ВКЛАД МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА В РЕГИОНЕ КАСПИЙСКОГО МОРЯ В РАЗРАБОТКУ И РЕАЛИЗАЦИЮ ТЕГЕРАНСКОЙ КОНВЕНЦИИ

А.М. Амирханов (Росприроднадзор, национальный координатор по экологическим проблемам Каспийского моря 1995-2012гг),

Т.П. Бутылина (ЦМП-Национальный координационный орган по экологическим проблемам Каспийского моря 1995-2012гг, Национальный офис по взаимосвязи с Тегеранской конвенцией),

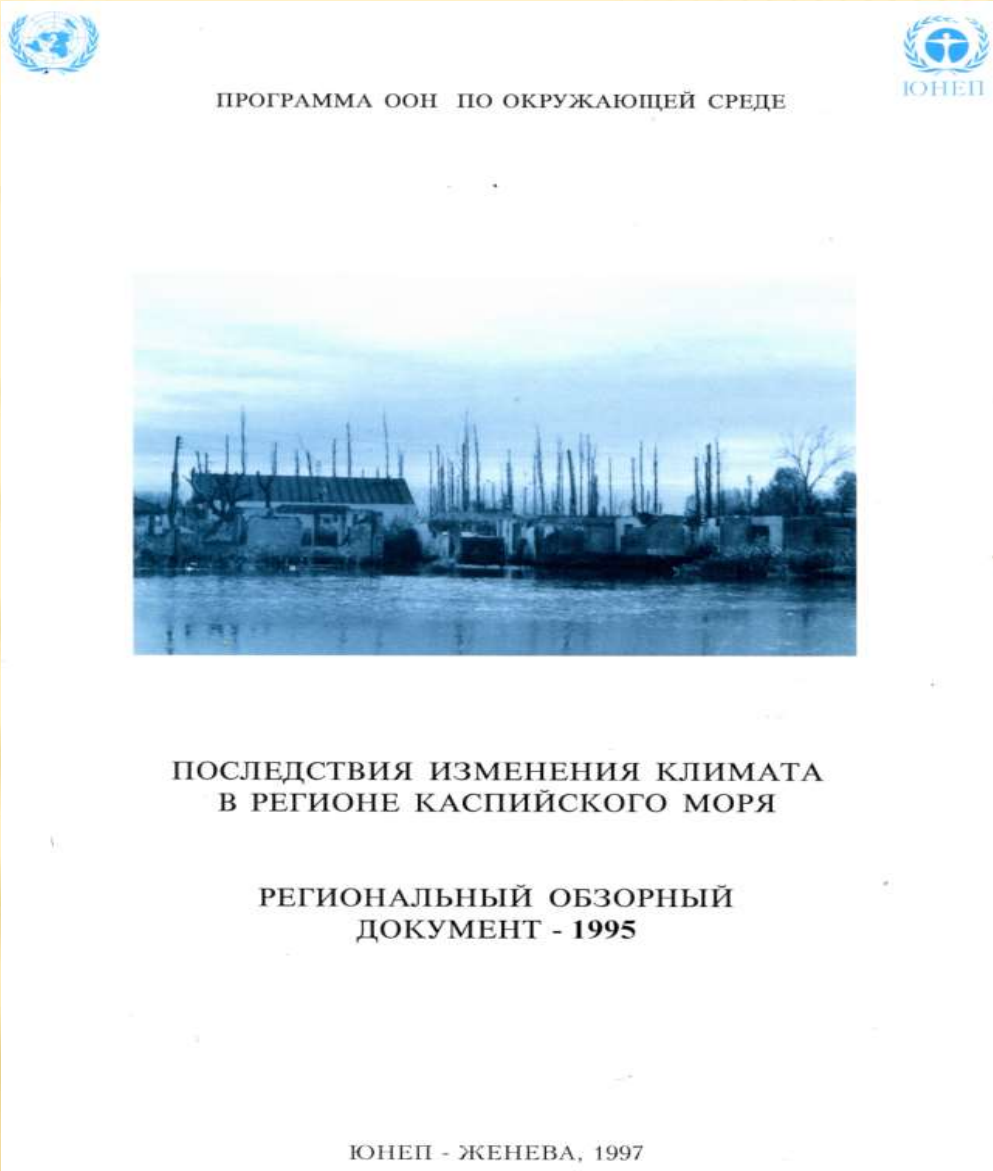
Н.Б. Третьякова (Минприроды России, национальный координатор Тегеранской конвенции)

Россия, Москва

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ЮНЕП ПО ПОСЛЕДСТВИЯМ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА В РЕГИОНЕ КАСПИЙСКОГО МОРЯ МОСКВА, 20-24 МАЯ 1994 Г.

- **Основными задачами международной Рабочей группы были определены**:
- -оценка ситуации, связанной с воздействием подъема уровня моря и изменений климата на окружающую среду региона -берегов и акватории, а также на социально-экономические структуры;
- -разработка правового механизма регионального сотрудничества прикаспийских государств по защите морской среды Каспийского моря,что **явилось отправной точкой разработки Тегеранской конвенции**;
- -подготовка Регионального обзорного документа по последствиям изменений климата в регионе Каспийского моря 1977г.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОР ПО КЛИМАТУ 1977



ПРОГРАММА ООН ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

ЮНЕП

ПОСЛЕДСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
В РЕГИОНЕ КАСПИЙСКОГО МОРЯ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОРНЫЙ
ДОКУМЕНТ - **1995**

ЮНЕП - ЖЕНЕВА, 1997

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБЗОРНЫЙ ДОКУМЕНТ ПО ПОСЛЕДСТВИЯМ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА В РЕГИОНЕ КАСПИЙСКОГО МОРЯ (1977Г.)

К приоритетным направлениям межгосударственного и международного сотрудничества в регионе Каспийского моря были отнесены:

- -организация комплексного управления береговой зоной, как зоной повышенного экологического риска в условиях колебаний уровня Каспийского моря и долгосрочный прогноз таких колебаний;
- -проведение совместных научных исследований по смягчению последствий колебания уровня Каспийского моря;
- -организации на единой методической основе системы экологического мониторинга в регионе,

ИДЕОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ОБЗОРА ПО КЛИМАТУ1977 – ОСНОВА РАЗРАБОТКИ ПОЛОЖЕНИЙ СТАТЕЙ ТЕГЕРАНСКОЙ КОНВЕНЦИИ

- -Каспийское море представляет собой единый, географически и экологически системно-целостный объект, а значительные колебания его уровня, являясь характерным свойством этого замкнутого водоема, способствовали формированию его уникального биологического и ландшафтного разнообразия, и особо ценных биологических ресурсов;
- -эффективным управлением сложной экологической системой Каспийского моря может быть только комплексное управление на основе регионального сотрудничества стран региона

ПРОДОЛЖЕНИЕ ИДЕОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ОБЗОРА ПО КЛИМАТУ1977- ОСНОВА РАЗРАБОТКИ ПОЛОЖЕНИЙ СТАТЕЙ ТЕГЕРАНСКОЙ КОНВЕНЦИИ

- -уровень Каспийского моря является результатом действия большого числа природных и техногенных процессов и включает в себя колебания притока речной воды, испарения с поверхности акватории и осадков на нее, изъятие воды из притока, поступление с речным притоком наносов, тектонические движения земной коры, плотностные изменения морской воды и т.д.
- -вследствии признания экологической целостности Каспийского моря любое воздействие на морскую среду Каспия, где бы оно ни произошло, может рассматриваться как трансграничное

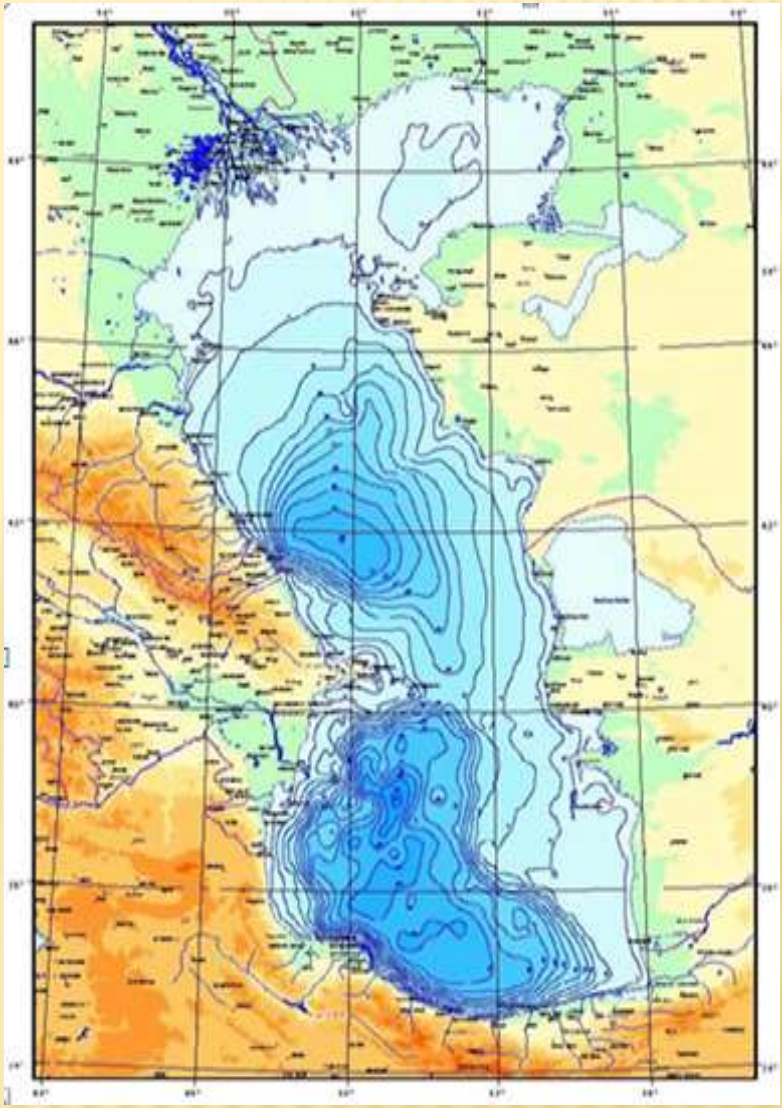
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО РАЗРАБОТКЕ И СОГЛАСОВАНИЮ ТЕГЕРАНСКОЙ КОНВЕНЦИИ И ПРОТОКОЛОВ К НЕЙ

- С 1998 года основой международного природоохранного сотрудничества в регионе Каспийского моря становится **Каспийская экологическая программа (КЭП)** – группа международных проектов ЮНЕП, ПРООН, ЕС-ТАСИС осуществляемых в сотрудничестве прикаспийских государств и международных организаций в области устойчивого развития и управления окружающей средой Каспия.

- Основная деятельность КЭП выполнялась силами экспертов и консультантов прикаспийских государств Каспийских региональных тематических центров(КРТЦ).

КАСПИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА (КЭП)

Это группа международных проектов ЮНЕП, ПРООН, ЕС-ТАСИС, осуществляемых в сотрудничестве всех пяти прикаспийских государств и международных организаций в области устойчивого развития и управления окружающей средой Каспия



ПРОБЛЕМАТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В РЕГИОНЕ КАСПИЙСКОГО МОРЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КРТЦ КЭП

- **Республика Казахстан**, Алма-Ата- ***КРТЦ по колебанию уровня моря.*** Приоритетные направления деятельности:

-поддержка соответствующих национальных институтов в прикаспийских странах по восстановлению и модернизации сети гидрометеорологических наблюдений;

-разработка мер по адаптации к колебаниям уровня и оценка влияния таких колебаний на социально-экономические условия прибрежных территорий.

- **Туркменистан, Ашхабад-** ***КРТЦ по борьбе с опустыниванием и деградацией прибрежных земель.*** *Цель - оценка влияния процессов опустынивания на социально-экономическое развитие прибрежных территорий*
- .

ПРОБЛЕМАТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В РЕГИОНЕ КАСПИЙСКОГО МОРЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КРТЦ КЭП

- **Исламская Республика Иран,Тегеран -*КРТЦ по комплексному управлению прибрежной зоной*** Основной целью этого КРТЦ является: пространственное планирование и управление прибрежных и морских зон с учетом колебания уровня Каспийского моря , подготовка странами береговых профилей
- **Республика Казахстан, Атырау-*КРТЦ по сохранению биоразнообразия***. Деятельность связана с изучением существующих угроз биоразнообразию, включая колебания уровня Каспия,

