

# Природные условия и ресурсы Зарубежной Европы.



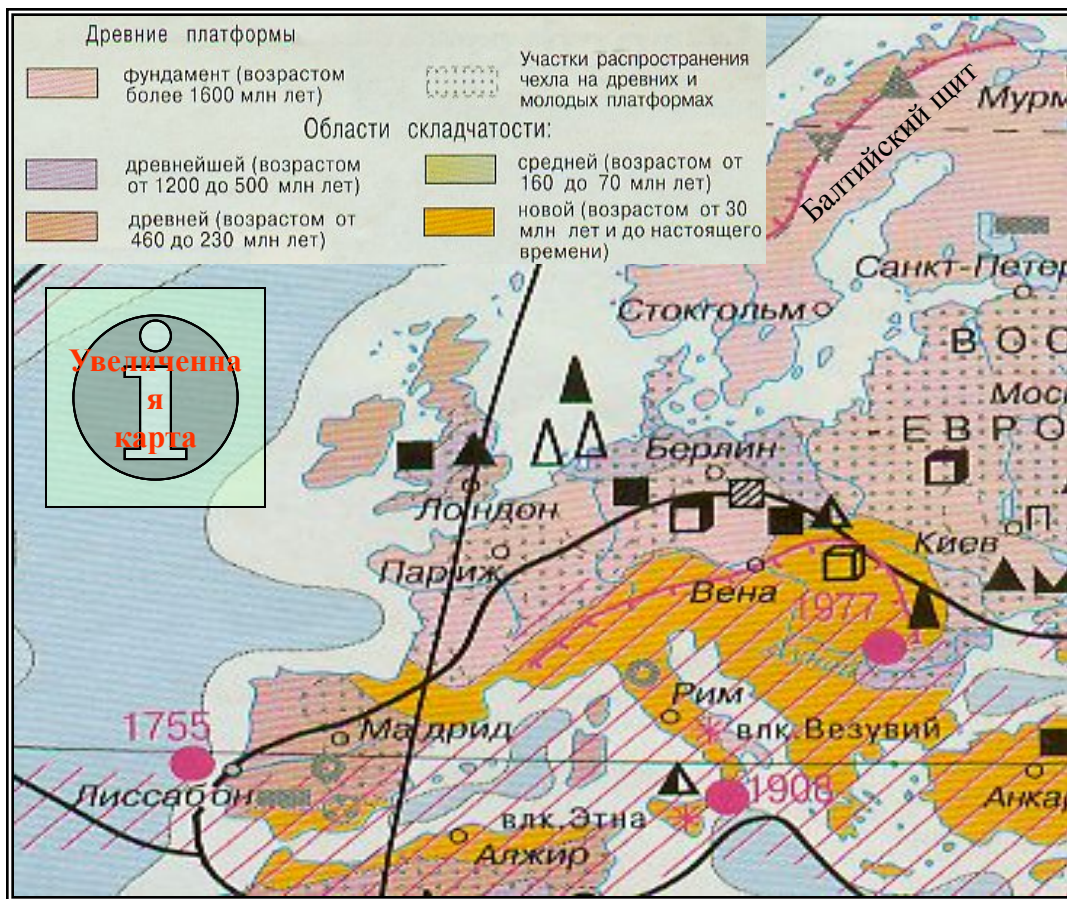
## План урока:

1. Природные предпосылки для развития промышленности.
2. Природные предпосылки для развития сельского хозяйства.
3. Лесные и водные ресурсы.

| ГОРЮЧИЕ         |                     |
|-----------------|---------------------|
| ▲               | - нефть             |
| △               | - природный газ     |
| ■               | - каменный уголь    |
| ▣               | - бурый уголь       |
| БАСЕЙНЫ         |                     |
|                 | - каменного угля    |
| ====            | - бурого угля       |
|                 | - нефтегазоносные   |
| МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ   |                     |
| ▲               | - железные          |
| △               | - хромовые          |
| ■               | - титановые         |
| ▣               | - молибденовые      |
| ◇               | - вольфрамовые      |
| ◇               | - никелевые         |
| ◇               | - марганцевые       |
| ◇               | - платина           |
| Р               | - алюминийевые      |
| □               | - медные            |
| У               | - серебряные        |
| □               | - полиметаллические |
| Д               | - оловянные         |
| ◇               | - сурьмяные         |
| Ы               | - ртутные           |
| ◇               | - урановые          |
| ◇               | - золото            |
| НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ |                     |
| □               | - слюда             |
| □               | - асбест            |
| □               | - графит            |
| □               | - флюориты          |
| □               | - фосфориты         |
| □               | - сера              |
| □               | - селитра           |
| □               | - калийные соли     |
| □               | - магнезит          |
| *               | - алмазы            |

