

МИРОВОЙ ОПЫТ ОСВОЕНИЯ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ. ВОЗРОЖДЕНИЕ КУЯЛЬНИКА

Снядовская Т.Ю., студент гр. А-194, Ясин Д.Ю., студент гр. А-285

Научный руководитель – профессор Ексарева Н.М.

Одесская государственная академия строительства и архитектуры

В статье рассматривается и анализируется мировой опыт организации водно-болотных угодий (wetland centers) и применение его для возрождения лимана Куяльник (Одесская обл.)

Проблема исследования. Изучение лучших примеров мирового опыта в области создания заповедных зон для организации современных парков на основе водно-болотных угодий.

Цель работы. Мировой опыты спасения умирающих водно-болотных угодий использовать для возрождения жемчужины Юга Украины - лимана Куяльник.

Водно-болотные угодья, или влажные земли (англ. Wetlands) — участки местности, почва которых является аквифером с постоянной или сезонной влажностью. Такие участки местности могут быть частично или полностью заняты водоёмами. Водно-болотными угодьями являются мелководные озера и участки морских побережий, верховые и низовые болота, также некоторые другие. Вода в водно-болотных угодьях может быть пресной, морской и солоноватой.

Потенциал водно-болотных угодий:

- они служат основным источником питьевой и технически чистой воды;
- поддерживая уровень грунтовых вод, во многом определяют продуктивность сельскохозяйственных угодий;
- служат базой некоторых видов животноводства (птицеводство, пушное звероводство, сенокосы, ценная подкормка – сапропель);
- обеспечивают хозяйства топливом, строительными материалами, удобрениями (древесина, тростник, торф);
- играют роль сырьевой базы различных промыслов (рыбный промысел, охота, сбор ягод);
- представляют большие возможности для туризма, рекреационного и бальнеологического использования;

• служат необходимой средой для жизни коренных народов, сохраняющих традиционный уклад хозяйства.

В современном мире всё более ощущаются последствия влияния человека на окружающую среду. Наибольший вред человечество наносит водно-болотным угодьям. Для сохранения данных территорий, в странах с развитой экологической культурой, создаются заповедные зоны и так называемые wetland centers.

Яркими примерами могут служить такие объекты как: Национальный парк Сундарбáн , Кэйчегиз-Дальян, Заводь Кералы, Центр водно-болотных угодий в Лондоне, Центр водно-болотных угодий в Ньюпорте [1 - 6].

Мы рассмотрим реализованные проекты, которые, на сегодняшний день, являются лучшими примерами мирового опыта в области создания заповедных зон.

Национальный парк Сундарбáн — национальный биосферный и тигровый заповедник в штате Западная Бенгалия, в индийской части региона. Сундарбан покрыт густыми мангровыми лесами, которые считаются самыми обширными мангровыми зарослями в мире (рис. 1). В 1987 году Национальный парк Сундарбан был включён в список всемирного наследия ЮНЕСКО. Статус биосферного заповедника парку был присвоен в 1989 году.



Рис. 1. Национальный парк Сундарбáн

Черепаший берег Изтузу. Свое название бухта получила благодаря тому, что она является одним из основных мест нерестилища черепах логгерхедов (рис. 2), которые Международным союзом охраны природы занесены в Красную книгу, как находящиеся под угрозой исчезновения. По этой причине берег Изтузу с 1988 года имеет статус охран-

ной зоны и входит в состав специальной области охраны окружающей среды Кэйчегиз-Дальян.



Рис. 2. