

Виртуальная экскурсия

«Экологические проблемы
территории строительства и
эксплуатации Богучанской ГЭС»

Цель экскурсии:

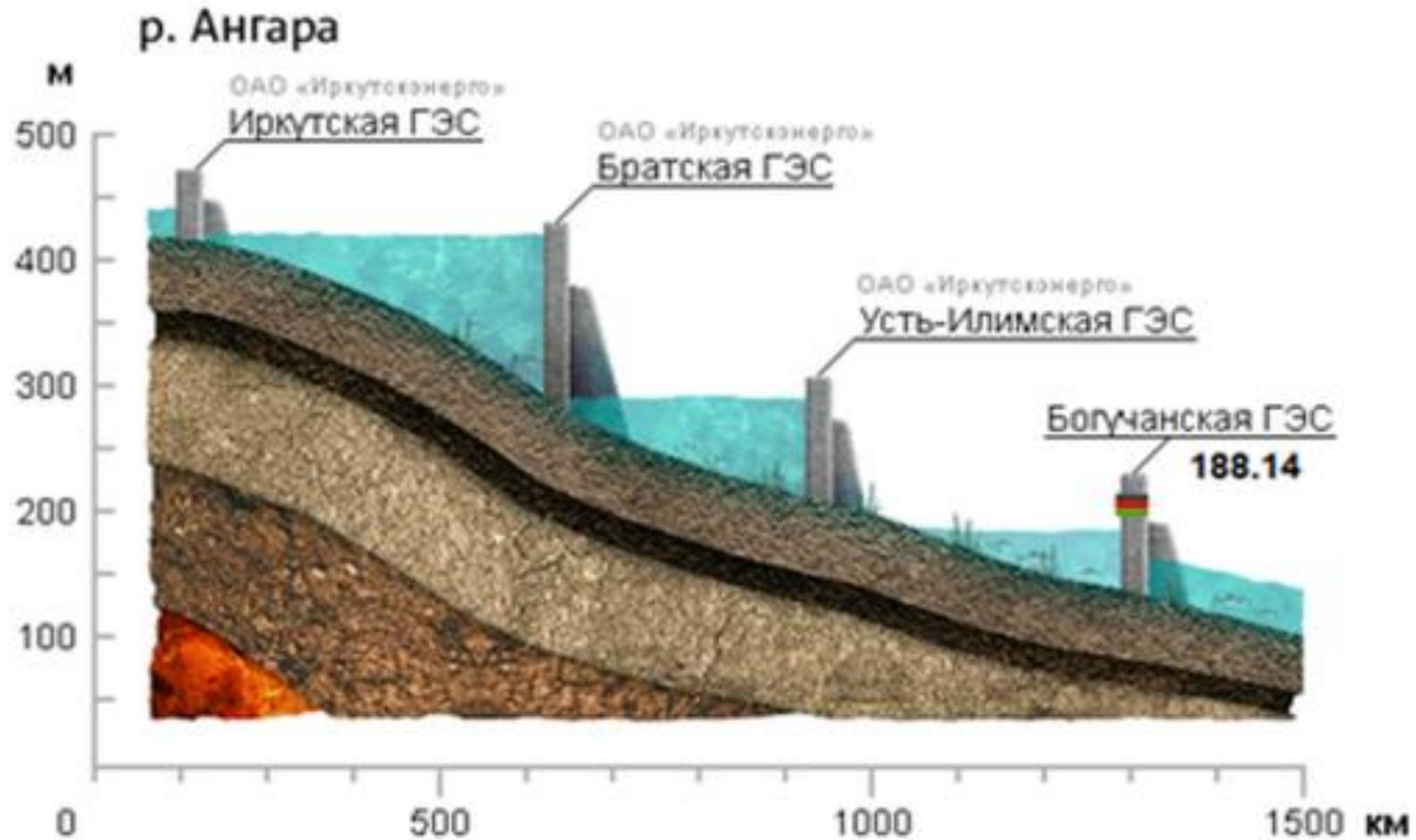
изучение влияния строительства и эксплуатации Богучанской ГЭС на природные компоненты

Богучанская ГЭС -



четвёртая ступень
Ангарского
каскада,
возведённая
вблизи города
Кодинска
Кежемского района
Красноярского края
в 380 км ниже
Усть-Илимской
ГЭС

Ангарские плотины

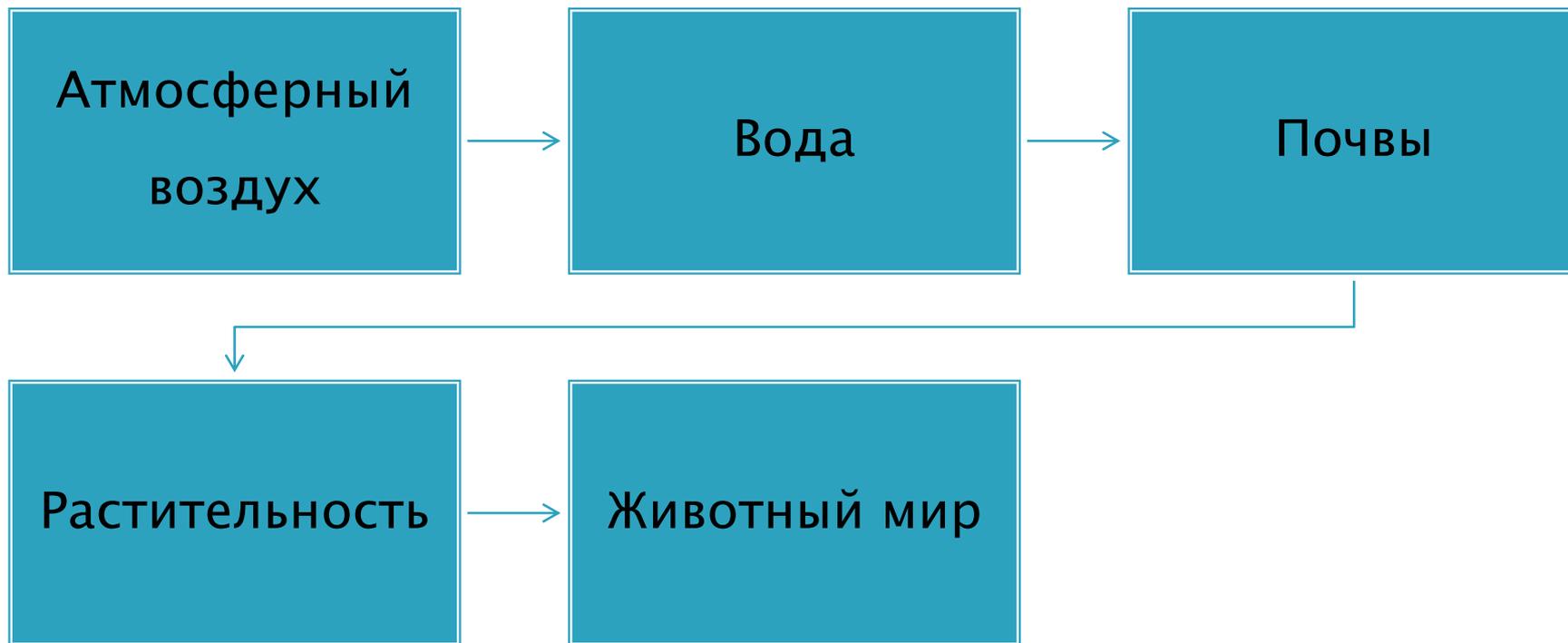


Богучанское водохранилище: основные характеристики

- отметка нормального подпорного уровня (НПУ) - 208 м
- площадь зеркала при НПУ – 232,6 тысяч га
- полный объём – 58,2 млрд м³
- полезный объём – 2,31 млрд м³



