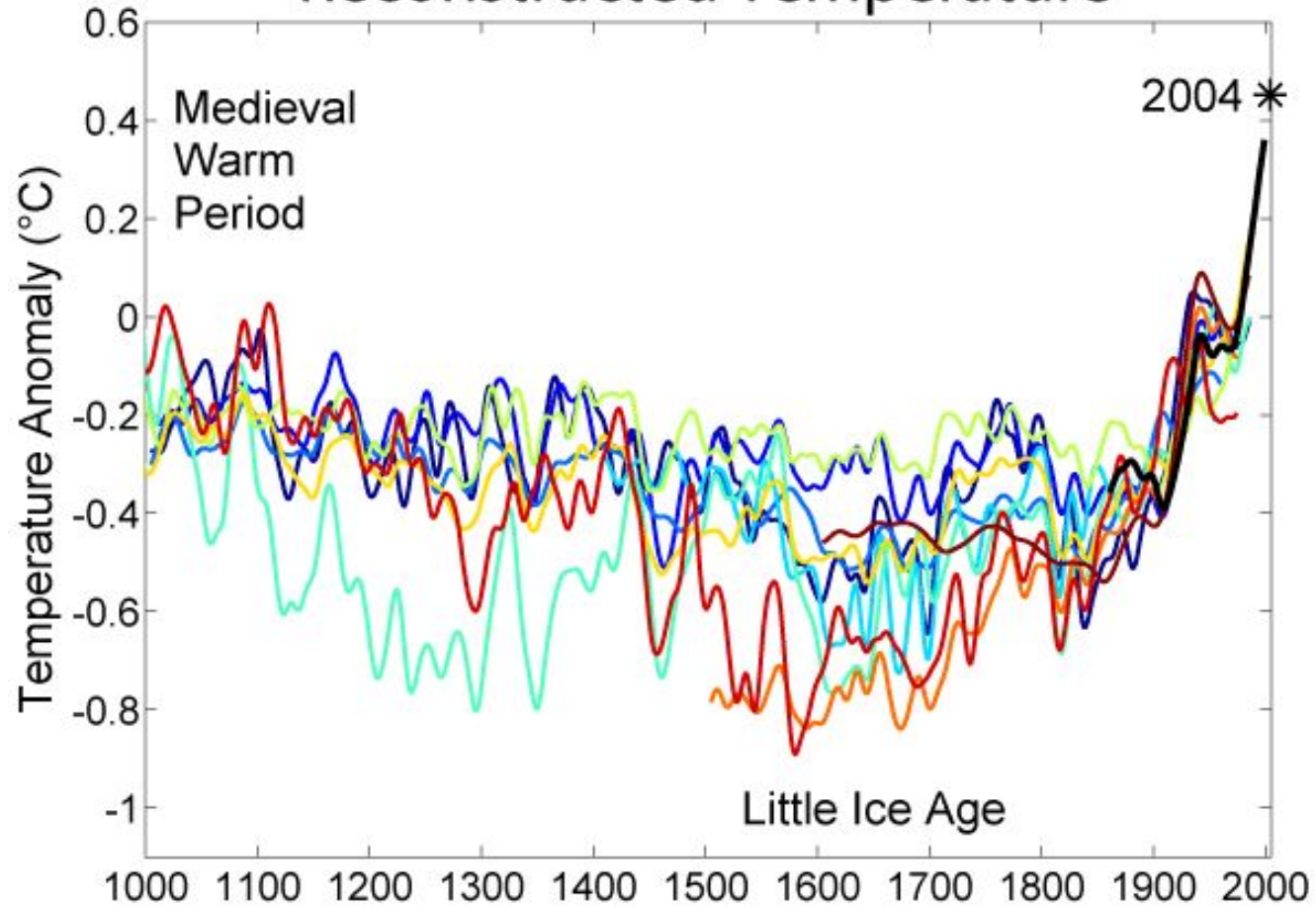


Лекция 8. 15-18  
века.

# Малый ледниковый период.

## Reconstructed Temperature



## Малый ледниковый период. (14-18 века, пик – 17

век)  
1312-1315 г. В Европе 4 неурожайных года подряд. Дождливое лето, морозная зима. Вымерзли сады в Англии, Шотландии, на севере Франции и Германии. Прекратилось виноградарство и производство вин в Шотландии и северной Германии. Регулярное выпадение снега в Италии. Великий голод в Европе. Волки приходят в города.

С 1370 температура снова повысилась.

Середина 15 века – похолодание, снежные зимы во Франции.

Наступление ледников в Гренландии. Опускание границы ледников в горах.

16 век – потепление, зимы снова бесснежные.

17 век – минимальная солнечная активность (предыдущий минимум – 5 век д.н. э.) + пониженная активность Гольфстрима и извержение вулканов (пепел). Наиболее холодный период. Исчезновение последних нормандских поселений в Гренландии. Зимой замерзают все европейские реки, включая Дунай и Темзу. 1622-1629 – зимой замерзает Босфор. 1664-1665 – во Франции и Германии птицы замерзают на ветвях.

1708-1709 замерзает прибрежная зона Адриатического моря. В России в начале 17 века отмечены заморозки в июле-августе, снег ложился в сентябре. Голодные годы 1601-1603 спровоцировали Смутное время.

1740-1785 – ещё одна волна холода. Снег в Париже лежит в апреле.

# Чума

После холодных и неурожайных лет начала 14 века по всей Евразии прошла чума.

Началась в Монголии, распространилась по всей Евразии, благодаря налаженным монголами торговым путям.

1335- Индия и Китай

1338-1339 – окрестности Иссук-Куля

1340-1342 – Центральная и Средняя Азия

1346 – Золотая Орда, низовья Волги и Дона

1347 – Византия и Малая Азия, Египет, Генуя

1346-1353 – Западная Европа. Эпидемии повторялись и после – 1361 и 1369.

1350-1354 – Восточная Европа, Скандинавия, Россия.

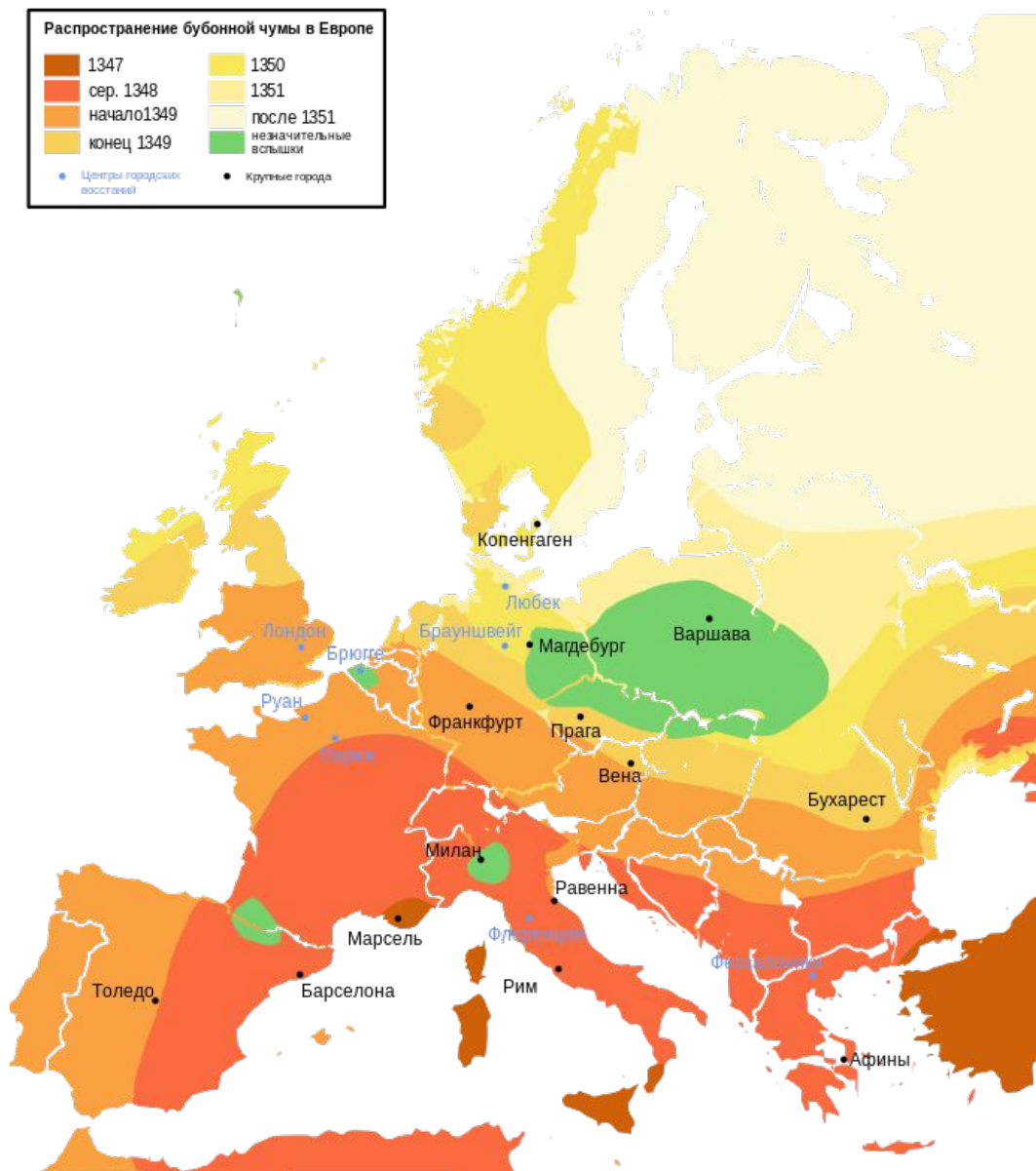
В результате чумы погибло около 1/3 населения, местами – половина.

Не затронуты Богемия и Финляндия.

## **Последствия чумы в Европе.**

- Запустение сельскохозяйственных угодий, частичное их зарастание.
- Дефицит рабочей силы на земле. Арендаторы легко меняют хозяев. Вздорожание стоимости работ. Прекращение средневековой зависимости крестьян.
- Рост скотоводства – заброшенные земли использовались под пастбища, нужно меньше рабочих рук.
- Множество суеверий. Ведьмы, дьявол, шабаш. Еврейские погромы. Усиление инквизиции. Всё это, в конечном итоге, приведёт к Реформации.

# Распространение чумы в Европе



# Колониальные захваты

## европейцев

Испания. 1492 – экспедиция Колумба. 16 век – колонии в Америке. В Европе Испания контролирует Голландию и Неаполитанское королевство.  
-Отток населения в колонии. Упадок сельского хозяйства.

## Испанская империя



Португальские колонии – в Африке, в Индии, в Америке. С 1530 – ввоз в Америку чернокожих рабов из африканских португальских колоний.

# Английская колонизация

Северная Америка – первые попытки в конце 16 века, неудачные.

Начало 17 века – новые попытки колонизации. Основной экспортный товар – корабельный лес.

Середина века – вирджинский табак. Колонии стали рентабельными.

К концу 17 века – 13 английских колоний

Середина 17 века – колонии в Индии и Африке.

С конца 18 века – в Австралии



Английская империя в начале 19  
века

## Последствия колониальной политики

- Усиленное строительство кораблей и развитие флота. Массовое сведение леса в Европе.
- Коноплеводство в Европе
- Одежда для армии и флота. Массовое производство сукна. Спрос на шерсть. Развитие овцеводства в Англии.
- Переход к мануфактурам.
- Питание на кораблях. Мясное животноводство, производство солонины.
- Развитие сельского хозяйства в колониях. Импорт сельскохозяйственной продукции в метрополии.
- Приток большого количества золота в Европу. Революция цен. Упадок ремёсел и сельского хозяйства. Отток населения в колонии.



15-16 века, производство сукна. Вересковые

пустоши.

15 -16 века - рост производства сукна – прежде всего, на нужды армии и флота. Центр производства – Голландия, позже - Англия. Рост спроса на шерсть.

-Производство шерсти становится выгоднее сельского хозяйства. В Англии – огораживание, арендаторы сгоняются с земель, сельскохозяйственные земли становятся пастбищами. Распространение овцеводства в Скандинавии.

-Массовое вырубание лесов на нужды флота, пастбища на месте вырубленных лесов.

