



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ 3 - ИЮЛЬ 2011

Предлагаем Вашему вниманию третий выпуск информационного бюллетеня проекта в области интегрированного управления прибрежной средой PEGASO. PEGASO – это проект, в котором принимают участие 25 институтов и организаций региона Средиземного и Черного морей, направленный на идентификацию средств и методов, а также развитие условий для интегрированного управления прибрежной средой (ICZM) путем реализации положений Протокола ICZM для Средиземного моря и оценки условий их применения в регионе Черного моря. Данный Протокол является инструментом, который закладывает основы ICZM с учетом интересов стран-соседей и охраны функционирующих морских экосистем.

Проект PEGASO является проектом Седьмой рамочной программы (ENV.2009.2.2.1.4) Европейского Союза. Проект начался в феврале 2010 года. Основной целью проекта является развитие единой платформы для реализации ICZM принципов, которая может использоваться для обмена данными и информацией с целью эффективного взаимодействия представителей науки и управления; создания новых средств и апробации их в условиях отдельных стран, локальных районов и целых регионов. Проект PEGASO позволит определить приоритетные вопросы, наиболее важные для состояния прибрежных и открытых морских акваторий в двух соседних морских бассейнах.

В этом выпуске представлена информация участников проекта о результатах работ с января по июль 2011 года и оценка этих результатов потенциальными пользователями.

Pegaso Новости

Второе общее совещание Pegaso в Румынии

Второе общее совещание Pegaso проходило с 4-го по 8-е июля в Национальном институте изучения и развития дельты Дуная, г. Тулча, Румыния. Более 65 участников из организаций-партнеров проекта приняли участие в работе совещания. В работе совещания приняли участие также представители Комитета потенциальных пользователей для оценки соответствия результатов проекта практическим потребностям.

На совещании были представлены результаты по отдельным направлениям проекта и региональной оценки вопросов ICZM регионов Средиземного и Черного морей. Кроме того, совещание позволило оценить прогресс в достижении основной цели проекта – развитие единой платформы для реализации ICZM в рамках

взаимодействия участников проекта, группы научных консультантов, комитета потенциальных пользователей, а также групп оценки средств и методов проекта в отдельных районах (CASES) с целью развития взаимодействия между научными и управленческими структурами и применения Протокола ICZM в регионе Средиземного моря и оценки возможности его применения в регионе Черного моря.

На совещании было показано, что создание планируемой системы распределенного доступа к информации (SDI) через единый информационный узел начато успешно и информация будет доступна для использования в ближайшие месяцы. Кроме того, были представлены результаты выполнения работ по использованию средств и методов (индикаторы, оценка внедрения методов ICZM, сценарии, социально-экономические

оценки) в CASES и оценки необходимых курсов для обучения.

Важным моментом работы совещания было обсуждение путей и методов использования средств и методов ICZM в рамках экосистемного подхода. Данная работа будет продолжена в ближайшие месяцы. Вместе с тем, для успешного продвижения в данном направлении на совещании проведено обсуждение плана взаимодействия между участниками проекта в рамках проекта и между участниками проекта и внешними пользователями.

В последние два дня работы совещания были организованы практические занятия с целью демонстрации различных средств и методов ICZM и их практического использования. Живой интерес вызвала дискуссия применимости средств и методов, изначально разрабатываемых для морской среды, для задач управления береговой частью прибрежных зон.

В заключение работы совещания участникам было предложено совершить ознакомительную поездку в биосферный заповедник дельты Дуная. В поездке были созданы условия для дальнейшего обсуждения стратегии и механизмов практической реализации задач проекта, а также была предоставлена возможность ознакомиться с состоянием природы в дельте Дуная.



Комитет потенциальных пользователей – Что должно быть приоритетными направлениями, целями и задачами региональной оценки PEGASO?

Серия консультаций была проведена с представителями Комитета потенциальных пользователей для определения наиболее существенных целей и задач региональной оценки прибрежных зон Средиземного и Черного морей. Были определены наиболее важные проблемы окружающей среды и социально-экономические вопросы управления прибрежными зонами двух регионов и индивидуальных районов, а также приоритетные направления для финансирования.

Предложения Комитета потенциальных пользователей могут быть представлены в следующем виде:

- Разрабатывать такие средства для использования в сфере управления, в которых вопросы состояния окружающей среды взаимосвязаны с вопросами экономики;
- Учитывать тренды характеристик на различных пространственно-временных масштабах;
- Обеспечивать средства и методы для мониторинга, раннего обнаружения, контроля загрязнения, наращивания потенциала, эффективного взаимодействия с представителями управления, взаимодействия с общественностью с целью достижения взаимосогласованных решений;
- Разрабатывать средства в соответствии с Общеввропейскими Директивами и принципами открытого доступа к информации;
- Поддерживать и способствовать внедрению принципов экосистемного управления и эффективного регионального планирования.

Кроме того, Комитет потенциальных пользователей счел необходимым отметить следующее:

- «Многие проблемы в регионе Средиземного и Черного морей, такие как качество и уровень загрязнения воды из береговых источников, регулирование рыбного промысла и определение предельных объемов вылова, расширение городской застройки побережья, и их решение выходят за рамки локальных краткосрочных задач и требуют учета их трансграничного характера. Все подобные проблемы ведут к последствиям, которые выходят за рамки местных и национальных границ. Процесс ICZM часто ограничивается береговой частью прибрежных зон, где проблемы и их последствия проявляются наиболее явно. Однако использование ресурсов и экономического потенциала морской части прибрежных зон происходит в настоящее время со значительным ускорением. По этой причине необходимо больше внимания уделять межотраслевым и трансграничным вопросам мористой части прибрежных зон, таким как морские заповедные акватории, морской транспорт, рыболовство, энергетика ...» (Mr. Christophe Le Visage (Г-н Кристоф Ле Визаж), Франция).
- Ms. Samira Nateche (Г-жа Самира Натече) из Министерства охраны окружающей среды Алжира подчеркнула, что «важной проблемой для средиземноморских прибрежных зон является эрозия берегов; защита заповедных районов, имеющих особую экологическую значимость, таких как плавни, прибрежные дюны и косы, а также исчезающих и эндемических представителей фауны и флоры, особенно чувствительных к антропогенному воздействию и изменению климата. Неустойчивость

наших прибрежных зон увеличивается, и их защита особенно необходима ...»

- По мнению Mr. Bouchta El Moumni (Г-на Бучта Ел Мумни), Марокко, «необходимо обратить особое внимание на такие проблемы прибрежных зон Средиземноморья как недостаток пресной воды; загрязнение морской среды; городская застройка побережья; туристическая нагрузка; превышение экологически безопасных объемов добычи биологических и минеральных ресурсов; влияние изменений климата на устойчивость прибрежных экосистем и появление вселенцев».
- По мнению Ms. Aroussia Khamassi (Г-жи Аруша Хамаши) из Национального министерства туризма (Тунис) «необходимо уделить особое внимание проблемам, связанным с туризмом, и нарастающим проблемам разрушения и исчезновения пляжей; вопросам загрязнения прибрежных вод; проблемам увеличения интенсивности цветения вод и количества медуз, а также влиянию подъема уровня моря».
- Mr. Alessio Satta (Г-н Алессуо Сатта) из Агентства по защите прибрежных зон Сардинии, Италия, подчеркнул, что «на локальном уровне проблемы влияния подъема уровня моря и эрозии берегов, также как и нерегулируемого развития сферы туризма, являются наиболее значимыми. Спекуляции на тему необходимости всемерного развития туризма, ведущие к уменьшению внимания к вопросам защиты природы, интенсивное развитие яхтинга и гольфа угрожают устойчивости и сохранению прибрежных зон. Методы и средства ICZM необходимо использовать для оценки и поиска альтернативных решений».

Оценка ситуации в области ICZM в регионах Средиземного и Черного морей

Одной из главных задач проекта ПЕГАСО/PEGASO является региональная оценка законопроектов, нормативных документов, финансовых условий для интегрированного управления прибрежной средой (ICZM) в различных странах.

Основные темы для оценки ситуации в области ICZM на национальном уровне:

- Границы прибрежных зон
- Законодательство в области ICZM
- Координация
- Использование ресурсов
- Экономика
- Прибрежные экосистемы, ландшафт, культурное наследие
- Коллегиальность
- Уровень внимания, воспитание, образование и научные исследования
- Мониторинг и обобщение материалов
- Национальная стратегия, планы и программы
- Оценка состояния и трендов
- Регулирование земельных вопросов
- Экономические, финансовые и фискальные инструменты
- Опасные явления и эрозия берегов
- Обмен информацией и общие задачи
- Трансграничное взаимодействие.

Вопросник, разосланный во все страны региона Средиземного и Черного морей, содержал 53 вопроса по 16 основным темам, сформулированным в соответствии с Протоколом ICZM Средиземного моря. Обобщение ответов выполнено PAP/RAC (Региональный центр программ приоритетных мероприятий в регионе Средиземного моря). Эти результаты будут доступны через интернет после их утверждения Участниками Барселонской конвенции.

Анализ полученных материалов достаточно сложен из-за большого

количества участников опроса и диапазона тем для опроса, а также существенного разнообразия законодательных, организационных и национальных особенностей 26 стран-частниц данного опроса. Вместе с тем, именно это разнообразие материала обеспечит будущих пользователей информацией во всем ее многообразии региональных особенностей, что подтверждается первичным анализом полученных данных.

Интерес стран к теме ICZM подтверждается тем, что 43% адресатов указали на актуальность или реализацию вопросов ICZM, представленных 53-я вопросами о ситуации в области ICZM, а 25% адресатов указали, что данные вопросы ICZM находятся на стадии обсуждения.

Нужно с осторожностью относиться к результатам обобщения, но высокий уровень внимания к вопросам является, безусловно, положительным моментом. Учитывая, что целью статей Протокола ICZM является обеспечение основы для реализации интегрированного управления прибрежной средой, результаты опроса свидетельствуют, что большая часть необходимых средств уже существует на национальных уровнях, но необходимо уделить особое внимание на выявленных недостатках для реализации ICZM.

Научное обеспечение ICZM в регионах Средиземного и Черного морей

Еще одной целью проекта PEGASO является обеспечение интегрирования различных методов и подходов (научного, законодательного, управленческого, общественного) в задачах ICZM.

Анализ существующих результатов научных исследований является начальным этапом для оценки проблем реализации ICZM. Кроме того, такой анализ позволяет получить информацию о

научных организациях и их возможностях в области ICZM, существующих проектах в этой области и имеющихся научных публикациях. Работа, выполненная участниками проекта из Университета Женевы, показала, что общее количество публикаций по ICZM увеличивалось экспоненциально в последние 20 лет, и составило более 511 публикаций за период с 1984 по 2010 год.

Обзор научного обеспечения ICZM в регионе Средиземного и Черного морей выполнен путем опроса экспертов в странах обоих регионов. Анализ результатов опроса показывает, что опрошенные эксперты являются в основном специалистами в области естественных и технических наук. По этой причине опрошенные эксперты уделяли меньше внимания социально-экономическим и политическим вопросам ICZM, по сравнению с естественнонаучными вопросами.

Тем не менее, опрошенные эксперты отметили, что основная проблема успешного применения ICZM состоит в слабом участии представителей сферы управления и бизнеса и неразвитости междисциплинарного подхода.

Результаты опроса позволили также получить информацию об основных завершенных и выполняемых в настоящее время проектах в области прибрежных и морских исследований, а также основных результатах этих проектов. Полученная информация подтвердила разнообразие экологических, экономических, а также социальных условий в прибрежных районах Средиземного и Черного морей.

Анализ существующих подходов в области ICZM в мире может быть полезным для условий Средиземного и Черного морей. Материалы обзора научного обеспечения и

полученные выводы включены в недавний отчет, подготовленный IFREMER для PAP/RAC.

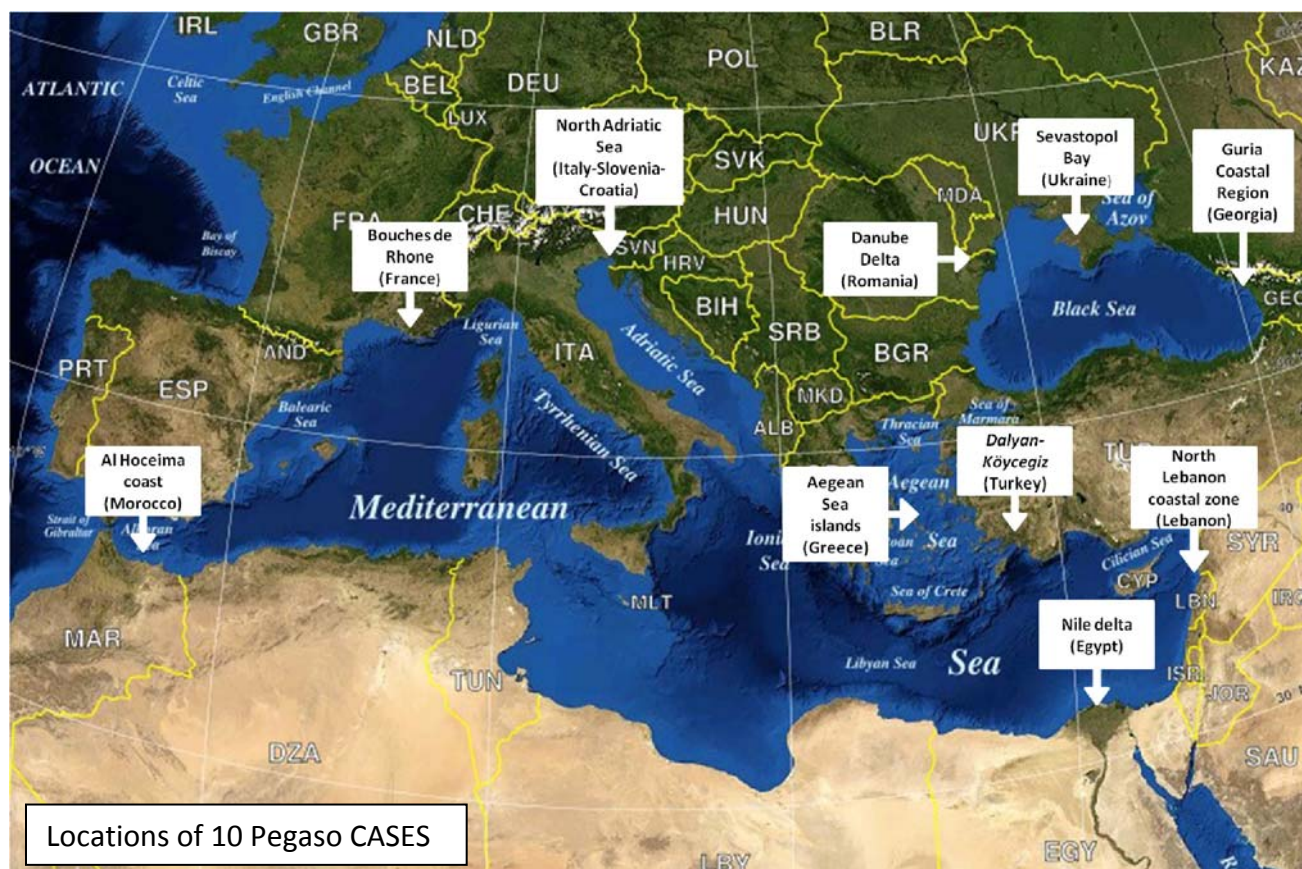
Кроме того, был выполнен анализ существующей сети специалистов в области ICZM, представленных в интернет-пространстве на платформах LinkedIn и Pegasowiki.

Отчет с результатами обзора научного обеспечения ICZM будет доступен заинтересованным лицам через интернет-портал PEGASO.

PEGASO CASES

В проекте PEGASO определены 10 районов (CASES) практического применения средств и методов ICZM. Эти районы характеризуются различным уровнем реализации ICZM, различными характеристиками прибрежных зон, различными действующими факторами, масштабом и географическим положением. Семь районов расположены в регионе Средиземного моря (прибрежная зона Аль-Хосейма в Марокко, Марселя во Франции, Северной Адриатики, Эгейских островов, Кёйчегиз-Далянь в Турции, Северного Ливана и дельты Нила) и три района расположены в регионе Черного моря (дельта Дуная на территории Румынии, Севастопольская бухта в Украине, район Гурия в Грузии).

В районах (CASES) планируется использовать и проверять эффективность применения средств и методов, развиваемых в проекте, на различных масштабах, а также использовать эти результаты для оценки состояния вопросов ICZM в регионах Средиземного и Черного морей.



Для всех CASES определены основные вопросы в области ICZM для анализа, а также основные представители потенциальных пользователей. С 4-го по 11-е апреля 2011 года представители CASES проводили интернет-совещание по проекту с целью обсуждения подходов решения задач применения средств и методов ICZM, разрабатываемых в рамках проекта PEGASO, оценки ситуации в области ICZM на уровне CASES, обеспечения потенциальных пользователей практически полезными инструментами для реализации ICZM. Участники совещания указали на необходимость обмена информацией и опытом между CASES, в первую очередь для привлечения внимания потенциальных пользователей к проблемам прибрежных зон.

РАЙОН ДЕЛЬТЫ ДУНАЯ

Протяженность черноморского побережья Румынии составляет 244 км, что предполагает существенное различие физико-географических характеристик между северной и южной частью этого побережья. В северной части от залива Мисура до мыса Мидия протяженностью 165 км располагается, в частности, биосферный заповедник в дельте Дуная, поэтому уровень антропогенной меньше, чем в южной части побережья от мыса Мидия до Вама Вече протяженностью 100 км, где располагаются основные морехозяйственные и промышленные комплексы, а также туристические и рекреационные объекты.

В последние годы для дельты Дуная характерно изменение природной среды под влиянием изменений климата. Однако, несмотря на эти изменения, сохраняется

богатое биоразнообразие на плавнях и в заповедных районах.



Пляж



Плавни, загрязнение, эвтрофикация



Спортивное рыболовство

Район дельты Дуная, будучи уникальным природным объектом Европы, является

местом проживания 15 тысяч человек, по меньшей мере, 14 различных национальностей. С момента крушения социалистического режима и закрытия предприятий местной промышленности наблюдается постоянное снижение численности местного населения и разрушение городской инфраструктуры. При этом появляются многочисленные малые поселения вдоль побережья и в районах плавней, в который местное население занимается рыболовством, сельским хозяйством, речным транспортом, а также развитием морских ферм и марикультуры.

Основной задачей в сфере управления является необходимость совместить задачи экономического развития региона и повышения благосостояния жителей с задачами сохранения биоразнообразия и защиты экосистемы. В рамках этих задач районы Сулина и Сэинт Джордж будут экспериментальными полигонами проекта Пегасо, поскольку для этих районов характерны указанные выше проблемы природного и антропогенного характера:

- А) Загрязнение воды бытовыми стоками, сбрасываемыми в реки, притоки и прибрежные воды;
- Б) Хрупкие экосистемы;
- В) Неоптимизированное сельское хозяйство, приводящее к поступлению значительного количества биогенных элементов и пестицидов со смывами с полей, засаливанию почв и плавней;
- Г) Эрозия берегов, в первую очередь в районах Сулины и Сахалина.

Более специфическими проблемами являются следующие:

- Несовершенная и разрушенная дорожно-транспортная структура, существенно ограничивающая доступ к местным населенным пунктам;
- Снижение количества отдыхающих, несмотря на развитие и поддержку зеленого туризма и малых частных гостиничных комплексов;

- Неразвитость сферы образования, здравоохранения и защиты культурного наследия.



Новая городская застройка.

В рамках проекта PEGASO Национальный институт дельты Дуная планирует следующие задачи:

- Исследование физико-географических и социально-экономических характеристик, развитие потенциала для задач ICZM, взаимодействие с потенциальными пользователями,
- Развитие и проверка средств и методов ICZM для потенциальных пользователей и эффективного ICZM,
- Создание и развитие ГИС, включающим информацию о проблемах, ресурсах, пользователях и сценариях ICZM,

- Оценка морской и береговой части прибрежной зоны для решения текущих и предполагаемых проблем, связанных с загрязнением водной среды и качеством воды,
- Разработка рекомендаций для решения конфликтов пользователей.

Основной задачей для района дельты Дуная в рамках проекта PEGASO является оценка возможностей и рисков, связанных с перспективным развитием береговой и водной части дельты Дуная. Вопросы, относящиеся к береговой части, являются приоритетными для Румынии с 2002 года, когда новое законодательство вступило в силу, обеспечивая основу для ICZM и межведомственного взаимодействия.

Отчет об устойчивом развитии и использовании ресурсов района дельты Дуная будет подготовлен по результатам широкого участия различных потенциальных пользователей и заинтересованных организаций. При участии представителей местного населения будет подготовлен общий план регионального развития, включающий такие элементы прибрежной зоны как плавни, пляжи, традиционные поселения и городские застройки.

Для получения дополнительной информации о проекте ПЕГАСО необходимо направить запрос руководителю проекта профессору Франсуа Бретон (Francoise Breton) по адресу:

Francoise.Breton@uab.cat