# 1. Природные предпосылки для развития промышленности.

Зарубежная Европа обладает довольно разнообразными полезными ископаемыми, которые уже давно вовлечены в хозяйственный оборот, поэтому сильно истощены и не удовлетворяют полностью потребностей региона. Основные черты их географии определяются тектоническими особенностями строения территории этого региона (рис. 1)




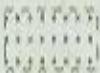
Северная часть региона имеет преимущественно платформенное строение. Самую древнюю и устойчивую территорию в её пределах образует Балтийский щит. На востоке зарубежной Европы находится древняя Восточно - Европейская платформа, покрытая мощным осадочным чехлом. На юге - зона молодой складчатости. На остальной территории преобладает молодая платформа, образовавшаяся на месте герцинской складчатости, которая протекала в каменноугольный и пермский периоды. Для неё характерно сочетание платформенных участков с межгорными впадинами и краевыми прогибами.

Рис. 1. Тектоническое строение Зарубежной Европы.




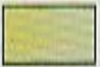
# Древние платформы


 фундамент (возрастом более 1600 млн лет)


 Участки распространения чехла на древних и молодых платформах

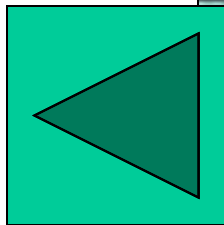
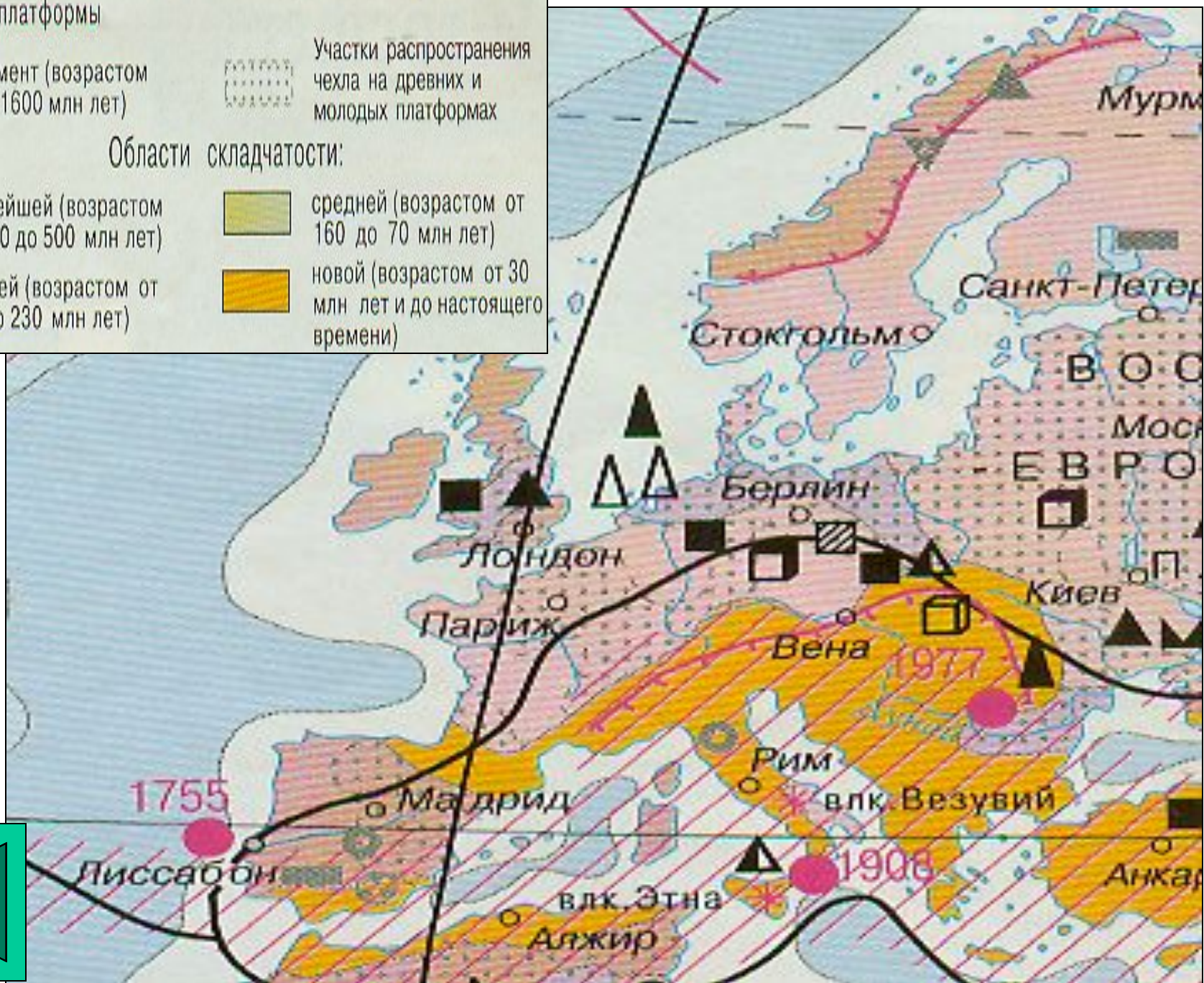
## Области складчатости:

 древнейшей (возрастом от 1200 до 500 млн лет)

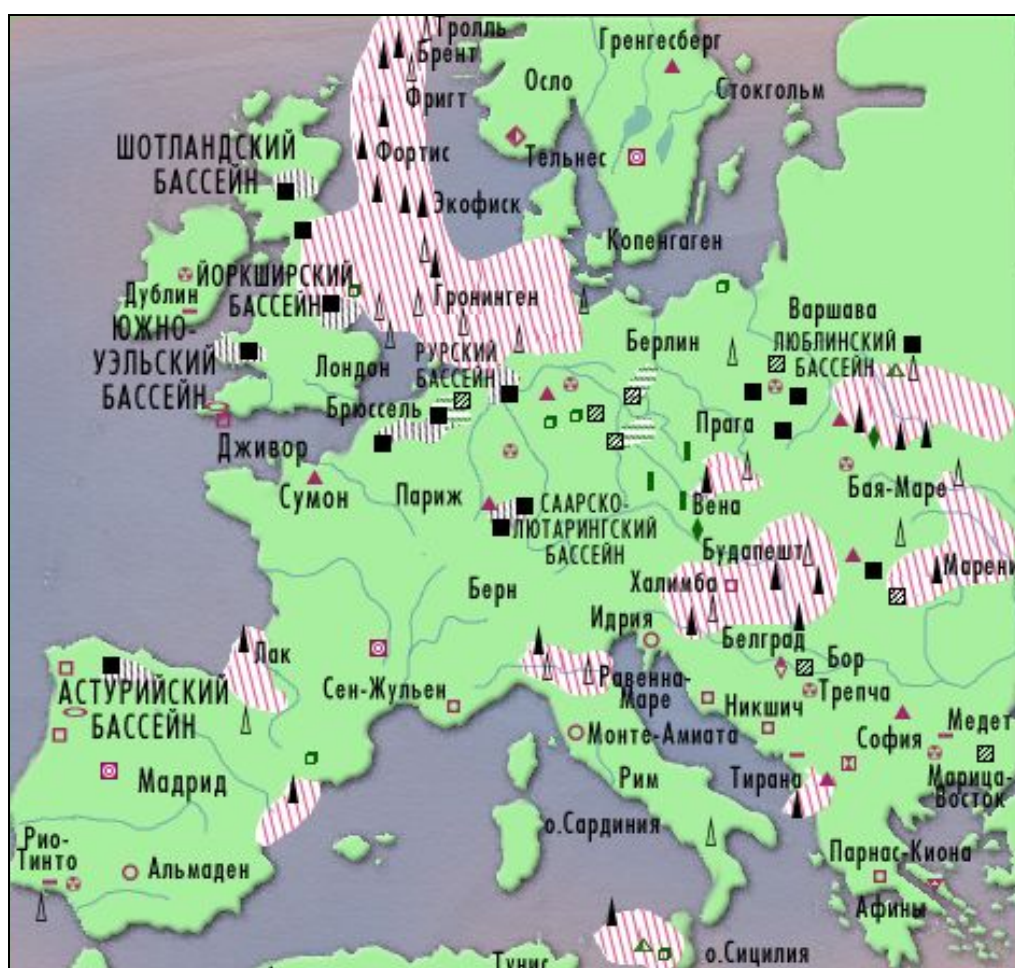
 средней (возрастом от 160 до 70 млн лет)

 древней (возрастом от 460 до 230 млн лет)

 новой (возрастом от 30 млн лет и до настоящего времени)







На севере Европы распространены как рудные полезные ископаемые, связанные с Балтийским щитом, так и топливные, «привязанные» к осадочному чехлу платформы и её краевым прогибам. В южной части преобладают рудные месторождения как магматического, так и осадочного (бокситы) происхождения, запасов топливных ресурсов здесь значительно меньше.



# Каменноугольные и нефтегазоносные бассейны зарубежной Европы.



- 1 ШОТЛАНДСКИЙ БАСС.
- 2 ЙОРКШИРСКИЙ БАСС.
- 3 ЮЖНО-УЭЛЬСКИЙ БАСС.
- 4 РУРСКИЙ БАССЕЙН
- 5 БАСС. НОР-ПА-ДЕ-КАЛЕ
- 6 СААРСКО-ЛОТАРИНГСКИЙ БАСС.
- 7 НИЖНЕРЕЙНСКИЙ БАСС.
- 8 АСТУРИЙСКИЙ БАСС.
- 9 ВЕРХЕСИЛЕЗСКИЙ БАСС.
- 10 ДНЕПРОВСКИЙ БАСС.
- 11 БАСС. КОМЭНЭШТИ
- 12 КРЕКАНСКИЙ БАСС.
- 13 СЕВЕРОМОРСКИЙ БАСС.