-Формирование вересковых пустошей в Англии, Шотландии, Норвегии.



## Вересковые пустоши

Образуются при выпасе овец с периодическим выжиганием пастбищ на почвах, различных по увлажнению и составу. Выжигание производится раз в 5-6 лет, чтобы убрать подрост деревьев и одревесневшие кустики вереска.

-Приморские вересковые пустоши – доминируют *Calluna vulgaris*, *Erica cinerea*, *Ulex galii*

-На песках и высыхающих торфяниках- *Calluna vulgaris* и *Deschampsia flexuosa*.

-На камнях – *Calluna vulgaris*, *Erica cinerea* (особенно много эрики на побережьях).

-В горах – вереск, шикша, брусника, толокнянка, кустистые лишайники.

-Там, где нет вереска (высокий снеговой покров) – щучково-черничные верещатники.

*Ulex galii* – утёсник  
Галя



Сырые верещатники – комплекс с торфяными болотами. *Erica tetralix*, вереск, молиния, пухонос дернистый, пушица, сфагновые мхи.

# Русское государство и

## Орда

Распад Золотой орды. От Большой орды откалываются:

-1420 – Сибирское ханство

-1428 – Узбекское ханство

-1438 – Казанское ханство

-1440 – Ногайская орда

-1441 – Крымское ханство

-1480 – окончательное освобождение Руси от татар (Иван 3)

- Начало 16 века – Большая Орда прекратила существование, остались различные ханства.

1380 – Куликовская битва, прямая передача княжества без ордынского ярлыка.

Начало 15 века – присоединение Суздальско-Нижегородского княжества

1462-1505 Иван 3. Присоединение к Московскому Тверского княжества, Новгородского княжества (1478), Вятской земли (1479), отражение набегов татар. Переход верховских княжеств от Литвы к Москве.

15-16 века, русско-литовские войны. Присоединение Смоленского княжества.

1547-1584 – правление Ивана 4. Покорение Казанского ханства. Астраханские походы. 1572 – битва при Молодех, остановлен набег Крымских татар.

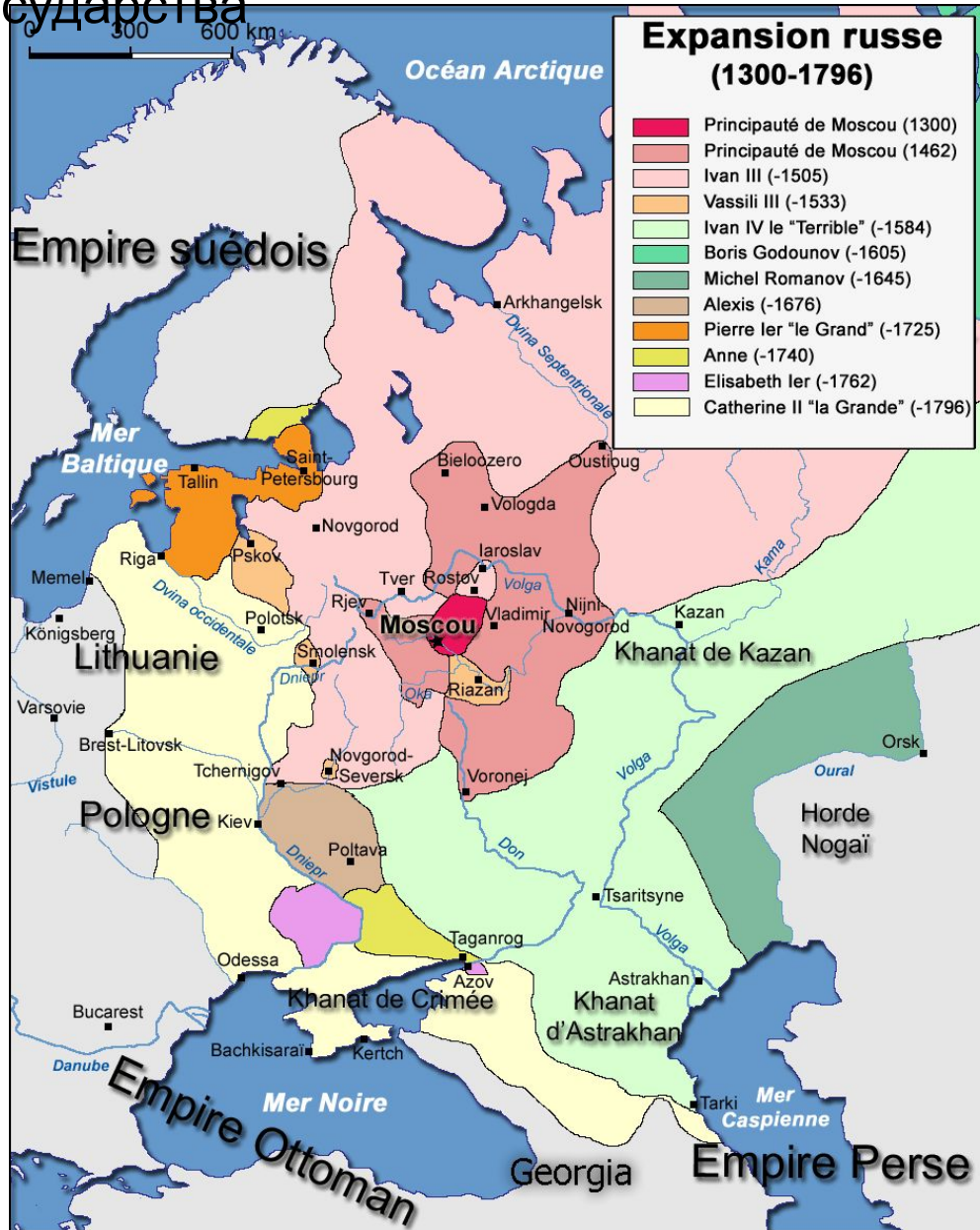
Разорение государства в поздний период правления.

1598-1613 – смутное время

17-18 века, Романовы, войны с турками, расширение южных границ.

Одновременно – присоединение Сибири.

# Расширение границ Московского государства



## Охота в Московском царстве

К 15 веку окрестности Москвы были сильно обезлесены и распаханы. По свидетельству путешественников, русские цари почти не охотились на крупную дичь.

Охота псовая и с ловчими птицами. Объекты – зайцы, лисы, волки, птица.

Бобровый промысел. Исходно – жили по всем рекам, на малых реках делали плотины. Бобровые поселения перемещались вверх и вниз по ручью, соответственно, менялись места разливов. Способствовали поддержанию лугово-болотного комплекса в долинах малых рек.

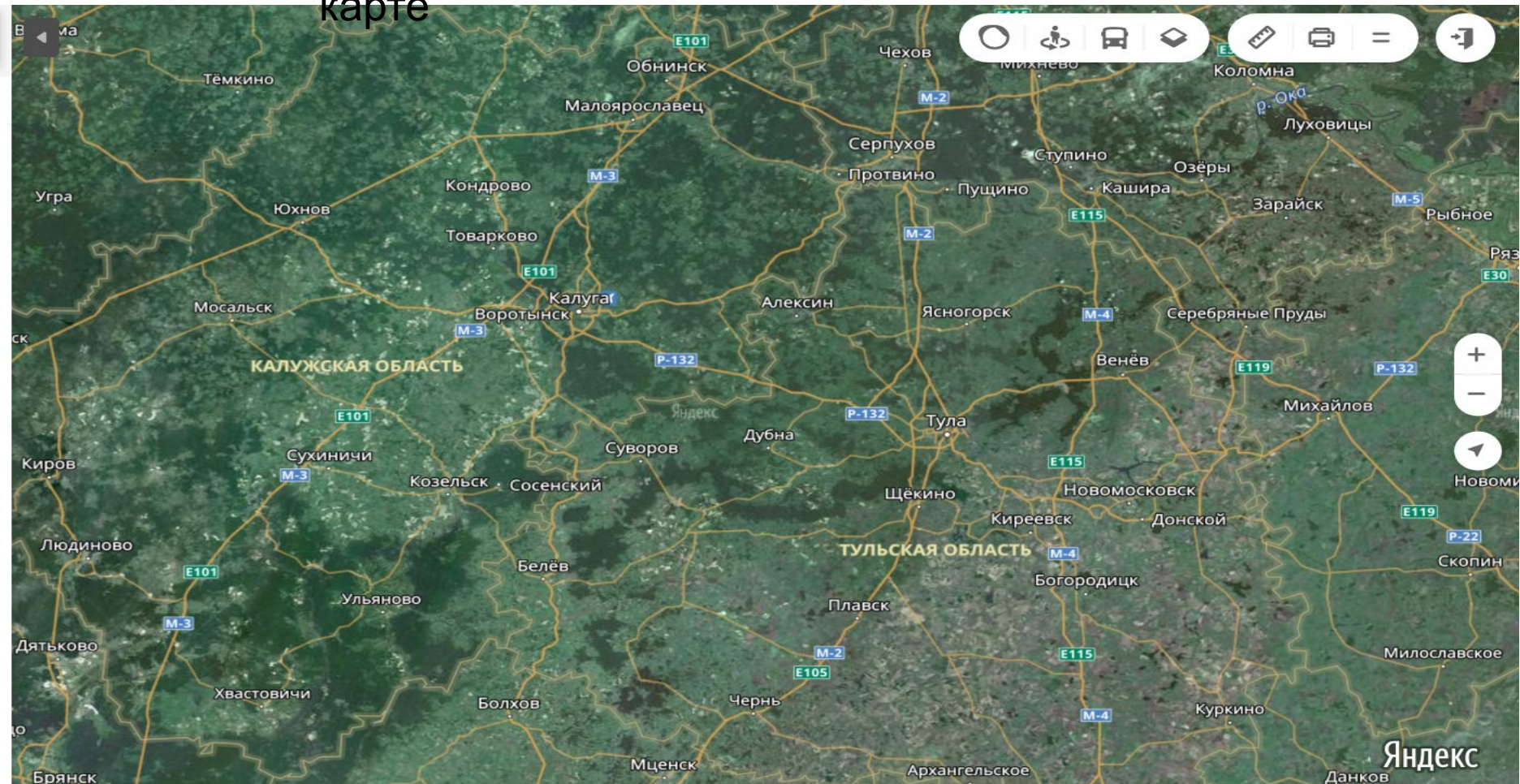
Охота – ловушки и сети. К 15 веку сохранился только на северных и пограничных землях. К 17 веку промысел на Европейской части стал совсем скудным, переместился в Сибирь.

К концу 19 века вид был почти истреблён.

### Утрата бобровых поселений

- Заращение лесом берегов малых рек, исчезновение луговых кормовых угодий для копытных.
- Падение уровня грунтовых вод, разболачивание территории.
- Исчезновение бобровых прудов, мест гнездования водоплавающих птиц, сокращение мест обитания выхухоли.

