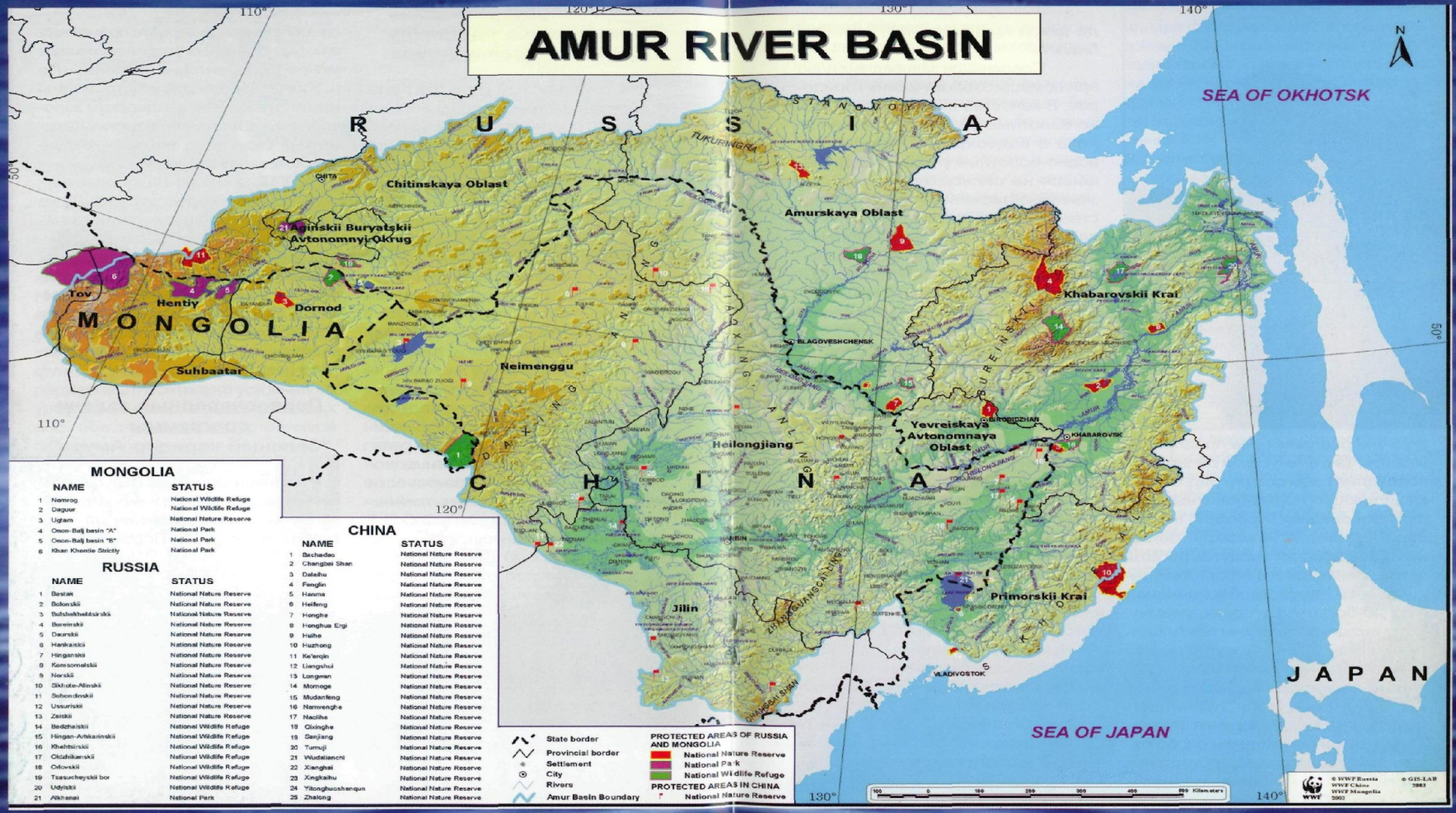
Амур – Батюшка



Бассейн реки Амур

Река тревоги нашей
Фото Сергея Плотникова

Цель: Выяснить причины загрязнения реки Амур и пути их решения.

Задачи: 1. Выявить причины и характер загрязнения реки Амур.

2. Определить последствия загрязнения реки.

3. Выяснить какие меры предпринимаются для решения проблемы.

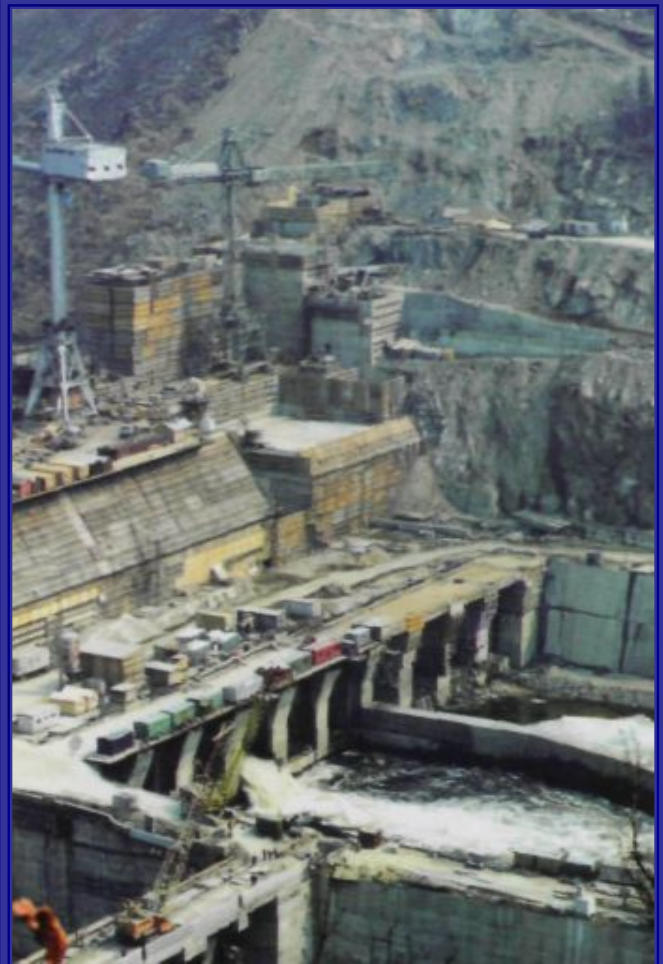
Гипотеза: предположим, что основным фактором загрязнения реки Амур является деятельность человека.

Лес уплывает. *Фото Дэйвида Гибсона*

Лес уплывает

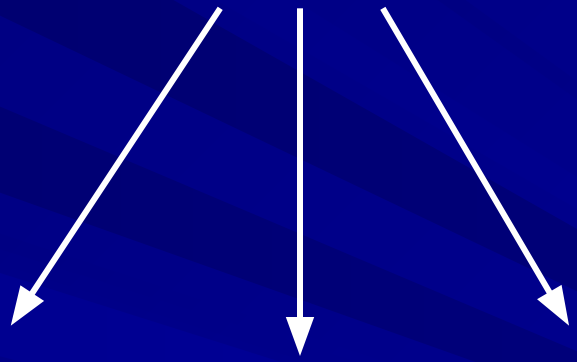
Золотодобыча является серьёзным источником
загрязнения поверхностных вод.

природы в день пуска Бурейской ГЭС устроили акцию «Прощание с Бурей».
Символические венки со свечами поплыли вниз по реке.



Во время сезонных миграций косули переплывают реки,
но крупные водохранилища могу стать для них непреодолимой преградой.

43,48 млн. куб.м. (сточные воды)



0,21 млн.куб.м. (нормативно-чистые, т.е. не требующие очистки)

3,74 млн.куб.м. (сброшено без очистки)

39,53 млн.куб.м. (недостаточн очищенные)

ГОРОДСКИЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

г. Благовещенск 2009г.

