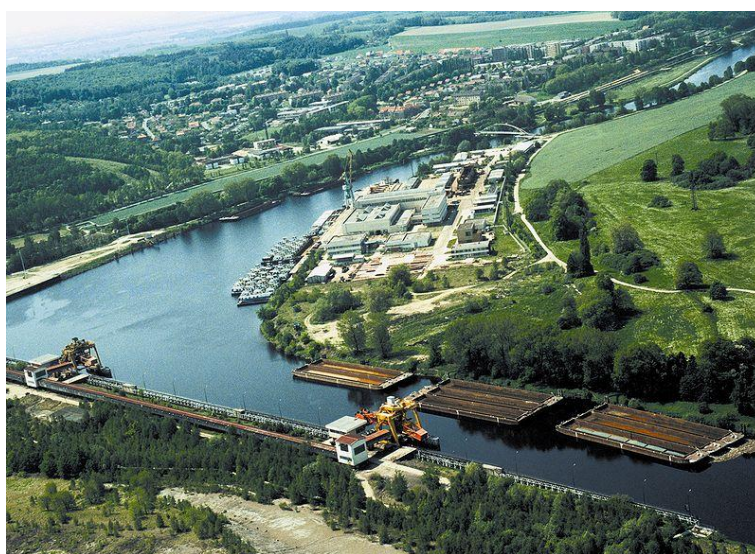


Hydrologické změny v krajině na leteckých snímcích

1) Jakékoliv změny v krajině jsou obvykle dobře patrné z leteckých snímků. Problémem však byl přístup k ucelené databázi starých snímků vytvářejících dostatečný časový odstup. Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad (VGHMÚř) Dobruška nedávno uvolnil pro veřejnost ortofotosnímky pocházející z doby kolem roku 1950. Přístupné jsou na webu České informační agentury životního prostředí s adresou <http://kontaminace.cenia.cz>, kde primárně slouží k mapování území s možnou kontaminací. Prohlédněte si uživatelské prostředí webu, vrstvu s aktuálními snímky, historické z roku cca 1950, event. i zobrazení z doby III. vojenského mapování (1876 - 1880).

2) Řeka Labe na svém středním toku protéká rovinatou a zemědělsky využívanou krajinou. Pro účely říční dopravy byl její tok od počátku 20. století upravován narovnávaním meandrů, prohlubováním koryta a výstavbou jezů. Pro zásobování plánované tepelné elektrárny uhlím bylo rozhodnuto prodloužit splavný úsek z Kolína až po Chvaletice. Na stránkách <http://kontaminace.cenia.cz> proveďte srovnání původního meandrujícího toku s regulovaným, např. úsek Lžovice, Veletov ležící proti proudu před Kolínem (50,025° s. z. š., 15,323° v. z. d.).



Obr. 1: říční přístav Chvaletice

Zdroj:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fc/Port_Chvaletice.jpg



Obr. 2: Nové Mlýny

Zdroj: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/de/Musov_-_ostruvek_s_kostelem_sv._Linharta.jpg

3) V 70. letech 20. století byla na řece Dyji vybudováno vodní dílo Nové Mlýny, kaskáda tří vodních nádrží Mušovská, Věstonická a Novomlýnská. Věstonická nádrž úplně zatopila tehdejší obec Mušov, zachoval se jen ostrůvek s opuštěným kostelem. Vyhledejte tuto lokalitu a porovnejte současný a historický pohled.

4) Vyhledejte ve vašem regionu lokality s umělými vodními plochami, které vznikly např. těžbou stavebních materiálů, např. Poděbrady, Chomoutov, Náklo.

5) Budování vodní nádrže Rozkoš v povodí řeky Úpy na Náchodsku začalo v 50. letech minulého století. Slouží jako protipovodňová ochrana regionu a pro rekreační účely.

6) Prohlédněte si údolí řeky Moravice v době, kdy probíhala výstavba nádrže Kružberk. Slouží jako zásobárna pitné vody pro Ostravu, její plánovaný hydroenergetický význam nahradila Slezská Harta dokončená v 90. letech.



Obr. 3: vodní nádrž Kružberk

Zdroj: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Kru%C5%BEberk_reservoir.jpg

7) Vyhledejte vlastní lokality, kde za více než půlstoletí došlo k výrazným změnám v hydrologickém rázu krajiny.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdroje obrázků:

Obr. 1: PODZIMEK, Josef. Soubor:Port Chvaletice.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-08-15]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Port_Chvaletice.jpg

Obr. 2: KIRK. Soubor:Musov - ostruvek s kostelem sv. Linharta.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-08-15]. Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Musov -
_ostruvek_s_kostelem_sv._Linharta.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Musov_-_ostruvek_s_kostelem_sv._Linharta.jpg)

Obr. 3: JAK196. Soubor:Kružberk reservoir.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-08-15]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kru%C5%BEberk_reservoir.jpg