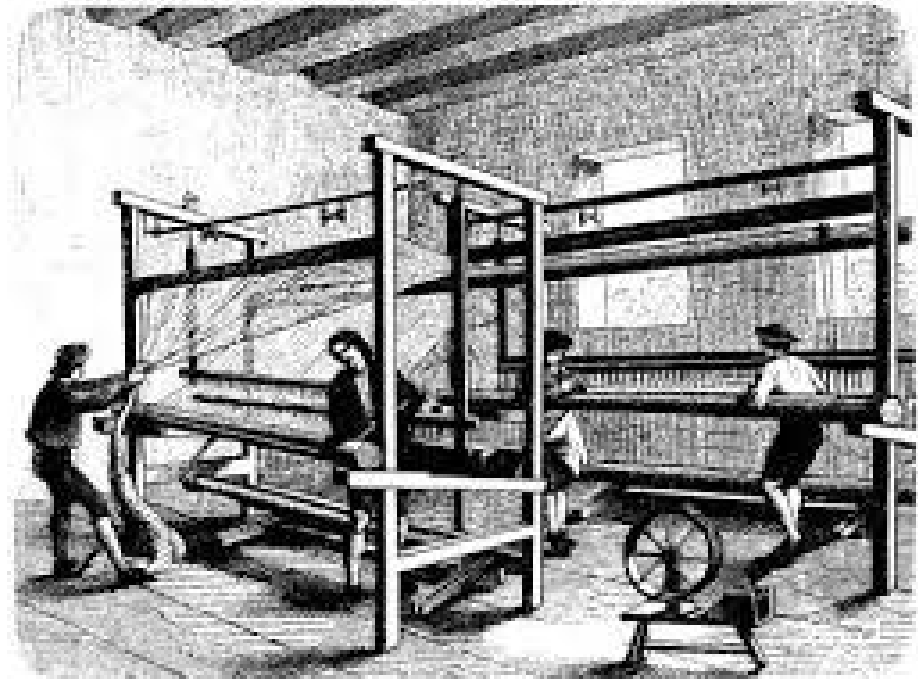


# Zpracovatelský průmysl

26. listopadu 2015

# Textilní průmysl – úvod 1

- nejstarší průmyslové odvětví, stálo u zrodu průmyslové revoluce v 18. století
  - první továrny na základě manufakturní výroby,
  - po dlouhé období ve většině průmyslových zemí vedoucím průmyslovým odvětvím,
  - dnes pomalu rostoucí odvětví (podíl na objemu celkové průmyslové výroby se snižuje, zaměstnanost ale zůstává na vysoké úrovni)
- 2. polovina 20. století
  - změny v surovinové základně,
  - změny prostorového rozložení textilního průmyslu.



# Textilní průmysl – úvod 2

- změna surovin
  - do 60. let 20. století hlavními zdroji přírodní suroviny (bavlna a vlna),
  - od 60. let 20. století s rozvojem organické chemie nástup umělých vláken,
  - v 80. letech 20. století postupný návrat k přírodním materiálům formou směsových tkanin (synteticko-přírodní vlákna),
  - v 90. letech 20. století trend návratu přírodních materiálů posiluje,
  - v současnosti má stále hlavní podíl výroba z umělých vláken.
- prostorové rozložení
  - staré textilní oblasti: dlouhá tradice textilní výroby, zejména západní Evropa a USA prochází či prošly silnou restrukturalizací  
snižování zaměstnanosti, změny technologie výroby  
podniky střední velikosti  
výroby s vyšší přidanou hodnotou (speciální textilie)
  - nové textilní oblasti: pozdější nástup industrializace, oblasti průmyslově mladší  
levná pracovní síla, výroba je zaměřená na objem  
jihovýchodní Asie a některé africké země

# Textilní průmysl – úvod 3

- lokalizační faktory textilního průmyslu
  - faktor pracovní síly (odvětví náročné na kvantitu pracovních sil),
  - surovinový faktor (závody na prvotní úpravu a zpracování přírodních materiálů),
  - faktor spotřeby (těsná návaznost oděvního průmyslu).



# Bavlnářský průmysl

- nejrozšířenější obor světového průmyslu
- celková produkce je vzestupná, ale pokles výroby ve vyspělých zemích západní Evropy a v Japonsku
  - přesun výroby blíže k oblastem pěstování bavlny
- většina produkce bavlněných látek – Čína a Indie
  - výroba se rozvíjí i v Pákistánu, Brazílii, Egyptě, Turecku a ve střední Asii (Uzbekistán)
  - relativně silná pozice USA (ale patrný pokles)



# Vlnářský průmysl

- v posledních letech zaznamenán pokles
- vlnářská surovina produkováána zejména v Austrálii, na Novém Zélandě a v Argentině
  - odtud dříve výrazný export do Velké Británie, Itálie, Francie a Belgie; ten však klesá s poklesem vlnářské výroby
- výrazně se zvyšuje produkce vlněných materiálů v Indii, Číně a Turecku
  - mírný pokles v Rusku



# Výroba hedvábí

- výrazná krize v 90. letech 20. století (dosaženo naprostého minima)
- v 21. století opětovný růst
- největší producenti hedvábí:
  - Čína 69 %,
  - Indie 15 %,
  - Turkmenistán 5 %.

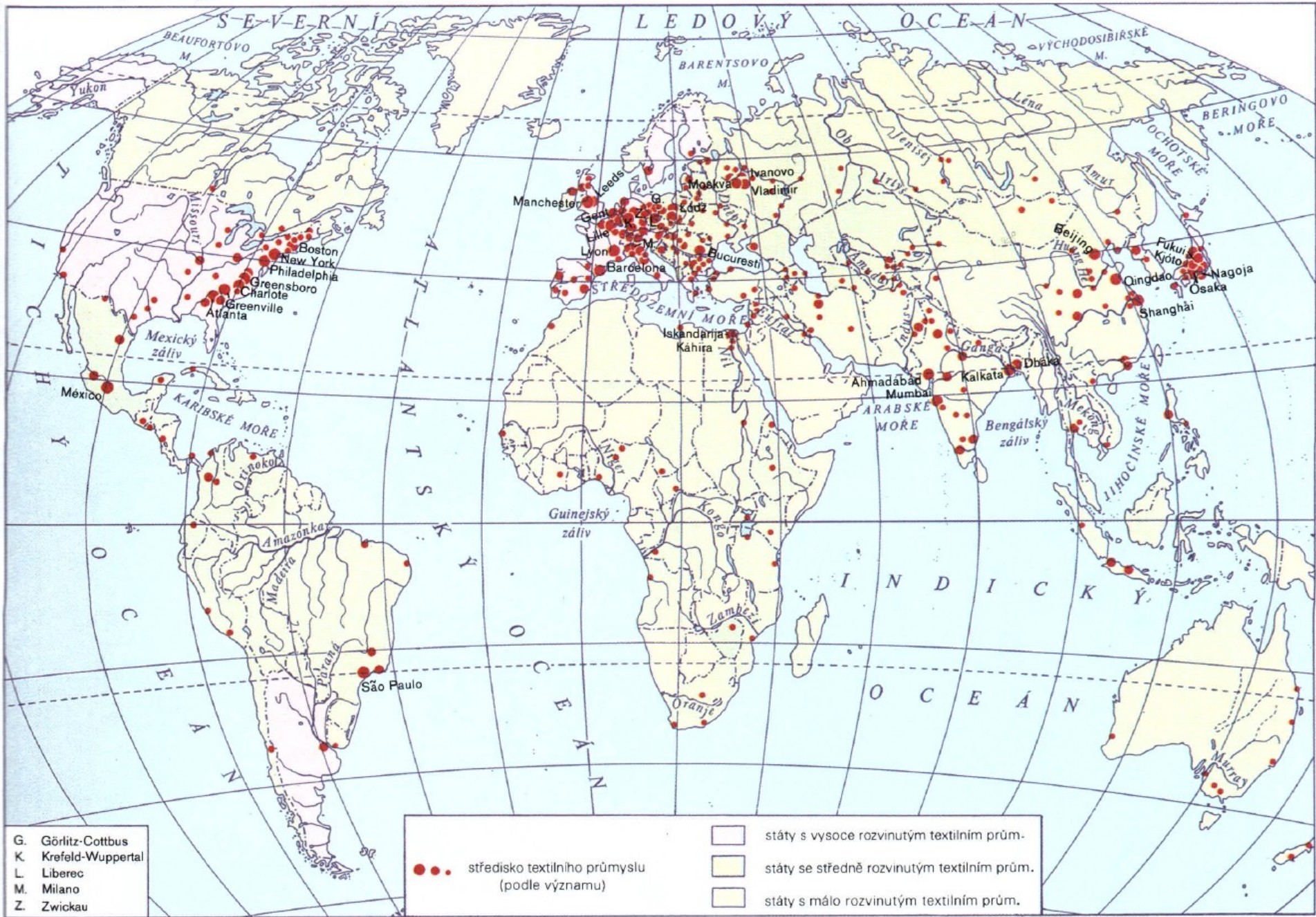


# Hlavní světové textilní oblasti

- jihovýchodní pobřeží Číny
- severozápad Indie
- Jižní Korea
- Tchaj-wan
- střední Rusko (město Jaroslavl)
- severní Itálie
- střední Anglie (Lancashire)
- střední Polsko
- Porúří
- jihovýchod USA
- Japonsko (Honšú)



# Textilní průmysl



# Chemický průmysl – úvod 1

- relativně mladé odvětví s rostoucím významem
  - zajišťuje materiály a suroviny pro další průmyslová odvětví a produkuje výrobky pro přímou spotřebu obyvatelstva.
- počátky chemického průmyslu v 19. století
  - první výroby anorganické chemie využívaly soli a síru
- na základě destilace uhlí na počátku 20. století -> rozvoj organických syntéz
  - > rozvoj organické chemie
  - chemický průmysl se rozvíjel zejména v západní Evropě (Německo, Francie a Velká Británie) a v USA
- 2. polovina 20. století
  - transformace základních vstupních surovin + orientace na ropu a zemní plyn -> výrazný růstový impulz pro chemický průmysl

# Chemický průmysl – úvod 2

- dvě základní skupiny
  - 1) anorganická chemie
    - základní anorganické materiály: kyseliny, zásady, umělá hnojiva a další
  - 2) organická chemie
    - základní organické látky na bázi ropy a zemního plynu, chemická vlákna, syntetický kaučuk, plasty, barvy a další
- spotřební chemie
  - obory, které produkují výrobky přímo určené konečnému spotřebiteli (farmaceutický průmysl; výroba kosmetických, potravinářských a čisticích prostředků)

# Chemický průmysl – úvod 3

- lokalizační faktory
  - energie, suroviny, pracovní síla, investice a voda
  - energeticky náročné jsou zejména obory základní těžké chemie
  
  - výroby anorganické chemie jsou náročné i na dostatek vody a surovinový faktor (jejich produkce se pak dále používá v navazujících výroбах, např.: výroba amoniaku, chloru, kyseliny sírové, kyseliny chlorovodíkové, acetylenu apod.)
  
  - výroby organické chemie jsou náročné na kvalifikovanou pracovní sílu, kapitálovou náročnost (např.: biochemie, farmacie, kosmetická výroba) a na napojení na vědecko-technickou základnu

# Průmysl anorganické chemie 1

- výroba kyseliny sírové
    - široké použití v dalších výroбах (organická, anorganická i spotřební chemie)
    - výroba velmi často vázána na oblast jejího dalšího zpracování (obtížně se převáží), často lokalizována přímo v chemických kombinátech
    - největší producenti: USA, Japonsko, Rusko, Čína, Německo a Brazílie
  
  - výroba umělých hnojiv
    - největší objem výroby anorganické chemie
    - pokles výroby ve vyspělých státech Evropy, stagnace výroby v Rusku nebo USA, velký nárůst produkce v rozvojových zemích (Čína, Indie, Mexiko)
    - důvody poklesu výroby v Evropě: vysoká chemizace zemědělství, rozvoj biozemědělství
- 1) fosforečná hnojiva
- surovinami jsou fosfáty a kyselina sírová
  - největší výrobci: Rusko, USA, Čína, Indie, Brazílie a státy s těžbou fosfátů (Maroko a Tunisko)

# Průmysl anorganické chemie 2

## 2) draselná hnojiva

- surovinou je draselná sůl
- největší výrobci: Kanada, Rusko, Bělorusko, Německo a Izrael (zároveň jsou to státy s vysokou těžbou draselné soli)

## 3) dusíkatá hnojiva

- v minulosti svázáno s oblastmi zdrojů koksárenského plynu (oblasti těžby černého uhlí a hutnictví)
- v současnosti výroby na bázi zpracování zemního plynu
- největší výrobci: Čína, USA, Rusko, Indie, Mexiko a státy Perského zálivu

# Průmysl organické chemie 1

- dynamický růst organické chemie
  - široké uplatnění, využití ve všech dalších hospodářských odvětvích
- výroba syntetických materiálů
  - první umělé hmoty se objevily na začátku 20. století -> bakelit
  - hlavní surovinou jsou ropa a zemní plyn
  - dvě třetiny vyrobených plastů spotřebovávají Evropa a Severní Amerika, zhruba pětinu pak asijské země (Čína, Jižní Korea, Japonsko)
  - největší producenti: USA, Japonsko, Německo, Francie, Nizozemsko, Itálie, Rusko, Belgie, Kanada a Čína
- výroba syntetického kaučuku
  - náhrada přírodního kaučuku od 30. let 20. století; výroba syntetického kaučuku je oproti přírodnímu kaučuku (latex) více než dvojnásobná
  - hlavní surovinou jsou ropa a zemní plyn
  - největší producenti: USA, Japonsko, Francie a Německo + rozvojové státy Jižní Korea, Brazílie a Čína

# Průmysl organické chemie 2

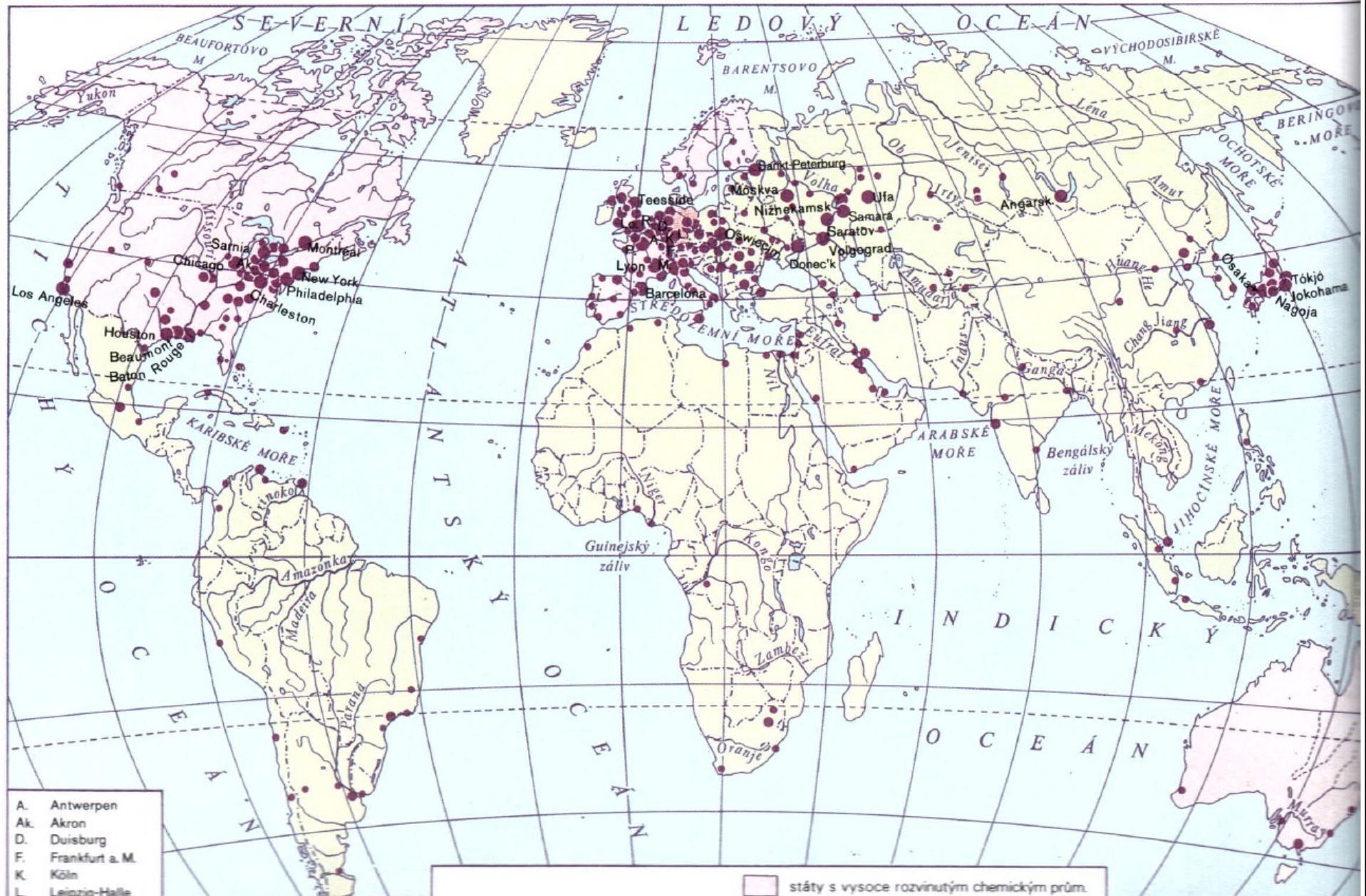
- výroba chemických vláken
  - 1) výroba celulózových vláken
    - ve vyspělém světě na ústupu
    - tvoří 15 % světové výroby chemických vláken
  - 2) výroba syntetických vláken
    - od 80. let 20. století dynamický růst
    - největší producenti: USA a východní Asie (Japonsko, Tchaj-wan, Čína, Jižní Korea)
    - evropské země: Německo, Itálie, Velká Británie + Irsko (výroba syntetických vláken jedním z nosných odvětví „irského ekonomického zázraku“)



# Hlavní světové oblasti chemického průmyslu

- severoamerická oblast
  - pobřeží Mexického zálivu, severovýchod USA, Kalifornie, jihovýchod Kanady
- západoevropská oblast
  - Německo (Porúří, Porýní), Francie (severovýchod, přístavy), Benelux, Velká Británie (přístavy)
- východoevropská oblast
  - střední Rusko, Povolží, Uralská oblast, Ukrajina (Podněpří a Donbas)
- východoasijská oblast
  - Japonsko (Honšú, Kjúšú), východní Čína, Jižní Korea

# Chemický průmysl



# Firmy chemického průmyslu

- Johnson & Johnson USA farmacie a biotechnologie
- Pfizer USA farmacie a biotechnologie
- Novartis Švýcarsko farmacie a biotechnologie
- Roche Švýcarsko farmacie a biotechnologie
- Merck USA farmacie a biotechnologie
- GlaxoSmithKline Velká Británie farmacie a biotechnologie
- Sanofi-Aventis Francie farmacie a biotechnologie
- Saudi Basic Industries Saúdská Arábie chemie
- Basf Německo chemie
- Abbott Laboratories USA farmacie a biotechnologie

Johnson & Johnson

NOVARTIS

gsk  
GlaxoSmithKline

Roche

MERCK

Pfizer



Abbott

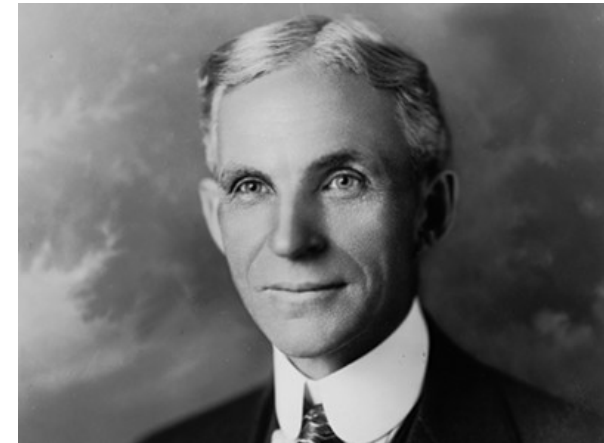
BASF  
The Chemical Company

سابك  
sabic

sanofi aventis  
Because health matters

# Výroba motorových vozidel – automobilový průmysl

- jedno z nejdynamičtěji se rozvíjejících průmyslových odvětví
  - vynález automobilu na konci 19. století, značný rozvoj výroby ve 20. století
  - vyspělé země: automobil jako nepostradatelná nutnost
  - rozvojové země: automobil jako symbol vyšší sociální a ekonomické úrovně
- Henry Ford (1863 – 1947)
  - zdokonalil výrobní metody, zavedl hromadnou výrobu se standardizovanými pracovními postupy -> větší objem produkce, nižší cena výrobku -> fordismus
- výroba automobilů jako silně globalizované odvětví
  - rozšíření do značného množství zemí
  - k zajištění výroby třeba vývoj, kapitál, pracovní sílu atd.



# Fordismus

- systém hromadné průmyslové výroby
  - spojen s Henrym Fordem a vnikem společnosti Ford Motor Company v roce 1903 v USA
  - hromadná, masová produkce
  - velký objem standardizovaných výrobků
  - relativně levné výrobky
  - pásová výroba
  - jednotlivé operace co nejjednodušší
  - fordismus přetrval do konce 2. světové války, pak přišly další mechanizační a automatizační prvky výroby
  - v prvorepublikovém Československu inspirace pro Baťu
- model vozu Ford T
  - vyráběl se 20 let, vyrobeno 15 milionů kusů
  - po celou dobu své výroby složen ze shodných komponentů
- další prvky výroby u Forda
  - vyšší mzda než u konkurence
  - mzda za odpracované hodiny (množství bylo dáno taktem pásu)
  - slevy pro dělníky na zakoupení automobilů



# Taylorismus



- vědecké řízení průmyslové výroby
  - metody a prostředky z počátku 20. století, vytvořeno v USA
  - denní úkoly pro dělníky odvozovány na základě studií od výkonů nejvýkonnějších pracovníků (příliš se nepřihlíželo k průměrným možnostem a schopnostem člověka)
  - vycházel z teze o ekonomickém člověku (homo economicus)
  - motivace k práci výlučně hmotnými výhodami a za ně je ochoten podřizovat se režimu práce
- strojní inženýr Frederick Winslow Taylor (1856-1915)
  - snažil se u dělníků ve výrobě eliminovat všechny zbytné pohyby a nalézt ty nejefektivnější
  - klíčové dílo: *Principles of Scientific Management* (1911)
    1. *Nahradit pravidlo osahání práce za metodu založenou na vědeckém studiu úkolu.*
    2. *Vědecky zvolit, trénovat a rozvíjet každého zaměstnance je lepší než je nechat, aby se v oboru zdokonalovali sami.*
    3. *Poskytnout podrobné instrukce a dozor nad každým pracovníkem při vykonávání jeho úkolu.*
    4. *Rozdělit práci téměř rovným dílem mezi manažery a zaměstnance tak, aby manažeři aplikovali vědecké principy managementu na plánování práce a pracovníci skutečně vykonávali tyto úkoly.*

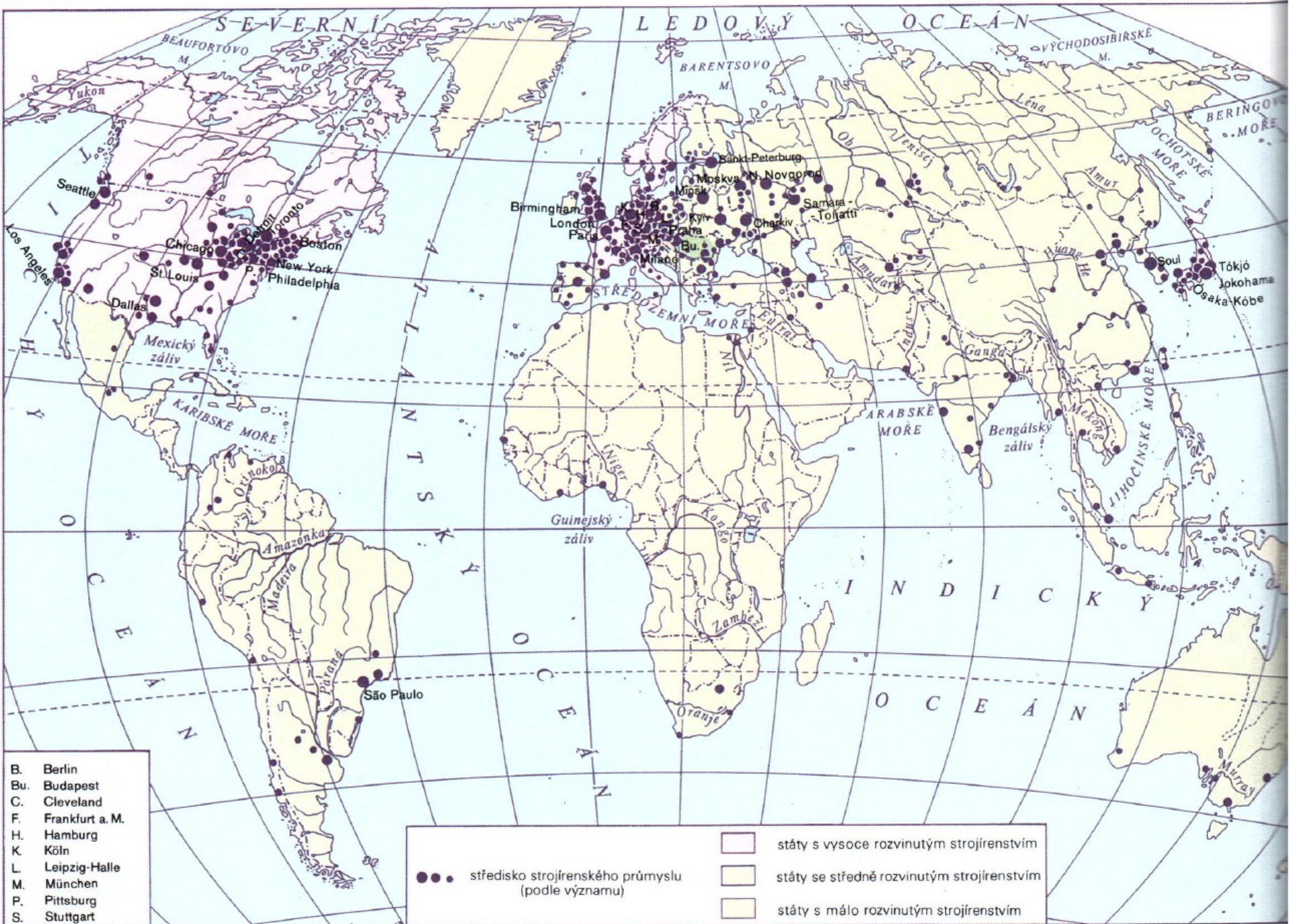
# Centra automobilového průmyslu

- centra, v nichž je výroba výrazně podporována vývojem
  - tradiční centra, kde většinou sídlí i vedení společnosti
  - konstrukční kanceláře, výzkumné laboratoře, zkušební areály
  - vývoj nových typů automobilů, přijímána strategická rozhodnutí vzhledem k organizaci výroby
  - USA, Německo, Francie, Japonsko
- centra výroby bez vlastního zásadního vývoje
  - montážní podniky s licenční výrobou
  - podniky lokalizovány v oblastech s relativně levnou pracovní silou + faktor spotřeby
  - technologie a rozhodující komponenty jsou dodávány z oblastí vývoje
  - rozvoj zejména od 70. let 20. století (Španělsko, Mexiko, Brazílie a Belgie)
  - v současnosti zejména Slovensko, Ukrajina, Turecko, Írán, Čína, Indie

# Přesun výroby do střední Evropy

- světová výroba automobilů neustále roste
  - skupina států s poklesem produkce: západní Evropa (Velká Británie, Belgie, Nizozemsko, Itálie atd.) a USA
  - přesun výroby do zemí střední Evropy a jihovýchodní a východní Asie





- B. Berlin
- Bu. Budapest
- C. Cleveland
- F. Frankfurt a. M.
- H. Hamburg
- K. Köln
- L. Leipzig-Halle
- M. München
- P. Pittsburg
- S. Stuttgart

<ul style="list-style-type: none"> <li>● ● ● středisko strojírenského průmyslu (podle významu)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #FFC0CB; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> státy s vysoce rozvinutým strojírenstvím</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #FFFACD; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> státy se středně rozvinutým strojírenstvím</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #FFF5EE; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> státy s málo rozvinutým strojírenstvím</li> </ul>
---	---

# Automobilky a výrobci dílů

- Toyota Motor Japonsko
- Daimler Německo
- Volkswagen Německo
- Honda Motor Japonsko
- Ford Motor USA
- BMW Německo
- General Motors USA
- Hyundai Motor Jižní Korea
- Nissan Motor Japonsko
- Denso Japonsko



**HONDA**



**Volkswagen**



**GM General Motors**

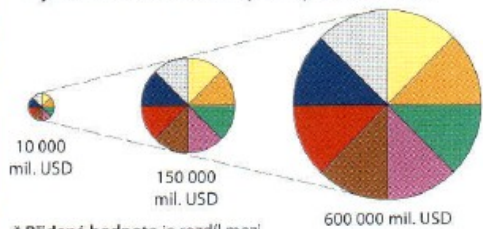
**DENSO**



**HYUNDAI**



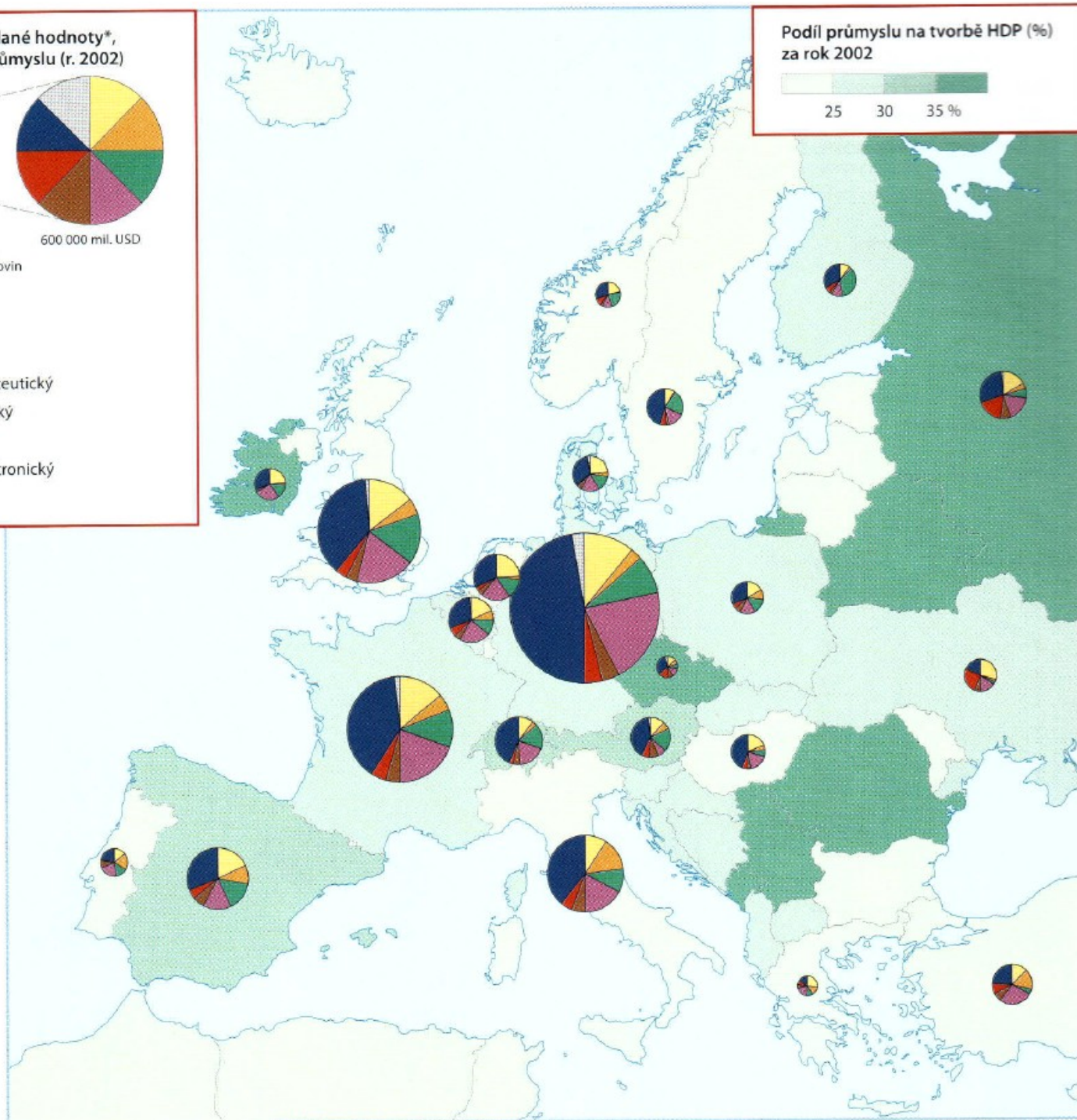
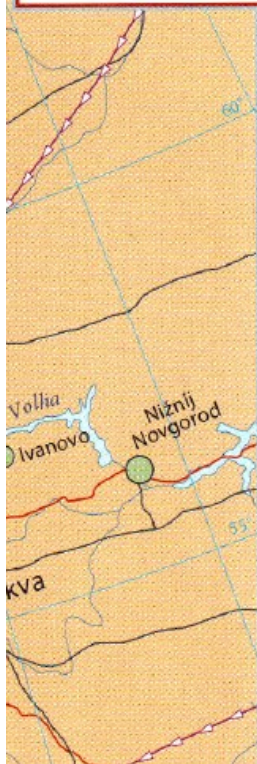
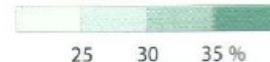
**Velikost a struktura přidané hodnoty\*, vytvořená odvětvími průmyslu (r. 2002)**



\* Přidaná hodnota je rozdíl mezi hodnotou výrobku a hodnotu surovin

- potravinářský
- textilní
- dřevozpracující
- chemický a farmaceutický
- sklářský a keramický
- hutnický
- strojírenský a elektronický
- ostatní

**Podíl průmyslu na tvorbě HDP (%) za rok 2002**



# Velká Británie a Irsko

## VELKÁ BRITÁNIE

- jeden z ekonomicky nejsilnějších států světa, člen skupiny G8
  - silný vliv průmyslové revoluce, první průmyslová země světa
  - v minulosti nejvýkonnější světová ekonomika, koncem 19. století ji však předstihly USA
- strojírenství, moderní elektrotechnická výroba, chemie a potravinářství
  - zmodernizované hutnictví a zpracování kovů
  - výroba dopravních prostředků (Austin, Jaguar, Rolls-Royce)
  - spotřební elektronika, zařízení pro kosmický průmysl
  - chemický průmysl navázán na těžbu ropy v Severním moři (British Petroleum, Royal Dutch Shell)
  - potravinářství zpracovává domácí zdroje i suroviny ze zemí Commonwealthu
  - textilní a oděvní průmysl (vlnařství a bavlnářství)

## IRSKO

- ekonomický růst a prosperita po vstupu do EU, ALE! dopady ekonomické krize
  - strojírenství, elektrotechnika (specializace na lékařské přístroje, počítače, optiku)

# Benelux

## **NIZOZEMSKO**

- elektrotechnika a strojírenství
  - firma Philips se sídlem v Eindhoven (producent spotřební elektrotechniky a elektroniky)
- chemie a potravinářství
  - Royal Dutch Shell (pohonné hmoty, umělá hnojiva, barvy a laky)
  - chemicko-potravinářský koncern Unilever

## **BELGIE**

- dříve silný hutnický průmysl (uhlí a železná ruda)
  - zpracování barevných kovů (barevná metalurgie) a těžké strojírenství
- chemický průmysl specializovaný na umělé hmoty a hnojiva
  - stroje a zařízení pro doly a hutě, stavební stroje a mostní konstrukce
  - broušení diamantů

## **LUCEMBURSKO**

- v minulosti hutnictví (výroba oceli a železa tvořila až polovinu průmyslové produkce)

# Francie

- ekonomicky velmi vyspělý stát, člen skupiny G8
  - s Německem „motor EU“, problémy se zadlužováním a odbory
- strojírenství a elektrotechnika
  - výroba automobilů (Renault, Citroën, Peugeot) a letadel (Airbus)
  - základem bylo kvalitní hutnictví (výroba hliníku, oceli a válcovaných materiálů)
- chemický průmysl
  - umělá vlákna a hmoty, výroba pneumatik (Michelin) a kosmetiky (Christian Dior)
- textilní, oděvní a kožedělný průmysl
  - vliv na světovou módu
- potravinářství
  - vinařství (šampaňské), lihovarnictví (koňak)
  - sýrařství, cukrovarnictví, konzervárenství atd.

# Skandinávie 1

## DÁNSKO

- potravinářství
  - maso, mléko, sýry, máslo, vejce (silný export)
- strojírenství
  - zemědělské stroje, zařízení pro jatka a mrazírny, rybářské lodě
- chemický průmysl
  - umělá hnojiva

## NORSKO

- strojírenství
  - specializace na zařízení pro hydroelektrárny, ropné těžební plošiny a rybářské lodě
- výroba barevných kovů z vlastních rud
  - výroba hliníku a hořčíku z dovážených surovin

# Skandinávie 2

## ŠVÉDSKO

- strojírenství, elektrotechnika
  - výroba automobilů (Volvo, Saab)
  - telekomunikační systémy, stroje pro energetický průmysl
- výroba papíru, lepenky, celulózy, buničiny a nábytku
  - dostatek surovin, řetězec IKEA
  - stroje pro dřevozpracující průmysl (Husquarna)
- chemický průmysl
  - umělá hnojiva, výbušniny (Alfred Nobel) a léčiva

## ISLAND

- rybolov, stavba rybářských lodí
- výroba hliníku, stavebních surovin a umělých hnojiv



# Skandinávie 3 a Pobaltí

## **FINSKO**

- význam lesů – vývozce papíru, celulózy a buničiny; stroje na zpracování dřeva
- výroba telekomunikačních zařízení (Nokia)
- výroba lodí (včetně ledoborců)
- výroba stavebních strojů a mostních konstrukcí  
- krajina je protkána vodními plochami

## **ESTONSKO**

- dřevařské výrobky (nábytek, papír); elektrotechnika (měřicí a chladírenská zařízení); strojírenství (stroje na těžbu rašeliny)

## **LOTYŠSKO**

- výroba dopravních prostředků (autobusy, motocykly, vagony a lodě)

## **LITVA**

- potraviny, oděvy a textilie, umělá hnojiva a chemikálie

# Španělsko a Portugalsko

## ŠPANĚLSKO

- hutnictví železa i barevných kovů
  - zdroje uhlí, rud barevných kovů (zejména rtuti)
  - původně ekonomicky málo rozvinutá stát (i Portugalsko)
- lehké a dopravní strojírenství
  - výroba automobilů (Seat), stavba lodí, výroba obráběcích strojů a kuchyňských elektrospotřebičů
- chemický průmysl
  - umělá hnojiva, výbušniny a léky
- obuv, kožené oděvy a módní doplňky; korek a korkové výrobky

## PORTUGALSKO

- potravinářství
  - vína a ovocné nápoje, olivový olej, konzervované ryby
- textilní výroba (bavlnářství), chemický průmysl (umělá hnojiva, pneumatiky)

# Itálie

- výrazné rozdíly sever x jih, člen skupiny G8
- strojírenství a elektrotechnika
  - výroba automobilů (Fiat, Lancia, Alfa Romeo, Ferrari), lokomotiv a vagonů
  - výroba motocyklů (Cagiva, Augusta)
  - výroba kuchyňských spotřebičů – praček a chladniček (Zanussi), šicích strojů a kancelářských strojů
- chemický průmysl
  - umělá vlákna, hnojiva, barvy, laky a pneumatiky (Pirelli)
- hutnictví – ocel a hliník
- produkce oděvů, bot a kožedělných módních doplňků, plastických hraček a hudebních nástrojů
- výroba typických těstovin (špagety, makaróny, pizza); cukrovinky; vinařství (Cinzano, Martini); ovocné nápoje; olivový olej; tabákové výrobky

# Německo

- ekonomicky nejvyspělejší země Evropy, člen skupiny G8
- rekonstrukce průmyslu po válce, Porýní a Porúří
- hutnictví
  - produkce železa, oceli, slitin a barevných kovů
- strojírenství
  - obráběcí stroje, zařízení pro doly
  - výroba dopravních prostředků (Volkswagen, BMW, Daimler-Benz, Audi, Opel)
- výroba elektrotechnických spotřebičů a zařízení
  - Siemens, Bosch, Grundig, Varta, Osram
  - výpočetní technika, optické a měřicí přístroje, audiovizuální elektronika
- chemický průmysl
  - umělá vlákna, hnojiva, pohonné hmoty, oleje, mazadla, pneumatiky
- potravinářství, textilní a oděvní průmysl, polygrafie a sklářství

# Rakousko a Švýcarsko

## RAKOUSKO

- potravinářství
  - mlékárenství, cukrářství, výroba nápojů
- strojírenství a hutnictví
  - železo a barevné kovy
  - obráběcí stroje, speciální stavební a dopravní prostředky (terénní vozidla, těžkotonážní automobily)
- elektrospotřebiče pro domácnost, dřevozpracující průmysl

## ŠVÝCARSKO

- přesné a jemné strojírenství
  - hodinářství, měřicí a zdravotní technika
  - technologicky náročné zbraně a hydroenergetická zařízení
- výroba léčiv a vitamínů; mléčných výrobků, čokolád a cukrovinek (Nestlé)

## LICHTENŠTEJNSKO

- přesné strojírenství

# Polsko a Slovensko

## **POLSKO**

- hutnický, strojírenský, elektrotechnický a chemický průmysl  
- vazba na těžbu surovin, zejména Horní Slezsko
- potravinářství
- ekonomický lídr střední Evropy  
- umělá hnojiva, výbušniny a léky

## **SLOVENSKO**

- strojírenské a chemické výroby  
- výroba automobilů (Volkswagen Bratislava, Kia Žilina, PSA Peugeot Citroën Trnava)
- vysoký růst HDP před krizí

# Maďarsko a Slovinsko

## MAĎARSKO

- strojírenství
  - výroba autobusů (Ikarus), obráběcích strojů
- elektrotechnické výrobky, výrobce léčiv
- potravinářství
  - zařízení pro potravinářské obory (strojírenství)
  - vepřové maso, salámy a jiné uzeniny (uherák, čabajky)
  - ovocné a zeleninové konzervy, víno (Tokaj), mletá paprika, ovoce a zelenina

## SLOVINSKO

- nejlépe rozvinutá postsocialistická země
- strojírenství
  - jeřáby, turbíny, telefonní systémy
- chemický a potravinářský průmysl

# Rusko, Ukrajina a Bělorusko

## RUSKO

- člen skupiny G8
- strojírenský průmysl s široce rozšířenou výrobou zbraní
- hutní výroba, chemický a dřevozpracující průmysl
  - nutná transformace ekonomiky
  - bohaté surovinové zdroje

## UKRAJINA

- průmysl koncentrován v Donbasu (zdroje černého uhlí, železa a manganu)
- úpadek těžkého průmyslu, potíže s odbytem výrobků, nezaměstnanost
- sovětský ekonomický model s důrazem na rozvoj těžkého průmyslu

## BĚLORUSKO

- málo kvalitní strojírenská, chemická a potravinářská produkce



# Rumunsko, Bulharsko a Moldavsko

## **RUMUNSKO**

- chemický a hutnický průmysl
  - bohaté přírodní zdroje (ropa, plyn, hnědé uhlí, lignit, soli a některé rudy)
  - hnojiva a syntetický kaučuk
- kovy a kovové výrobky

## **BULHARSKO**

- strojírenství a elektrotechnika
  - zemědělské stroje, speciální elektrovozíky, elektromotory
- textilie a obuv, kovy, chemikálie
- potravinářství (maso, oleje, ovoce a zelenina, tabákové výrobky, nápoje)

## **MOLDAVSKO**

- vinařství, slunečnice a tabák

# Balkán 1

## **ŘECKO**

- v minulosti ekonomicky zaostalé, pomoc evropské integrace, ale symbol krize
- textilie (vlnářství, bavlnářství, hedvábí), kožedělné výrobky a chemikálie
- surovinová základna

## **MAKEDONIE**

- textilie, boty a potraviny
- bohatá na nerostné suroviny, ale málo těží

## **ALBÁNIE**

- textilie, boty a potraviny
- země dlouho izolovaná od okolního světa

# Balkán 2

## **SRBSKO**

- dříve centrum federace (Jugoslávie)
- strojírenský a chemický průmysl
- částečně i hutnický a potravinářský průmysl

## **ČERNÁ HORA**

- orientace na cestovní ruch, průmysl minimální

## **KOSOVO**

- průmyslová infrastruktura silně poničená válkou
- chemický a hutnický průmysl

# Balkán 3

## **BOSNA A HERCEGOVINA**

- také velmi poničená válkou, dříve významný vývozce kovů a strojírenských výrobků
- bohatá na suroviny (zejména rudy)

## **CHORVATSKO**

- orientace na cestovní ruch (pobřeží)
- ropné a chemické produkty, textilie a potravinářství (vnitrozemí)