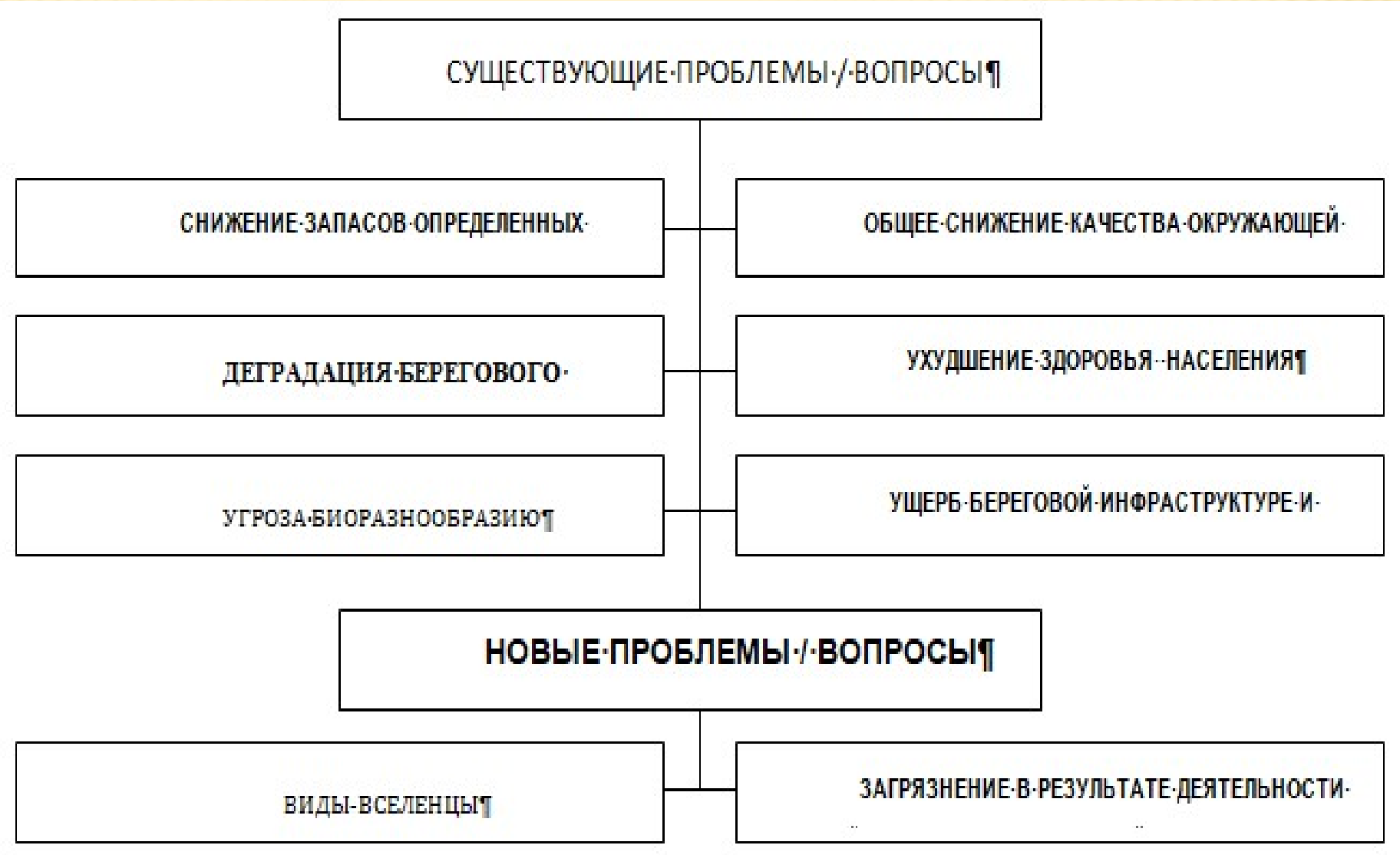
ПЕРВАЯ ФАЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЭП(1998-2002 ГГ.), ОСУЩЕСТВЛЯВШАЯСЯ В РАМКАХ ПРОЕКТОВ ЮНЕП, ПРООН/ГЭФ, ТАСИС, ЕВРОПЕЙСКОЙ КОМИССИИ И ВСЕМИРНОГО БАНКА ВКЛЮЧАЛА:

- -деятельность по созданию необходимых институциональных механизмов взаимодействия,
- -проведение **Трансграничного диагностического анализа (ТДА),**
- -разработку регионального **Стратегического плана действий(СПД),** и подготовку ряда пилотных проектов.

- Важным итоговым документом в рамках осуществления первой фазы КЭП являлся **ТДА**,который включал обзор состояния окружающей среды Каспийского моря, основные выявленные проблемы и вопросы, перечень целевых показателей качества окружающей среды (ЦПКОС) и анализ причинно-следственных связей.

ТДА -ВАЖНЫЙ ИТОГОВЫЙ ДОКУМЕНТ В РАМКАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПЕРВОЙ ФАЗЫ КЭП

СХЕМА ПРОЦЕССА ТДА



ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНА КАСПИЙСКОГО МОРЯ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ТДА, СВЯЗАННЫЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ, С КЛИМАТИЧЕСКИМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ:

- **Деградация береговых ландшафтов и разрушение прибрежных местообитаний**: *трансграничная проблема*.
- *формулировка проблемы*. Природные факторы - изменения климата, изменения уровня моря (штормовые нагонные явления и долгосрочные изменения).,которые приводят к разрушению берегового ландшафта и местообитаний
- *Анализ:* заинтересованные стороны рассматривают эту проблему *как имеющую средний или низкий приоритет*. Проблема имеет как природные причины (изменения уровня моря и землетрясения), так и антропогенные (опустынивание).

ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНА КАСПИЙСКОГО МОРЯ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ТДА, СВЯЗАННЫЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ, С КЛИМАТИЧЕСКИМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ

- **Повреждение прибрежной инфраструктуры и культурно-бытовых объектов:** *слабо трансграничная проблема*.
- *Формулировка проблемы:* Изменение уровня моря воздействует на береговую инфраструктуру и культурно-бытовые объекты. При снижении уровня морские конструкции становятся непригодными к употреблению (причалы, доки и др.). При повышении уровня моря возможно затопление ранее сухих территорий, что разрушает различные виды инфраструктуры.
- *Анализ* Заинтересованные стороны рассматривают этот вопрос *как имеющий низкую или среднюю приоритетность*. Для разрешения подобных проблем необходимо усовершенствованное прибрежное планирование.

ВТОРАЯ ФАЗА КЭП ПРОЕКТ ГЭФ/ПРООН «РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕГЕРАНСКОЙ КОНВЕНЦИИ И ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КАСПИЙСКОГО МОРЯ, (КЭП-СПД)» (2003-2007 ГГ.)

- Деятельность этого проекта в контексте проблематики климатических изменений в регионе связана с разработкой Протокола о сохранении биологического разнообразия к Тегеранской конвенции (Ашхабадский протокол),включающий оценку влияния колебаний уровня Каспийского моря на морскую и прибрежную экосистемы и учетом естественной динамики прибрежных экосистем, связанной с колебаниями уровня моря (пункт а статья 12 Ашхабадского протокола) и др .

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВТОРАЯ ФАЗА КЭП ПРОЕКТ ГЭФ/ПРООН (КЭП-СПД)» (2003-2007 ГГ.)

- Национальный доклад РФ «**Состояние и сохранение биологического и ландшафтного разнообразия Прикаспийского региона» 2002 г, подготовленного Ю.Г. Пузаченко и др.** - был представлен подробный анализ факторов, определяющих биологическое и ландшафтное разнообразие региона, подробно проанализированы на основе статистического анализа ряды палеогеографических данных о колебаниях уровня Каспия, выявлены соответствующие закономерности для такого рода процессов, сделан вывод, что эти колебания в существенной степени определяют природу и важнейшие характерные черты биологического и ландшафтного разнообразия.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВТОРАЯ ФАЗА КЭП ПРОЕКТ ГЭФ/ПРООН (КЭП-СПД)» (2003-2007 ГГ.)

- **В докладе А.Филиппов и др «Инвентаризация прибрежных территорий Каспийского моря и выявление участков, представляющих особую важность и/или чувствительных к воздействию»**, **2005 г.** представлены результаты количественной оценки прибрежных и морских местообитаний Каспийского моря и разработан предварительный перечень прикаспийских местообитаний, включающий информацию по экологической чувствительности, доминирующим угрозам, включая колебания уровня моря.

ТРЕТЬЯ ФАЗА КЭП (2007-2012 ГГ .) ПРОЕКТ ГЭФ/ПРООН «КАСПИЙСКОЕ МОРЕ: ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЫБНЫХ ЗАПАСОВ (ПРОЕКТ КАСПЭКО)

- Был проведен комплексный анализ оценок по биоразнообразию всего Каспийского региона, экспертами **Р.П.Ходаревской и Б.Н. Морозовым подготовлен«Обзор экосистемы и биоразнообразия Каспийского моря»,2010г**
- В Обзоре экосистемы продолжен анализ информации по воздействию климатических изменений на состояние биоразнообразия ,в частности на состояние биоресурсов
- На основе анализа многолетних данных в условиях изменяющегося водного режима рек и моря, приводится информация о том что критической для экосистемы и биоресурсов Северного Каспия является отметка уровня моря минус 28,5 м, понижение уровня до минус 29,0 м и более рассматривается как катастрофическое.
- .

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТРЕТЬЯ ФАЗА КЭП (2007-2012 ГГ .) ПРОЕКТ ГЭФ/ПРООН «КАСПИЙСКОЕ МОРЕ: ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЫБНЫХ ЗАПАСОВ (ПРОЕКТ КАСПЭКО)

- Итогом деятельности в рамках третьей фазы КЭП в области изменений климата в регионе Каспийского моря стала проведение в **Астрахани 19-20 октября 2010 г** в рамках сотрудничества КАСПКОМ и КЭП **международной научной конференции «Изменения климата и водного баланса в Каспийском регионе»,** которая подтвердила необходимость дальнейших углубленных научных исследований в области изменений климата и водного баланса для защиты морской среды Каспийского моря и дальнейшее развитие сотрудничества КАСПКОМ и КЭП
- Формирование **программы мониторинга окружающей среды Каспийского моря (ПМОС)** разработка которой была продолжена в рамках Тегеранской конвенции.

СТАТЬИ ТЕГЕРАНСКОЙ КОНВЕНЦИИ И ЕЕ ПРОТОКОЛОВ, СВЯЗАННЫЕ С КОЛЕБАНИЕМ И УРОВНЯ КАСПИЙСКОГО МОРЯ И ВЛИЯНИЕМ ТАКИХ КОЛЕБАНИЙ НА МОРСКУЮ И ПРИБРЕЖНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

- Положения Тегеранской конвенции предусматривают необходимость дальнейшего изучения и получение информации на современном уровне о колебании уровня моря Каспийского моря и влиянии таких колебаний на морскую и прибрежные экосистемы на основе информации о гидрологическом режиме и динамике экосистемы Каспийского моря **(пункт h статьи 20 Конвенции)**

ПРОДОЛЖЕНИЕ СТАТЬИ ТЕГЕРАНСКОЙ КОНВЕНЦИИ И ЕЕ ПРОТОКОЛОВ, СВЯЗАННЫЕ С КОЛЕБАНИЕМ И УРОВНЯ МОРЯ КАСПИЙСКОГО МОРЯ И ВЛИЯНИЕМ ТАКИХ КОЛЕБАНИЙ НА МОРСКУЮ И ПРИБРЕЖНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

- Долговременные колебания уровня моря, сгонно-нагонные явления, являющиеся природными факторами риска для прибрежных районов Каспийского моря, оказывают негативное воздействие на население и инфраструктуру прибрежных районов **(пункт 1 статья 10 Московского протокола)** и требуют разработки прикаспийскими государствами соответствующих согласованных мер и процедур по смягчению последствий колебаний уровня Каспийского моря **(статья 16 Конвенции).**

ПРОДОЛЖЕНИЕ СТАТЬИ ТЕГЕРАНСКОЙ КОНВЕНЦИИ И ЕЕ ПРОТОКОЛОВ, СВЯЗАННЫЕ С КОЛЕБАНИЕМ И УРОВНЯ МОРЯ КАСПИЙСКОГО МОРЯ И ВЛИЯНИЕМ ТАКИХ КОЛЕБАНИЙ НА МОРСКУЮ И ПРИБРЕЖНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

- Оценка влияния колебаний уровня Каспийского моря на морскую и прибрежную экосистемы и учет естественной динамики прибрежных экосистем, связанной с колебаниями уровня моря (пункт а, статья 12 Ашхабадского протокола), необходимы для разработки эффективных методов предотвращения, снижения и контроля загрязнения морской среды Каспийского моря **(статья 20 Конвенции).**

ПРОДОЛЖЕНИЕ СТАТЬИ ТЕГЕРАНСКОЙ КОНВЕНЦИИ И ЕЕ ПРОТОКОЛОВ, СВЯЗАННЫЕ С КОЛЕБАНИЕМ И УРОВНЯ МОРЯ КАСПИЙСКОГО МОРЯ И ВЛИЯНИЕМ ТАКИХ КОЛЕБАНИЙ НА МОРСКУЮ И ПРИБРЕЖНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

- **Статья 15 Тегеранской конвенции - «Управление сушей, находящейся под воздействием близости моря» -** предусматривает принятие мер Сторонами Конвенции по разработке и выполнению национальных стратегий и планов по планированию и управлению сушей, находящейся под воздействием близости моря, предусматривающие необходимость приспособления прибрежных социально-хозяйственных комплексов к осцилляциям природных условий, включая колебания уровня учитывающие уникальность его биоразнообразия и основанные на данных мониторинга.

Спасибо за внимание!