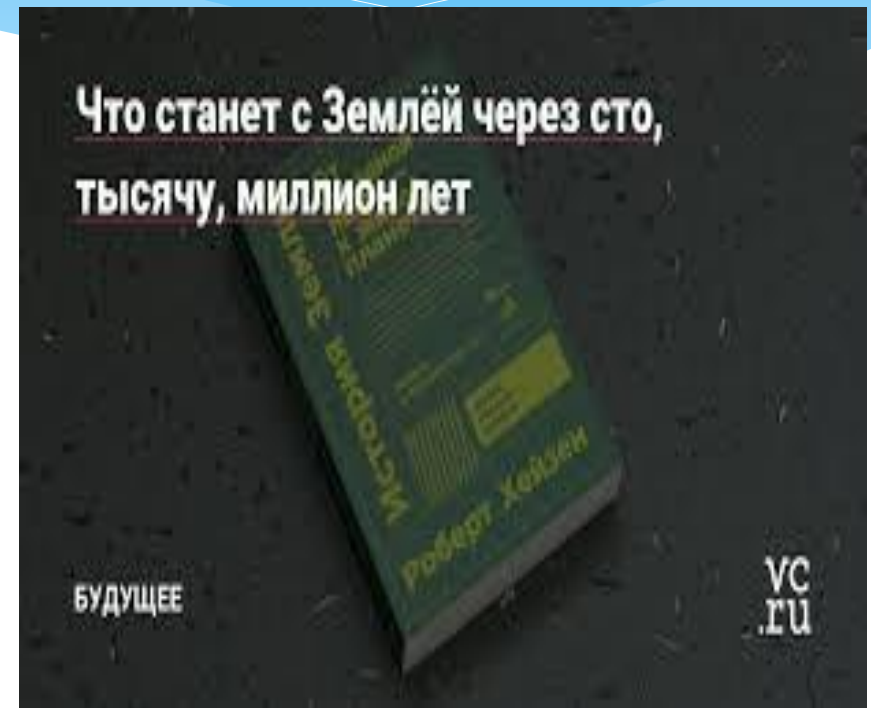


Урок 2-3.

**Методология экономико-
географической экспертизы
и географического
прогнозирования**

- * Прогноз – это одна из форм познания объективного мира...
- * Прогнозирование обычно характеризуют **как определение будущего состояния объекта или перспектив развития.**
- * Будущее состояние - не является конечной целью прогноза.
- * Необходима обратная связь из будущего в настоящее, т.к. только в том случае возможно управление и предупреждение возможных неблагоприятных явлений.

* «Прогноз – вероятностное утверждение о будущем с относительно высокой степенью достоверности»



- * Все разнообразие известных методов экономического прогноза обычно сводят к четырем большим классам:
- * 1) качественные методы, базирующиеся на самых общих закономерностях общественного развития;
- * 2) **методы экспертных оценок;**
- * 3) экстраполяция;
- * 4) метод математического моделирования.

- * Все прогнозы можно поделить по территориальному признаку
 - * на локальные,
 - * региональные
 - * и глобальные географические прогнозы



ПРИМЕР ЛОКАЛЬНОГО ПРОГНОЗА.

Из источников интернет новостей

- * Моренное озеро может появиться неожиданно: например, в результате резкого потепления. Поэтому аэровизуальные обследования необходимо проводить весь сезон. Периодичность таких полётов – один раз в две недели. Сейчас появились и принципиально новые технологии наблюдения за этими опасными образованиями. В рамках программы "Цифровой Казахстан" создаётся автоматизированная система мониторинга моренных озёр. Власти Алматы этим вопросом занимаются уже не один год. 14 опасных озёр взяты под наблюдение. Автоматизированный мониторинг также налажен в верховьях реки Хоргос в Алматинской области. Вся информация по спутниковому интернет-протоколу поступает в наш диспетчерский центр, – завершил рассказ руководитель "Казселезащиты". (**О КАКОМ ЯВЛЕНИИ ИДЕТ РЕЧЬ**)



- * В южных и юго-восточных регионах страны наступил селеопасный период, который продлится до середины сентября. Наиболее сложная обстановка сегодня наблюдается в горной местности Алматы и Алматинской области. В последние годы она активно застраивается, и здесь достаточно высокая плотность населения. Превентивные мероприятия "Казселезащита" в этом сезоне планирует проводить на 17 опасных моренных озёрах Заилийского и Жетысуского Алатау. Для выяснения обстановки в горах были проведены аэровизуальные исследования ледниковой зоны.
...апрель 2020





В Алматы завершился селеопасный период

НОВОСТИ АЛМАТЫ • INALMATY.KZ



- * РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ
- * ВЫСЫХАНИЕ Аральского моря



Orol dengizi chiziqlari.