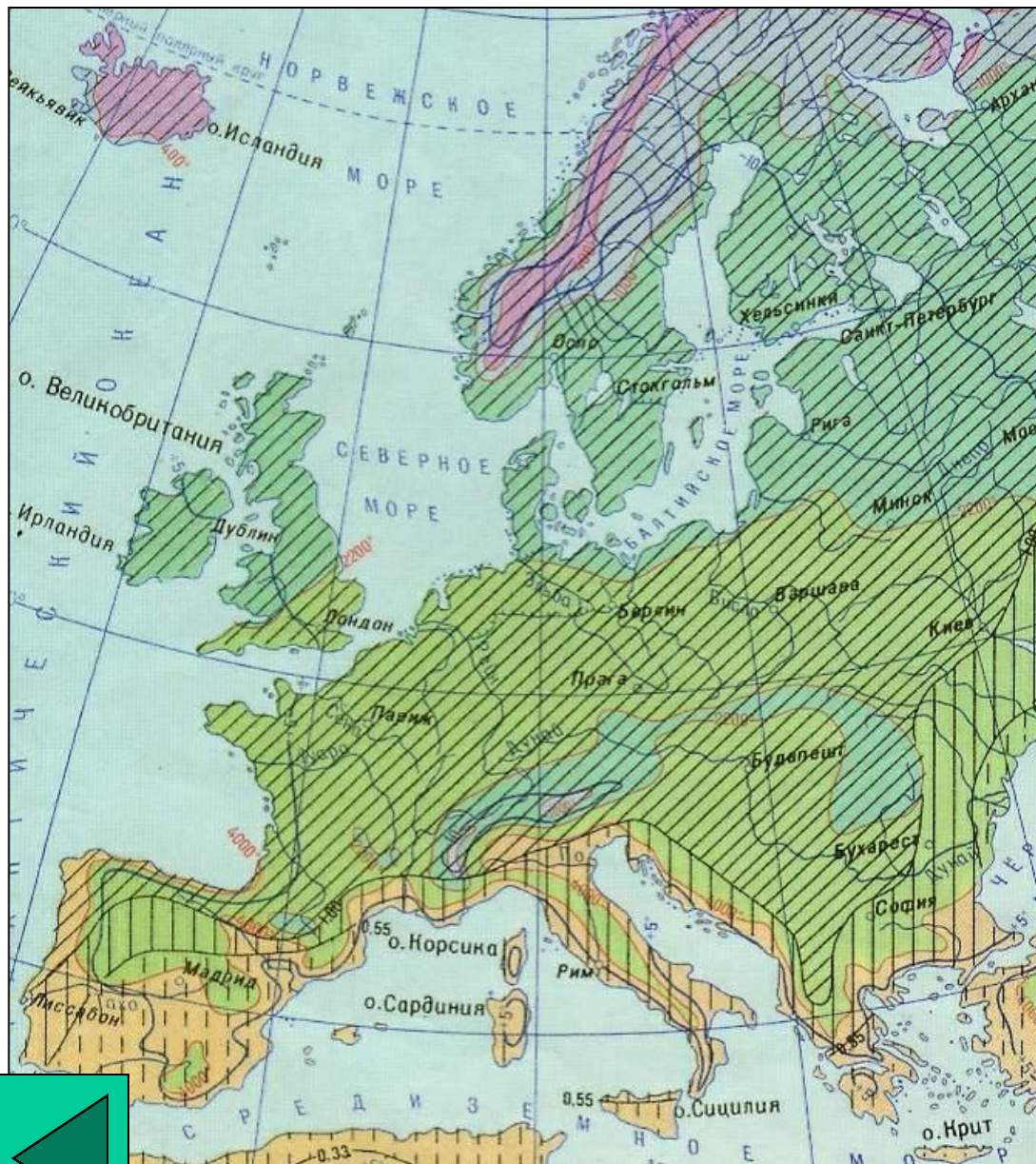
## **ВЫВОД:**

*В недрах региона имеются многие виды минерального сырья, однако эти многочисленные и разнообразные месторождения не обеспечивают потребности региона в энергоносителях и металлических рудах.*

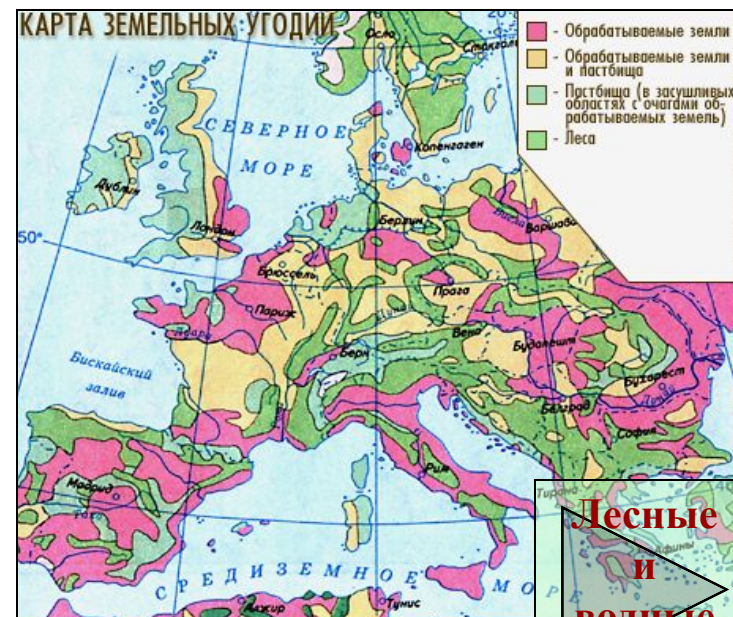
*Поэтому Европейская экономика в большей степени зависит от их импорта.*



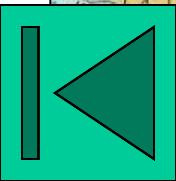
## 2. Природные предпосылки для развития сельского хозяйства.



Основная часть Зарубежной Европы размещается в зоне умеренного и субтропического климата, обладает благоприятными для многих отраслей сельского хозяйства режимами температур и влаги ([см. карту](#)). Мягкие зимы и большая продолжительность вегетационного периода в южной части региона способствуют почти круглогодичной вегетации.




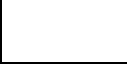


Лесные  
и  
водные  
ресурсы

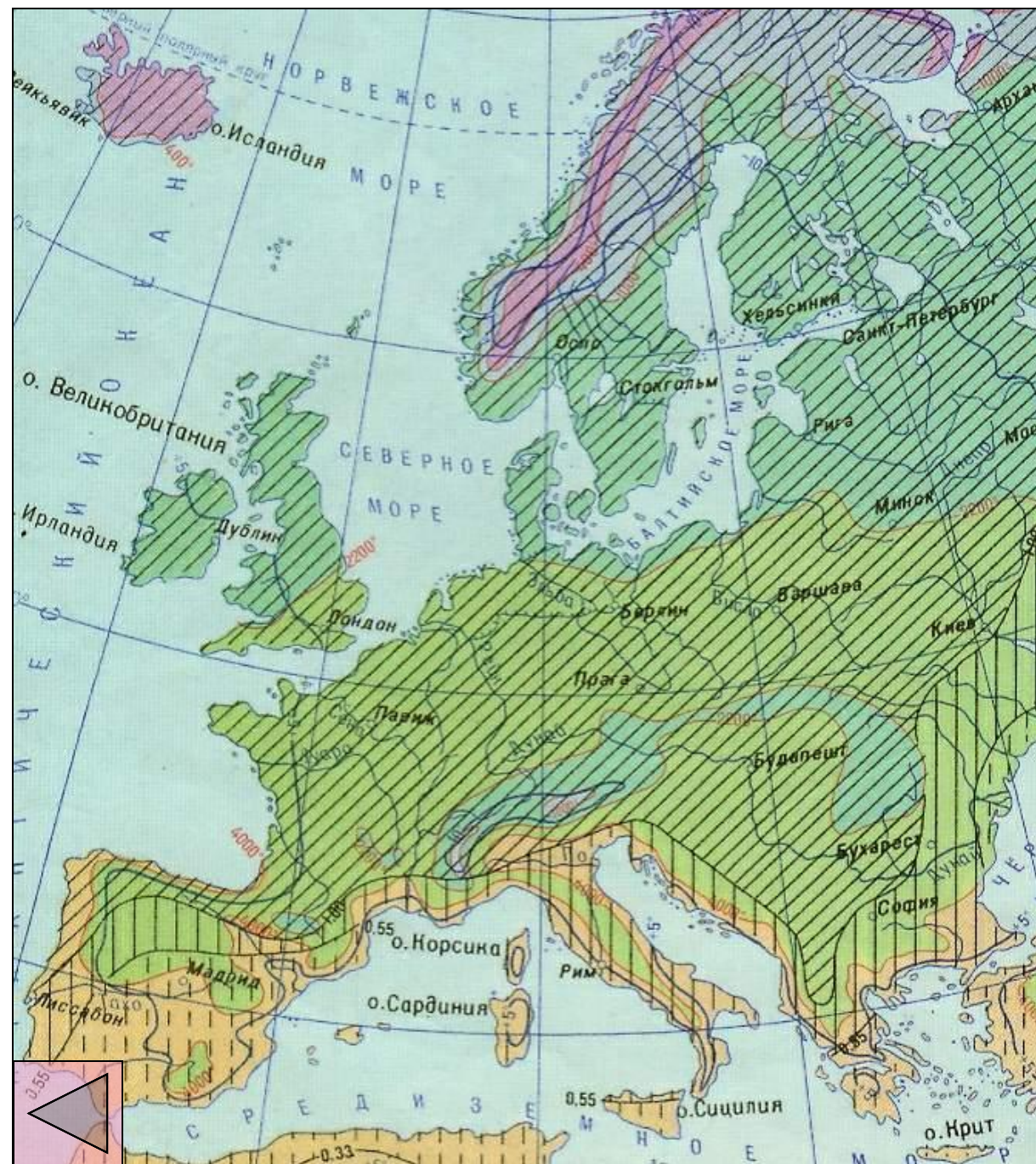




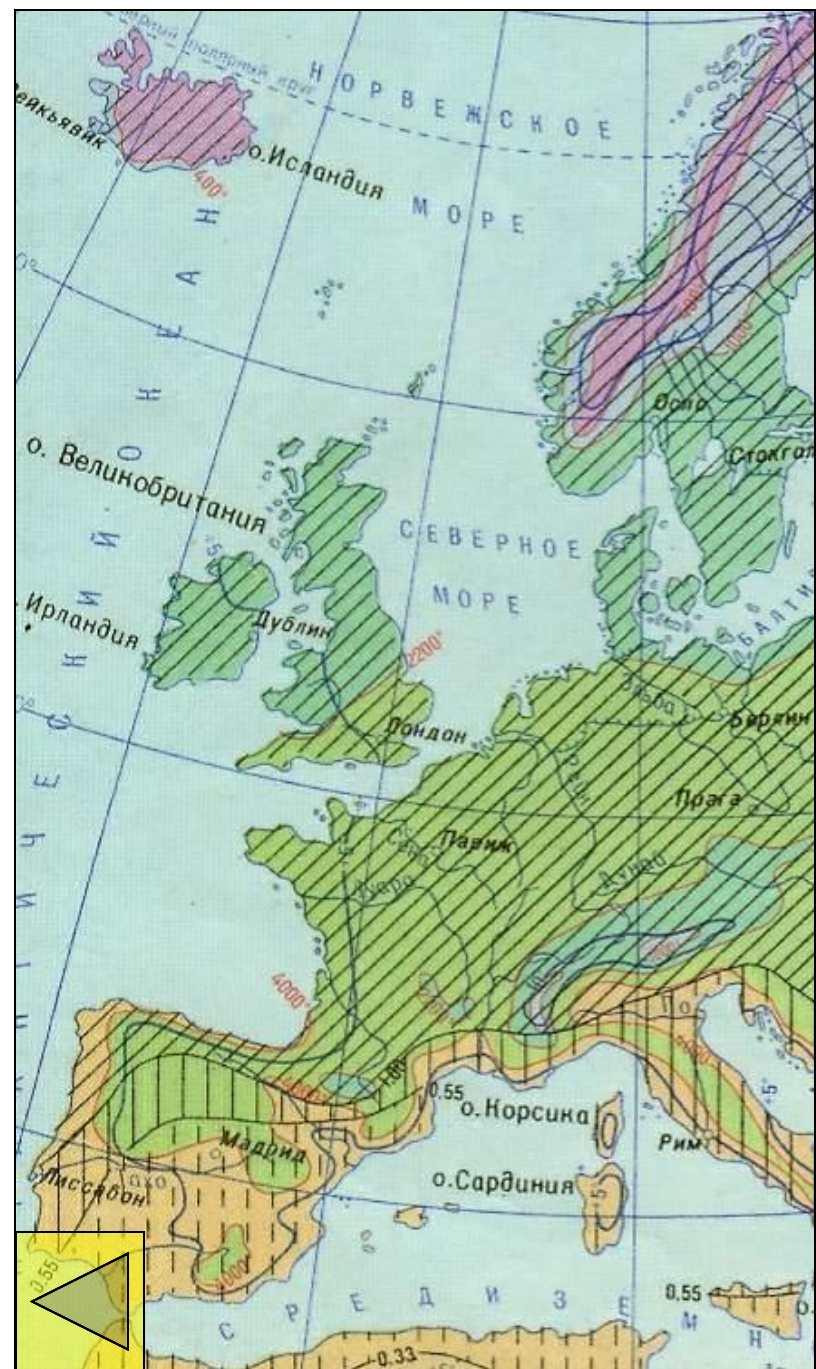
ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ ВЛАГОЙ  
ЗОНЫ УВЛАЖНЕНИЯ:

-  **ВЛАЖНАЯ**  
(коэффициент увлажнения более 1)
-  **СЛАБОЗАСУШЛИВАЯ**  
(коэффициент увлажнения 0,55 - 1)
-  **ЗАСУШЛИВАЯ**  
(коэффициент увлажнения 0,33 - 0,55)
-  **СУХАЯ**  
(коэффициент увлажнения менее 0,33)

? В каких странах устойчивое земледелие нуждается в искусственном орошении?







## ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ ТЕПЛОМ

СУММА ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ЗА ПЕРИОД  
С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВЫШЕ 10°C

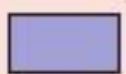
ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ПОЯСОВ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ

### ХОЛОДНЫЙ ПОЯС

Короткий период вегетации с летними заморозками



менее 400° Овощеводство в закрытом грунте



400° - 1000° Очаговое земледелие, малотребовательное к теплу  
овощные культуры - редис, шпинат, лук на перо, репа,  
ранний картофель и другие

### УМЕРЕННЫЙ ПОЯС

Земледелие в теплое время года

### ХОЛОДНО-УМЕРЕННЫЙ ПОДПОЯС

Культуры с коротким вегетационным периодом



1000° - 2200° Рожь, пшеница, зернобобовые, лен, картофель,  
плодовые, ягодники

### УМЕРЕННЫЙ ПОДПОЯС

Культуры со среднепродолжительным и длинным вегетационным периодом



2200° - 4000° Поздние сорта зерновых, кукуруза на зерно,  
подсолнечник, сахарная свекла, соя и другие;  
в южной части пояса - рис, виноград

### СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС

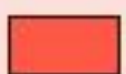
Теплолюбивые культуры с очень длинным вегетационным периодом



4000° - 8000° Хлопчатник, кукуруза поздняя, маслины, цитрусовые,  
чай, табак, местами финиковая пальма и другие

### ТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС

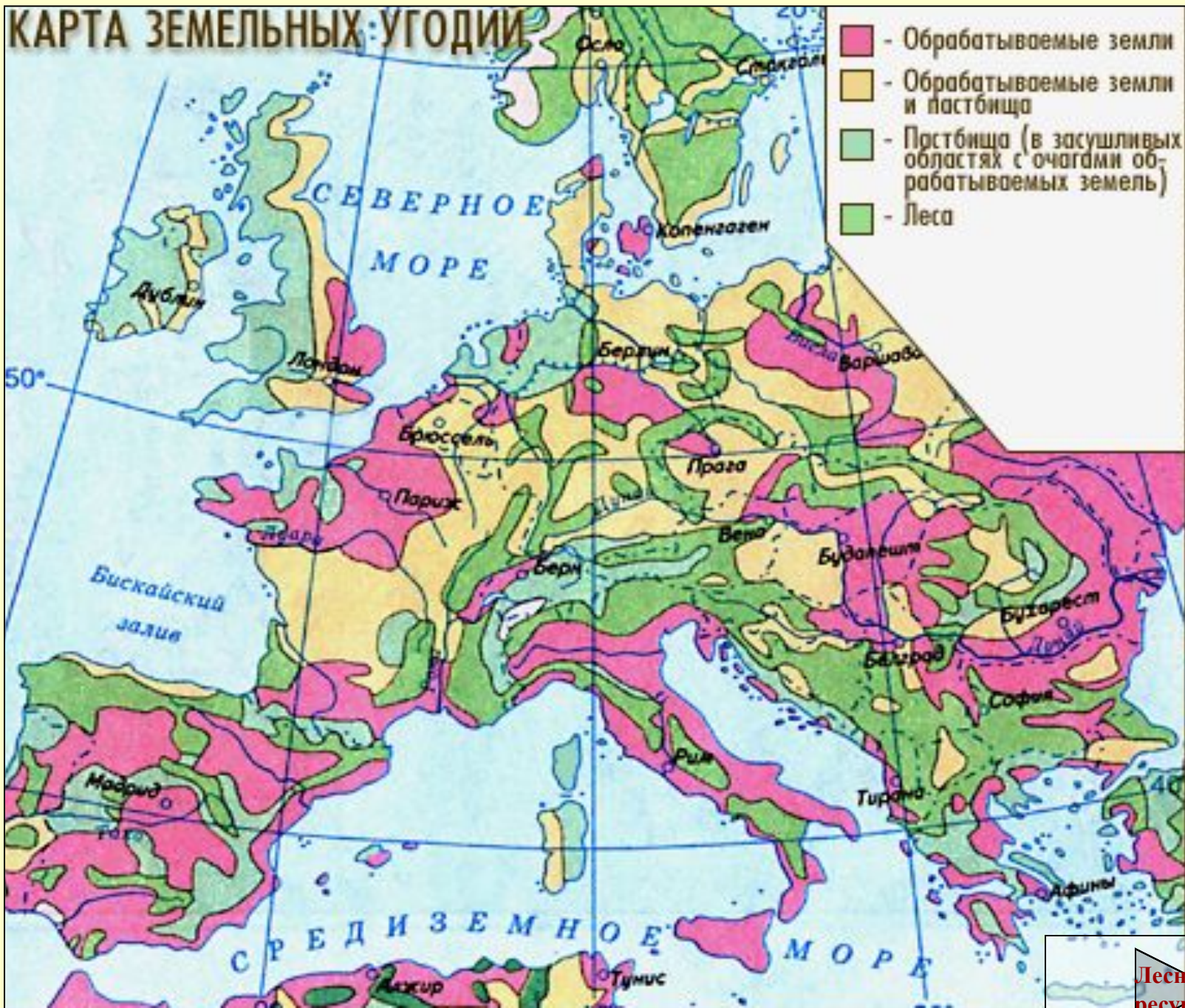
Непрерывная вегетация растений в течении всего года  
(может прерываться сухим периодом). Сбор нескольких урожаев за год.



более 8000° Теплолюбивые многолетние и однолетние культуры с  
наиболее длительным периодом вегетации. Сахарный  
тростник, кофе, какао, хинное дерево, каучуконосы и  
другие



# КАРТА ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИИ



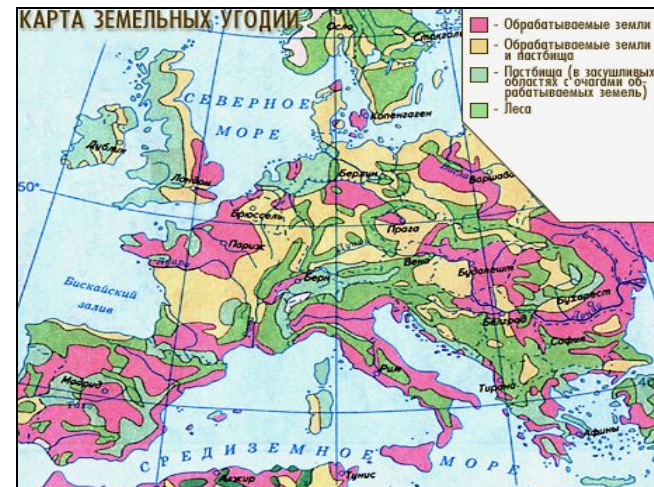
Лесные ресурсы



# Лесные ресурсы

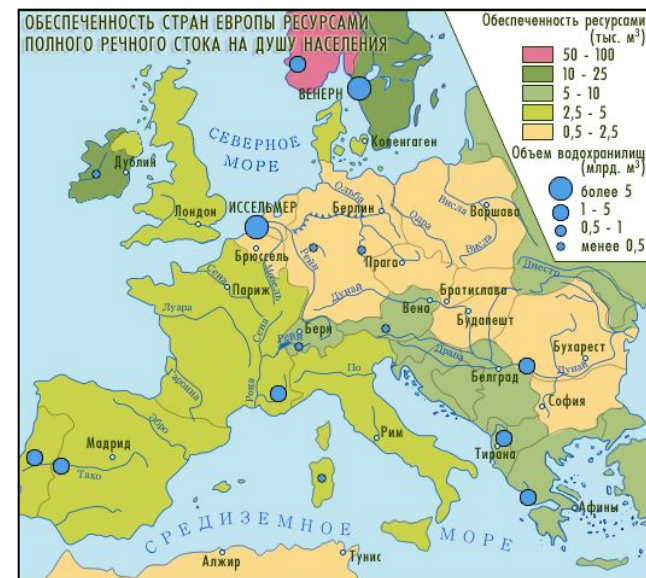
Более 20% территории зарубежной Европы занимают леса ([см. карту земельных угодий](#)), причем в большинстве стран это - преимущественно искусственные посадки деревьев, выполняющие природоохранные, санитарно-гигиенические и рекреационные функции.

Как видно на карте, наибольшими природными предпосылками для ведения лесного хозяйства обладают Швеция и Финляндия, они и образуют главный «лесной цех» региона.



# Водные ресурсы

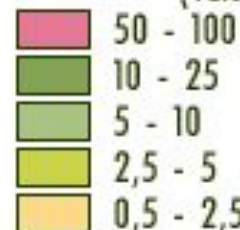
Водные ресурсы зарубежной Европы обильны. Рейн, Дунай и другие реки равнин, а также каналы - удобные транспортные пути ([см. карту обеспеченность стран Европы ресурсами полного речного стока](#)), а реки Скандинавии, Альп и других горных систем имеют большой гидроэнергетический потенциал. Однако, огромное потребление воды для бытовых нужд населения и хозяйства привело к сильному загрязнению водозапаса, и во многих местах ощущается дефицит чистых вод.





# ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СТРАН ЕВРОПЫ РЕСУРСАМИ ПОЛНОГО РЕЧНОГО СТОКА НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ

Обеспеченность ресурсами (тыс. м<sup>3</sup>)



Объем водохранилищ (млрд. м<sup>3</sup>)