Крупнейшие промышленные города на реке Амур:

- Чита
- Благовещенск
- Хабаровск
- Амурск
- Комсомольск-на-Амуре
- Николаевск-на-Амуре

с. Черняево - III класс качества воды (умеренно загрязненная)

г.Благовещенск: класс качества воды IV, разряд а) «загрязненная»

Класс качества воды в р. Амур: IV класс, разряд б) «грязная»

г. Хабаровск

г. Амурск

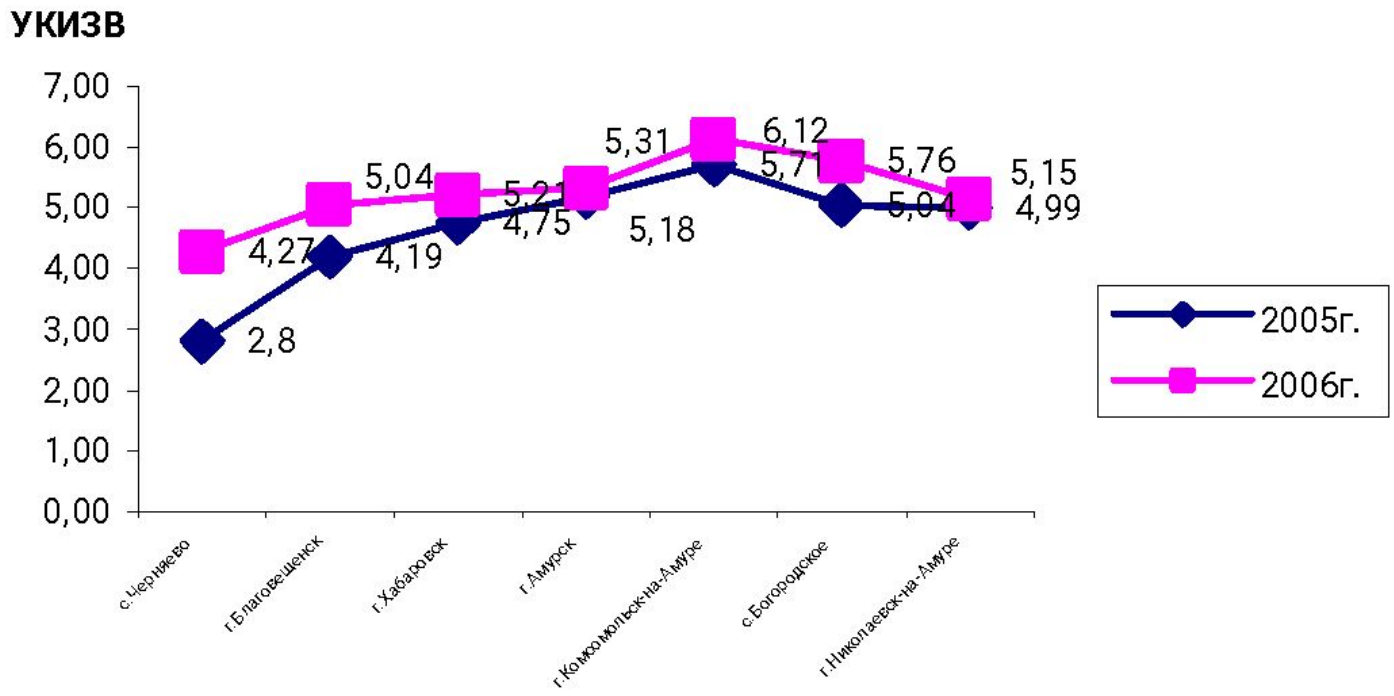
г. Николаевска-на-Амуре

г. Комсомольск-на-Амуре

С.Богородское

Загрязненность воды в Амуре:
IV класс разряд в) «очень грязная»

Оценка качества воды в р.Амур по комплексным показателям



Правый берег р.Амур. КНР.

Очистных сооружений в КНР явно недостаточно

13 ноября 2005 года. Результат аварии на химзаводе в городе Цзилинь - бензольное пятно на реке Сунгари.

Взрыв на заводе в г.Цзилинь

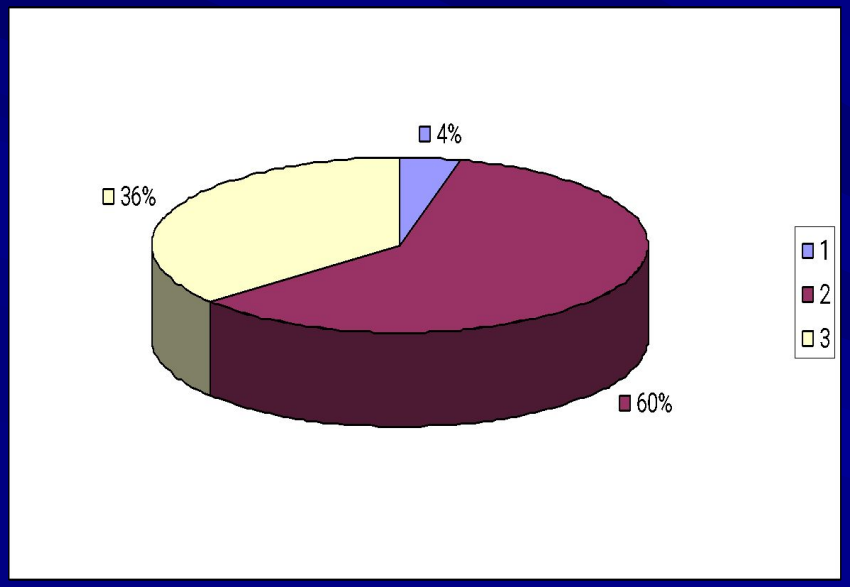
Дальневосточный аист

Калуга - царица Амур

Дальневосточная мягкокожистая черепаха и японский журавль.

- кишечные инфекции
- вирусный гепатит «А»
- вирусному менингит
- онкологические заболеваний
- сердечно-сосудистые заболевания

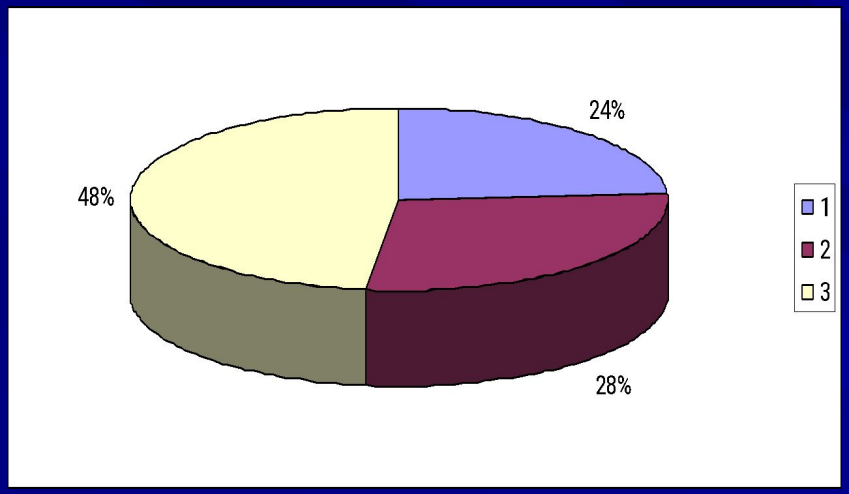
Качество воды в реке Амур по мнению учеников 4 «В» класса.



Считают, что вода в реке Амур:

- Чистая – *1человек* (4%)
- Грязная – *15 человек* (60%)
- Очень грязная – *9 человек* (36%)

Купание запрещено



- купаются часто – *6 человек* (24%)
- купаются иногда – 7 *человек* (28%)
- не купаются – *12 человек* (48%)

Строящаяся плотина ГЭС

Л.Коротков в Лондоне на вручении почетного звания «Хранитель планеты Земля»

Пойма Амура – наиболее крупное в Северо-Восточной Азии место сосредоточения водно-болотных комплексов

Основное влияние на загрязнение реки Амур - оказывает деятельность человека.

Пусть же величавый Амур – батюшка останется свободным от оков плотин.