Глобальный прогноз

Кирилл Игнатъев ПРОГНОЗЫ – МАССОВЫЕ СЕРВИСЫ XXI ВЕК: СЦЕНАРИИ БУДУЩЕГО



2025

Развитые государства запускают социальные стратегии планирования «нескольких будущих» дифференцированно для различных категорий людей




2027-2057

Перестройка приоритетов массовых сервисов на новые ценности: счастье, долголетие, комфорт, польза, экосреда, видеоэкология, культура, глобальные риски, человеческая идентичность



2027-2100

НИОКР, кризисные и технологические программы в области глобальных катастроф: извержения супервулканов, космические угрозы, изменение климата

- 
- * По длительности сроков прогнозирования прогнозы могут быть;
 - * **Оперативными (краткосрочными), тактическими, стратегическими**
 - * **Долгосрочными**
 - * **Сверхдолгосрочными.**

Главные цели географического прогнозирования были определены следующим образом:

- * Установить границы измененной природы;
- * Оценить степень и характер ее изменения;
- * Определить дальнодействие «эффекта антропогенного изменения» и его направленность;
- * Определить во времени ход этих изменений, учитывая взаимосвязь и взаимодействие элементов природных систем и тех процессов, которые осуществляют эту взаимосвязь.

Поэтому:

- * «Конечной целью всей системы географических наук является **определение в будущем состояния географической среды нашей планеты**»

- * В настоящее время одним из наиболее распространенных методов проведения экспертизы является **«МОЗГОВАЯ АТАКА»** и ее различные варианты. Хотя сама концепция «мозговой атаки» зародилась много веков назад, общественное признание и широкое распространение она получила в мире в 50-е годы прошлого века, первоначально как метод тренировки творческого мышления.

- * Все методы, ориентированные на открытие новых идей, активизацию мышления, поиска согласованных вариантов решений, выросли из концепции «мозговой атаки», которая в нашей литературе получила более употребимое обозначение «мозговой штурм»



Поиск решений при мозговом штурме



Правила проведения « мозгового штурма»

- 1. Участвуют все.
- 2. Все высказываются и все слушают.
- 3. Все имеют равные права.
- 4. Все способствуют мирному разрешению конфликтных ситуаций.
- 5. Высказанные мысли и предложения не критикуются и не оцениваются



10 ПРАВИЛ ЭФФЕКТИВНОГО МОЗГОВОГО ШТУРМА

- 1. Предварительная подготовка**
- 2. Много участников**
- 3. Уточнение поставленной задачи**
- 4. Записи**
- 5. Никакой критики**
- 6. Максимальная генерация идей**
- 7. Привлечение других людей**
- 8. Модификация идей**
- 9. Визуальное отображение**
- 10. Отрицательный результат**

Вариант1.

- * дается заранее готовый проект, например:
Переброска части стока северных рек в аридные регионы страны, и ставится задача участникам (экспертам) подвергнуть его разгромной критике



РОССИЯ



Ханты-Мансийск

Екатеринбург

Тобольск

Омск

Новосибирск

Каспийское море

КАЗАХСТАН

Аральское море

Караганда

Кзыл-Орда

оз. Балхаш

ТУРКМЕНИЯ

УЗБЕКИСТАН

Ашхабад

Ташкент

Иртыш

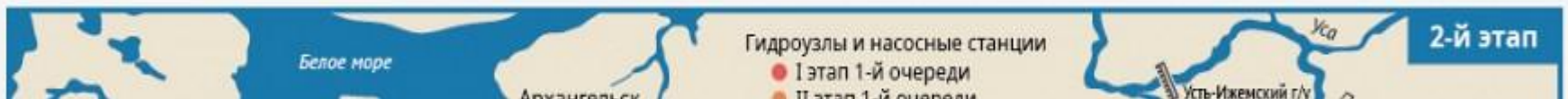
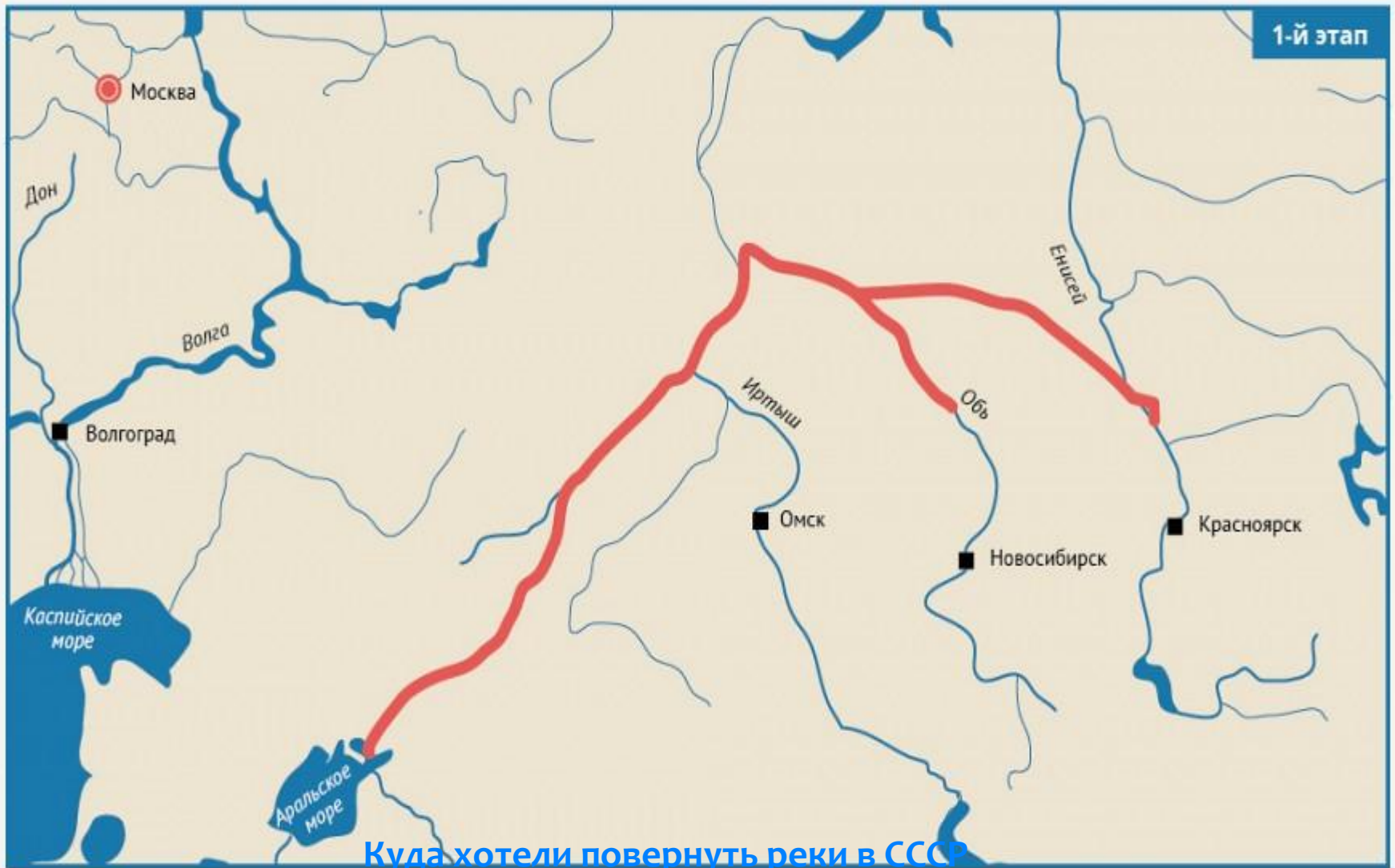
Тобол

Тургайская ложбина

Обь

Иртыш

Сырдарья



ЗАДАНИЕ

- * ПОЧЕМУ ПРОЕКТ НАЧАТЫЙ В 1986 ГОДУ ПРИОСТАНОВИЛИ В 1987
- * ЧЕМ АРГУМЕНТИРОВАЛИ ГРУППА УЧЕНЫХ, КОТОРЫЕ БЫЛИ ПРОТИВ ПРОЕКТА
- * КАКОВЫ БЫЛИ БЫ ПОСЛЕДСТВИЯ.(ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ИЛИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ)