – одно из германских племён.

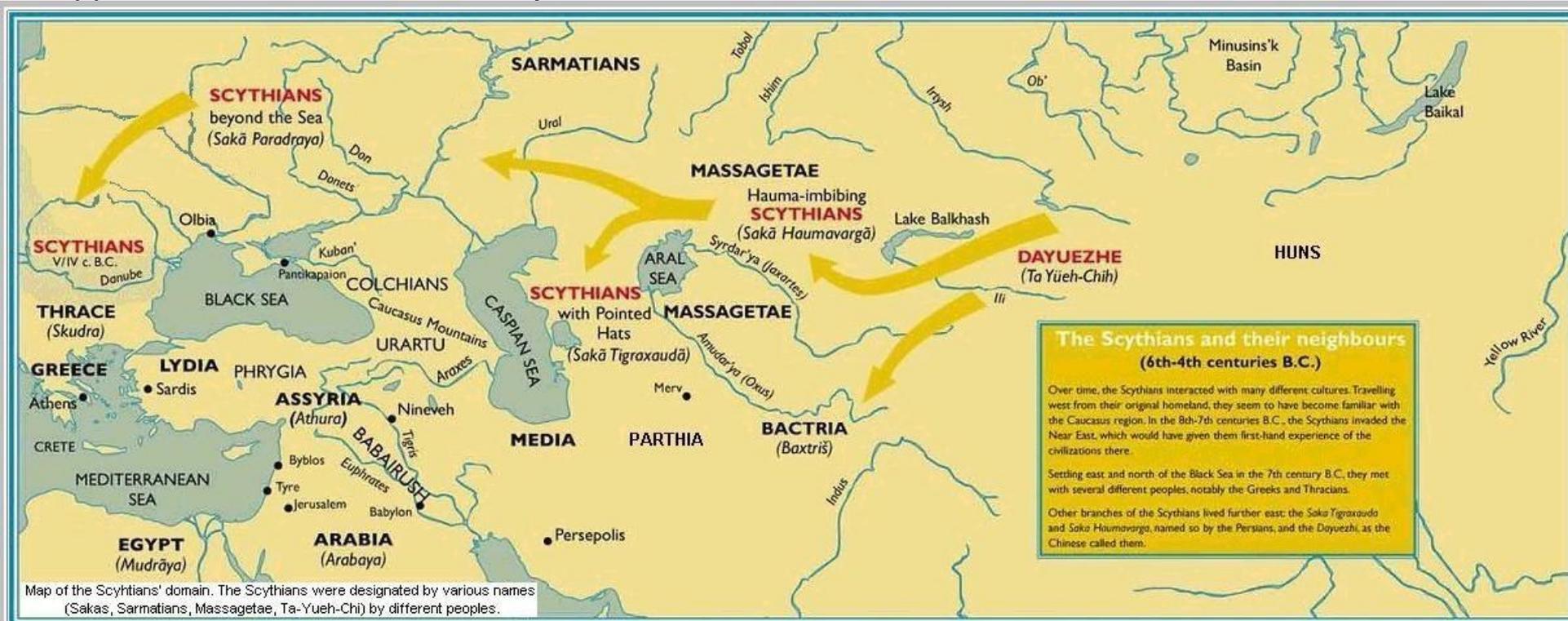


Скифские племена Средней Азии и Сибири



Племена скифской культуры

Скифы, сарматы (сарматы), массагеты, саки. 7 век до н. эры – 4 век н. э. скифы вторглись в Северное Причерноморье, потеснив киммерийцев. 3 век до н. эры – в Причерноморье пришли сарматы. При очередном нашествии часть племён уходила, часть оставалась. По мере иссушения степей отказались от земледелия и перешли к кочевому скотоводству. В лесостепи – более оседлые племена, земледелие+скотоводство. С 5 века до н. э. – безлесость Скифии.



Кочевые и оседлые племена скифской

культуры

В Причерноморье исходно жили в лесостепи, полуоседло, дома – полуземлянки и срубы. В середине 1 тысячелетия до нашей эры климат становится более сухим и холодным. Киммерийцев вытесняют кочевники-скифы. Войны, пожары и выпас скота. К 5 веку до н. э. Причерноморье становится безлесным. Жильё - шатры и повозки. Сильный перевыпас в зимнее время. Земледельческие области смещаются к северу (скифы-земледельцы) и к западу

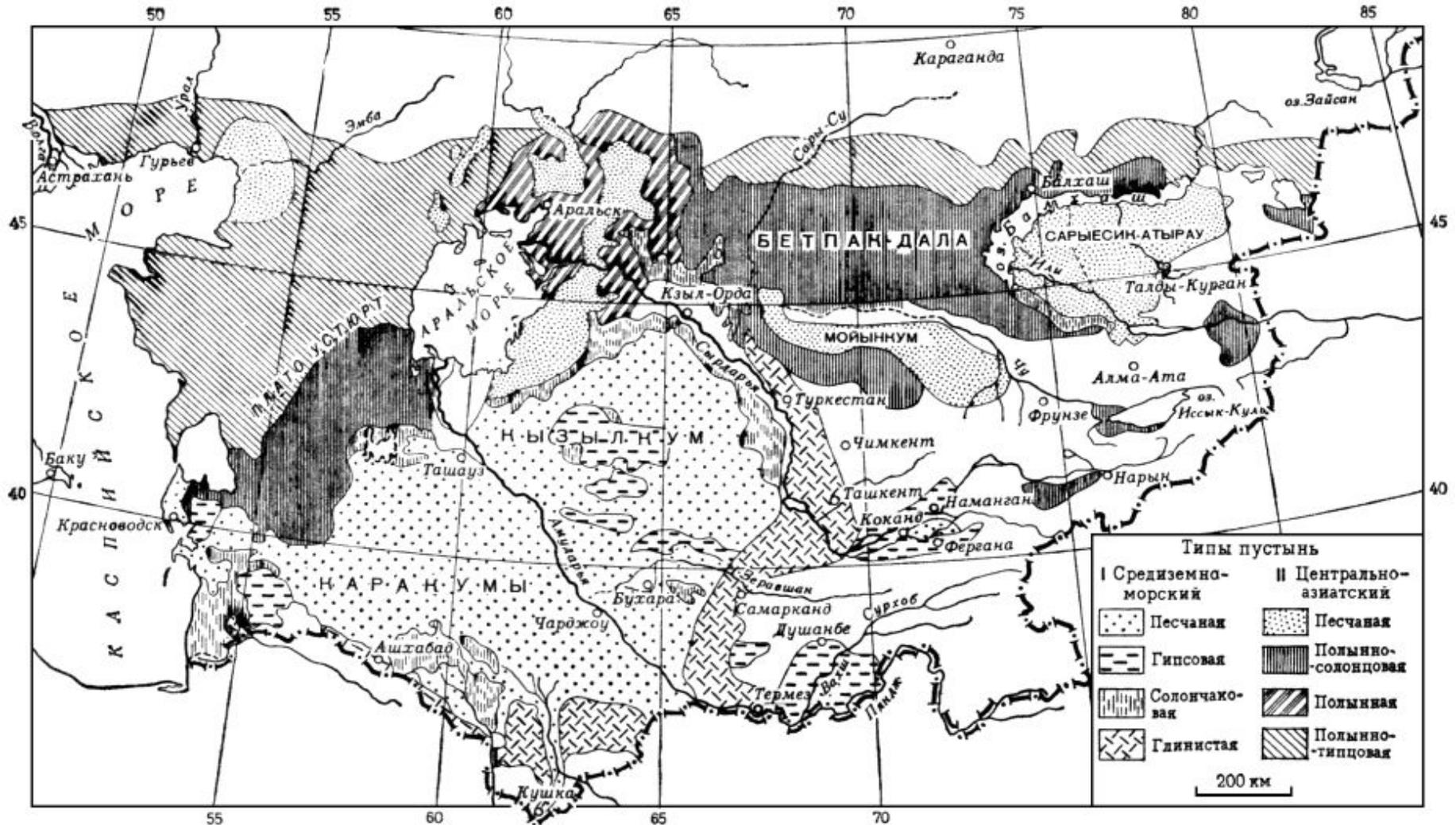
(Фракия).

Средняя Азия. С бронзового века – ирригационное земледелие в долинах рек. Все реки региона берут начало в горах, режим увлажнения зависит от осадков в горах. Есть сухие русла, в которые вода попадает только во время сильных паводков, при этом пополняется и уровень грунтовых вод. При задержании воды и распределении её на посевы, таких пополнений становится всё меньше. Районы Прикаспия и Приаралья постепенно иссушаются.

Выпас ускоряет процесс.

Степи и лесостепи Сибири. Замещение диких животных домашними, разрыв ареала лошади. Выжигание травы. Смещение границы лесостепи и леса к северу. Сведение леса в нижнем поясе гор.

Пустыни Средней Азии



Пустыни Средней Азии



Миграции в железном веке (примерно 750-250 до н. э.)