## Остатки засечной черты на современной карте



Засечная черта – 13-17 века. Леса с городами и укреплениями. Засечная стража. Черта подновлялась несколько раз, как при Рюриковичах, так и при Романовых. 1578 – пик благоустройства, обустроена засечная черта в р-не Арзамаса. В 18 веке черта переместилась южнее, позже надобность в ней отпала, большая часть засечных лесов была вырублена.

# Ополье

Земледельческие районы севернее засечной черты. Суздальское ополье, Брянское ополье.

Места на возвышенностях, с длительно применявшейся пожогой и переложным земледелием

В настоящее время – в основном, безлесые территории, образованные пашнями и залежами разного времени с лугами на залежах. Луга регулярно горят весной, образуя характерный комплекс видов. Распашки и пожары практически уничтожили комплекс лесостепных видов на этой территории.

# Казачество

## О

Исходно – беглые люди на территории, слабо контролируемой Московским и Польским государствами.

Занятие – набеги, разбой, охота, рыбная ловля. Скотоводство и земледелие – ограничено. Участвуют во всех бунтах и смутах.

Реестровое казачество – казачество на службе в Речи Посполитой.

Запорожское казачество – после восстания Хмельницкого (1648-1654) вместе с землями перешло к Московскому царю.

С 16 века регулярно участвуют в набегах на турок, нанимаются на службу во время военных походов. Используются, как пограничная стража.

16-17 века – походы казаков в Сибирь, покорение Сибири.

18 век – участие в военных кампаниях на юге и на востоке.