Природные компоненты, оказавшиеся под влиянием БоГЭС



Атмосферный воздух

Основное влияние на загрязнение атмосферного воздуха оказывают технологические процессы, связанные с работой временных или вспомогательных производственных предприятий, проведением земляных, в том числе взрывных работ



Атмосферный воздух

Образование парниковых газов происходит за счёт гниения биомассы



Древесная растительность, оказавшаяся на дне
Богучанского водохранилища

Вода

Качество воды в реке снизилось до категории «грязных» и «очень грязных»



Ангарские пейзажи после пуска Богучанской ГЭС

Вода

Изменение качества и температуры



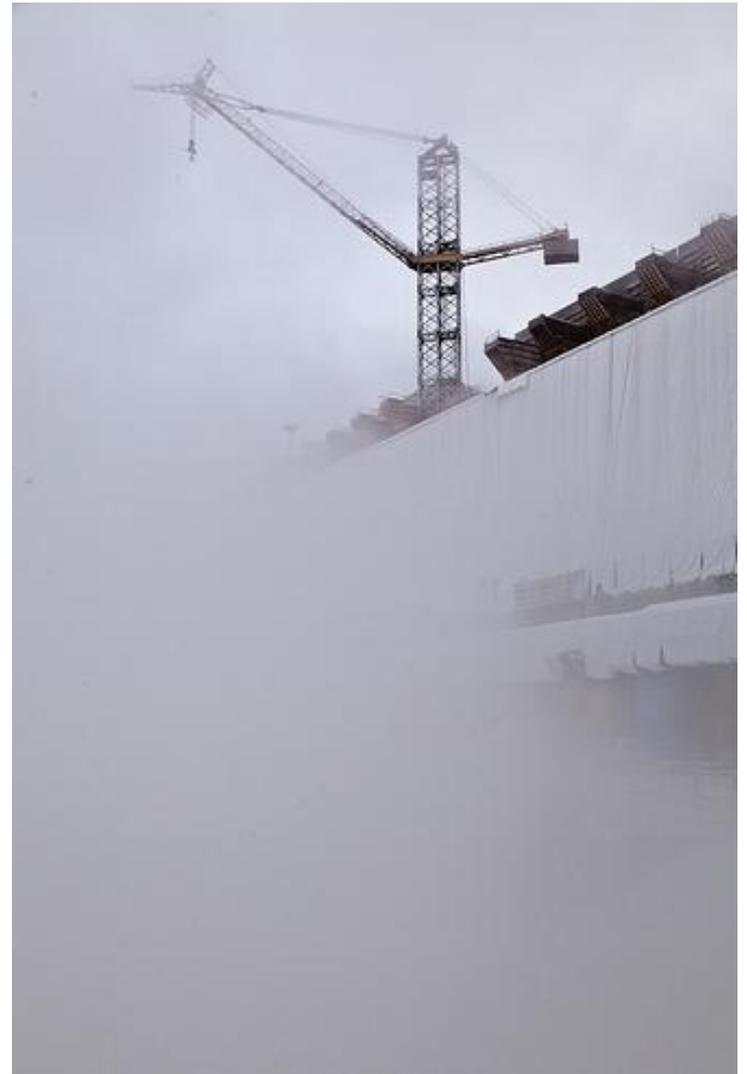
Верхний бьеф
водохранилища



Незамерзающая полынья в
зимнее время года

Вода

Туман над ГЭС



Почвы

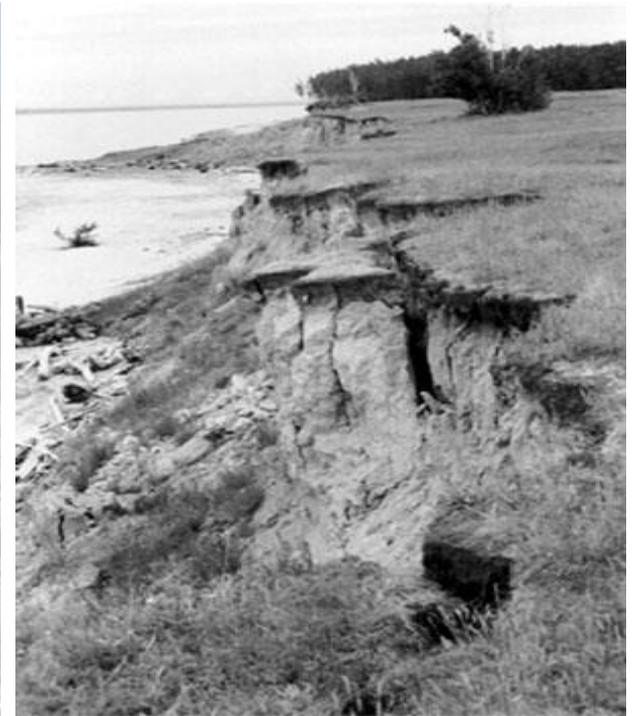
Подтопление берегов



Верхний бьеф Богучанской ГЭС

Почвы

Переработка берега: возникают обвальное-оползневые явления



•

Почвы

В пределах основной акватории водохранилища преобладают абразионные берега с шириной размыва прибрежной полосы от 150 до 200 м



Растительность

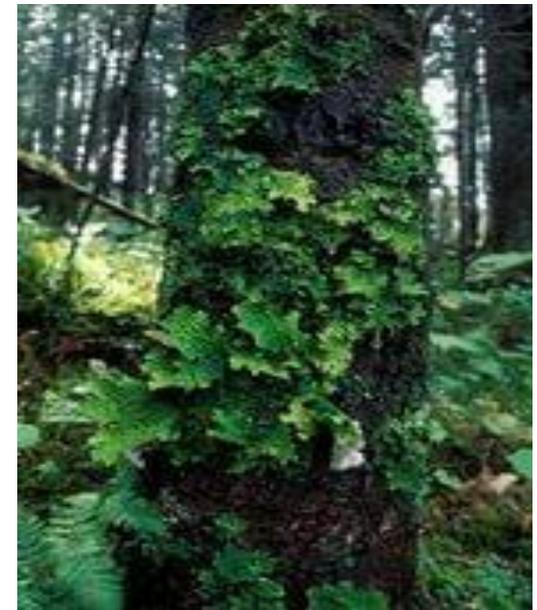
Редкие и исчезающие виды растений, занесённые в Красную книгу и произрастающие в районе расположения водохранилища



Башмачок
крупноцветковый



Ветреница
вильчатая



Лобария
легочная

Водная растительность

Высшая водная растительность реки была развита довольно значительно и представлена главным образом погружёнными растениями



Болотноцветник



Гидрилла



Рдест



Уруть



Рдест



Элодея

Животный мир

Редкие и малочисленные виды затопленной территории



Сапсан



Осоед



Ночница Иконникова

Животный мир (ихтиофауна)

Произошло обеднение ихтиофауны за счёт выпадения из состава реофильных видов рыб



Ленок



Таймень



Хариус

Интернет -ресурсы

- ▶ http://klk.sibgtu.ru/zadan_kultur/biblio.html
- ▶ <http://greenmanzana.jimdo.com/ресурсы-интернет-учителям-географии/>
- ▶ http://geovector.ru/p/geo_50262.html
- ▶ <http://collegu.ucoz.ru/>
- ▶ <http://nsportal.ru/shkola/geografiya/library/2013/12/30/virtualnaya-ekskursiya-po-zolotomu-koltsu-rossii>
- ▶ <http://sibac.info/14998>
- ▶ http://www.metodkopilka.ru/virtualnaya_ekskursiya_po_yuzhnoy_amerike-34053.htm
- ▶ <http://dudaeva.ru/virtualnye-ekskursii/>