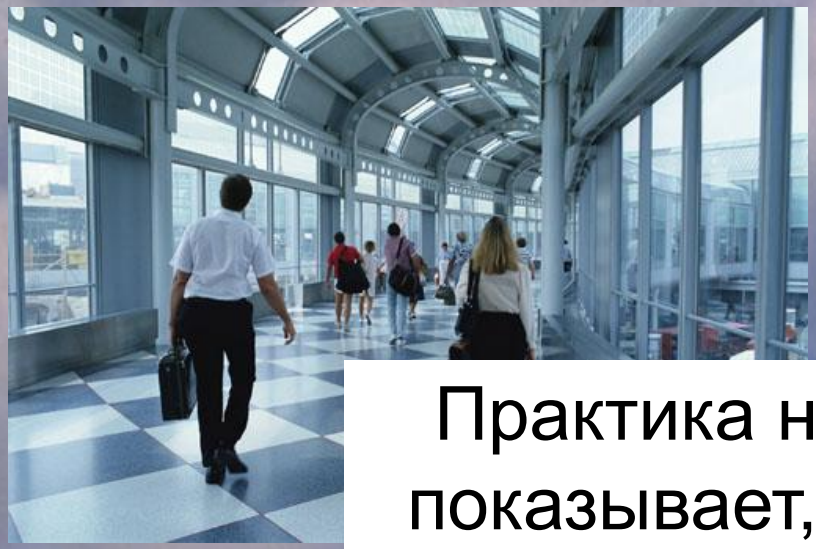
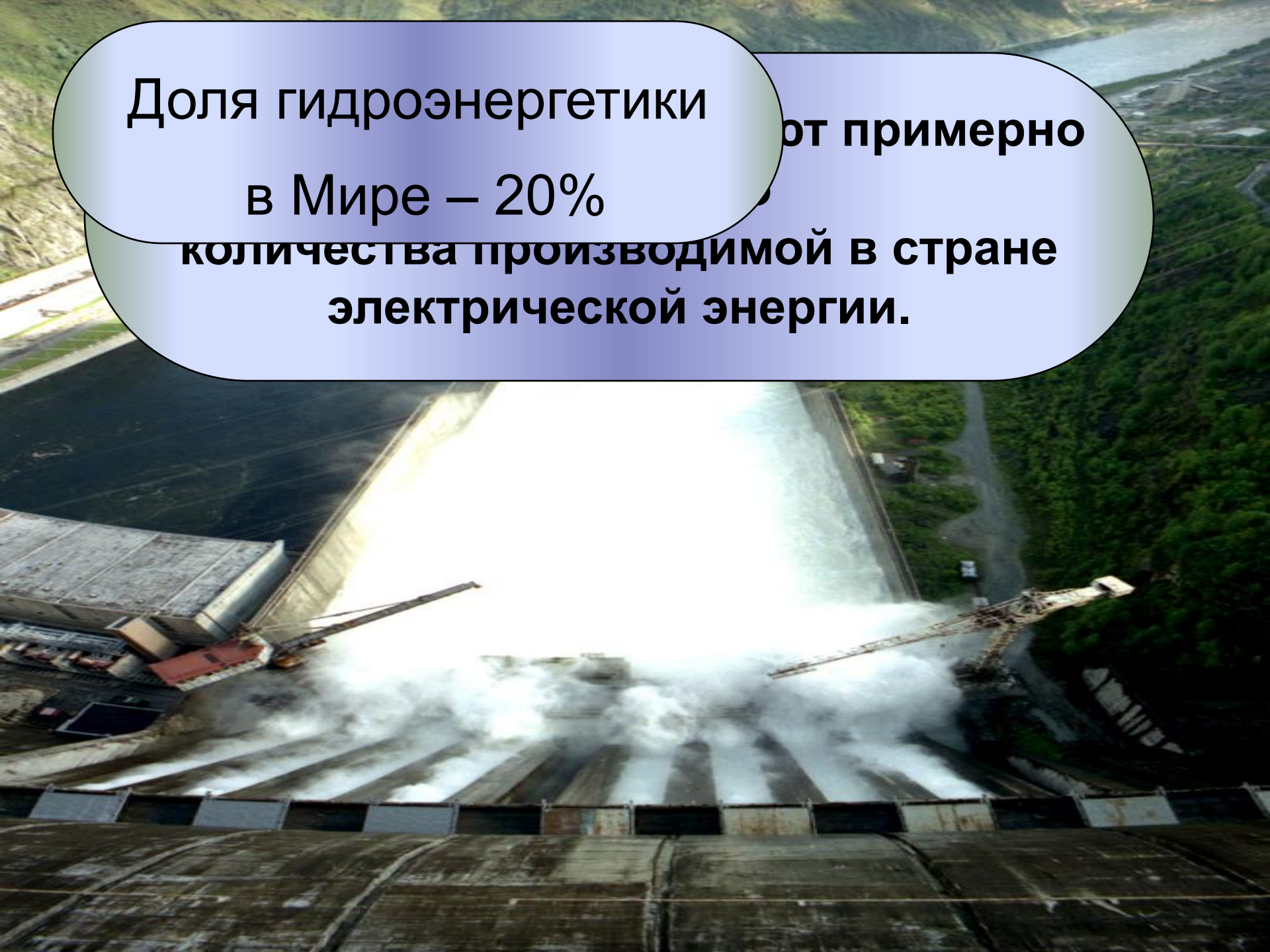
Экологические проблемы гидростроительства.



Практика начала XXI века показывает, что социально-экологические вопросы не доминируют над другими интересами и потребностями общества



Доля гидроэнергетики

в Мире – 20%

от примерно

количества производимой в стране электрической энергии.

Преимущества ГЭС по сравнению с ТЭС и АЭС:

работа станции безопасна

запуск и остановка агрегатов осуществляются в течение 1-3 минут

Вода- неисчерпаемое и возобновляемое сырьё

Получаемое на ГЭС электричество имеет небольшую стоимость

достаточно высокий КПД ≈60-70%

Процесс получения электроэнергии экологически чист

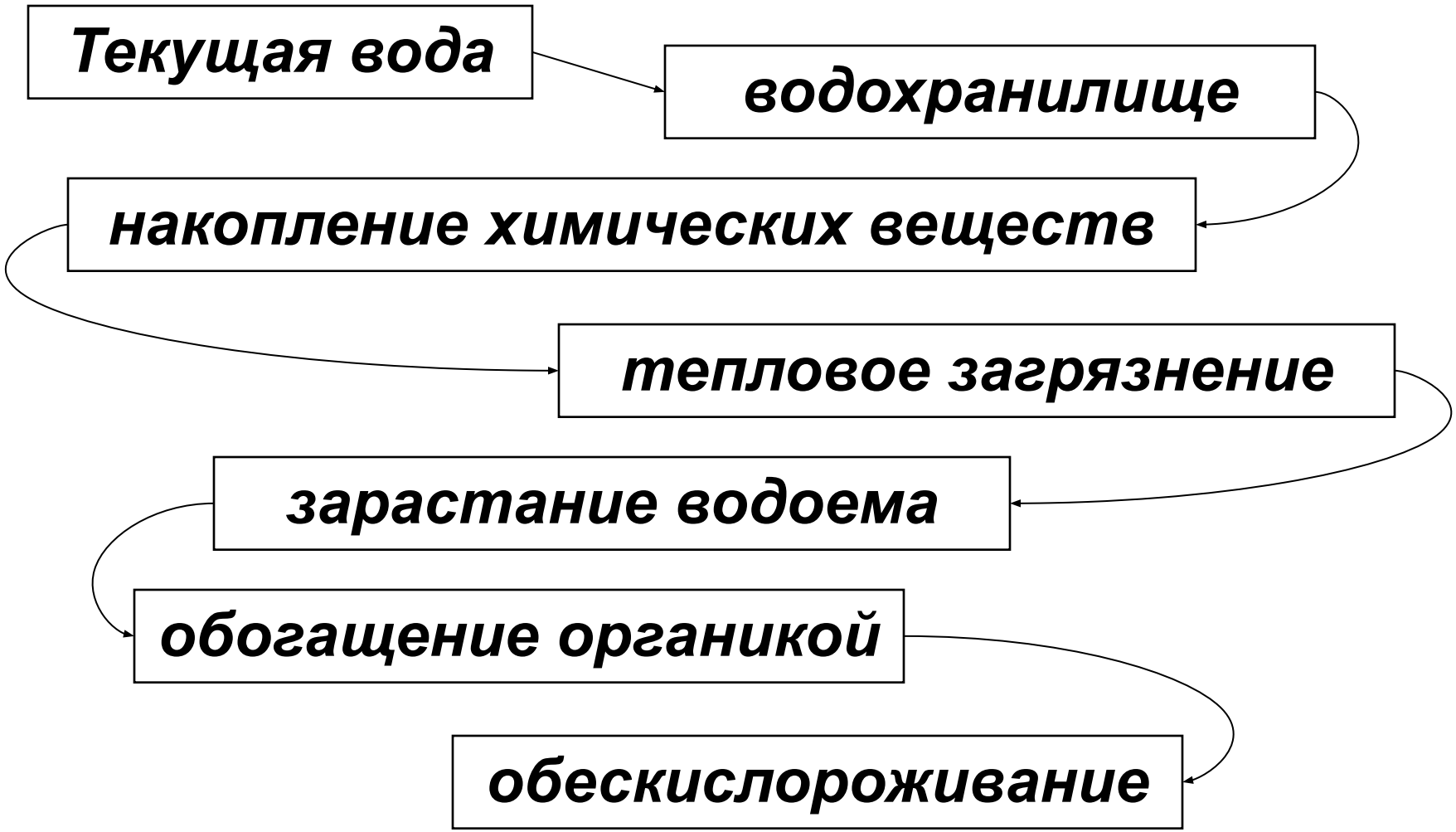
Экологические проблемы ГЭС возникают:

При строительстве

При заполнении водохранилища

При эксплуатации

Экологическая цепная реакция, связанная со строительством и эксплуатацией ГЭС:



превращение экосистемы транзитного типа в аккумулятивную застойную

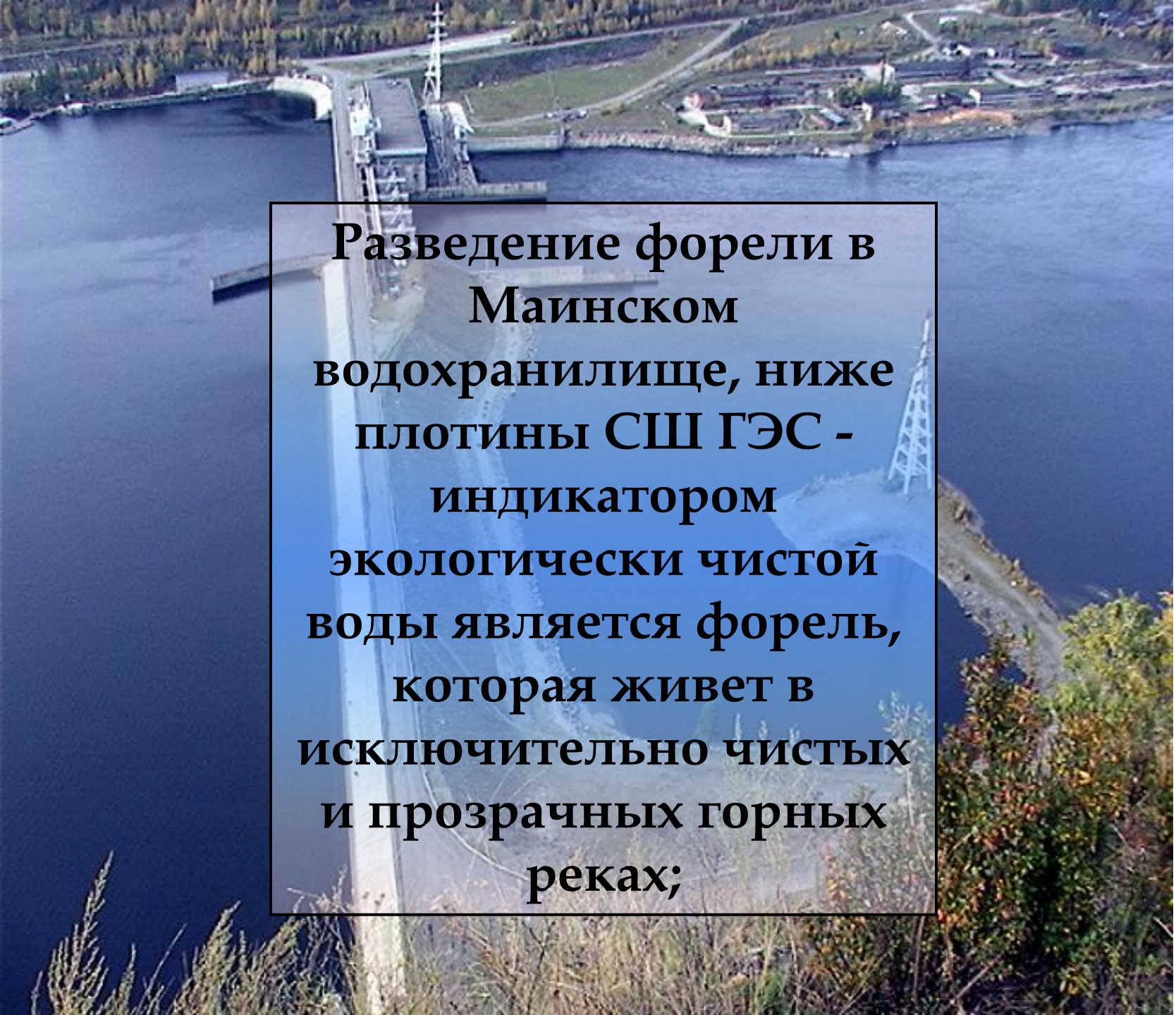
порча воды

болезни рыб

потери пищевых или вкусовых свойств воды и продуктов промысла

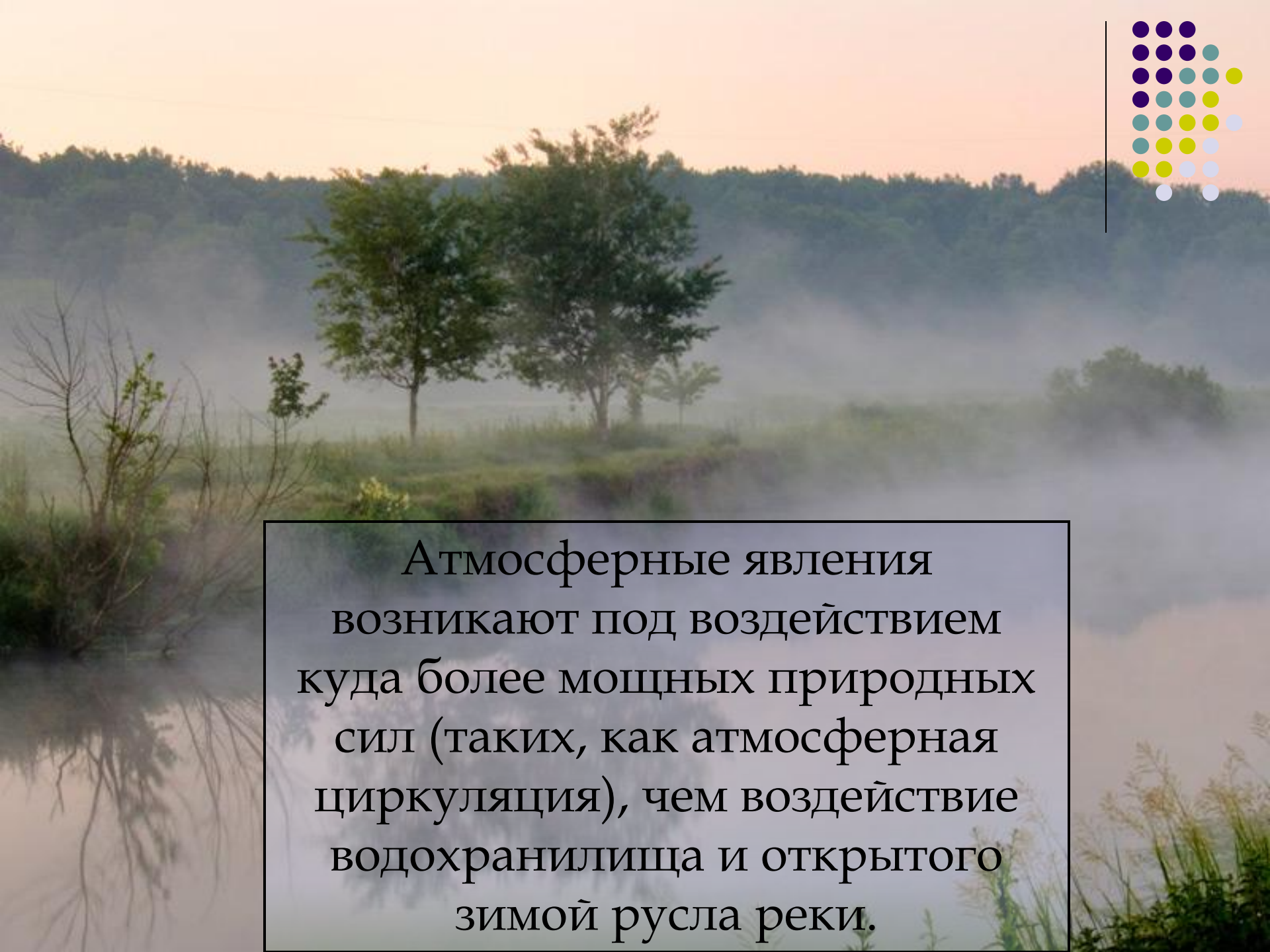
давление водных масс на ложе водохранилища

интенсификация сейсмических явлений



Разведение форели в Маинском водохранилище, ниже плотины СШ ГЭС - индикатором экологически чистой воды является форель, которая живет в исключительно чистых и прозрачных горных реках;

Ставший благодаря водохранилищу более мягким климат Минусинской котловины позволяет выращивать множество сортов яблок, груш, слив, абрикосов и дикого винограда;



Атмосферные явления возникают под воздействием куда более мощных природных сил (таких, как атмосферная циркуляция), чем воздействие водохранилища и открытого зимой русла реки.

Одним из наиболее ярких событий нашего региона, которое говорит о благоприятной экологической обстановке в районе СШГЭС, стало создание Саяно-Шушенского заповедника. Статус биосферного ему присвоен 15 февраля 1985года решением ЮНЕСКО

www.sayantour.narod.ru

Виды, впервые описанные на территории заповедника:

- Остролодочник верхнеенисейский;
- микростигма саянсая;
- мак Куваева

На территории заповедника и его охранной зоны отмечено:

- насекомые-770 видов;
- земноводные-1 вид;
- пресмыкающиеся -5 видов;
- птицы-336 видов;
- млекопитающие- 53 вида;
- рыбы-21 вид.

«Могущество страны не только в одном материальном богатстве, но и в духе народа.
Чем шире, свободнее эта душа, тем большего величия и силы достигает государство.
А что воспитывает широту духа, как не эта удивительная природа!
Её надо беречь,как мы бережём самую жизнь человека. Потомки никогда не простят нам опустошения земли, надругательства над тем,что по праву принадлежит не только

В 1998 г. цех пиролиза начал работать в заливе Джойская сосновка; однако вопрос об утилизации и ускорении очистки акватории водохранилища от удерживаемой на плаву древесной массы остаётся по-прежнему острым

уменьшается

VOSTOKHYDRO
ENERGOSYSTEMS

снизилась заболеваемость органов пищеварения, инфекционных и паразитных болезней населения республики Хакасия за последние годы;

СШГЭС финансирует мониторинг «Экологическая служба СШГЭС «оБЕРЕГАй», направленный на защиту прибрежной зоны Енисея.

«Нельзя допустить, чтобы люди направляли на собственное уничтожение те силы природы, которые они сумели открыть и покорить…»

Ф. Жолио-Кюри

Спасибо за внимание!

Конных Маргарита,
ученица 10 класса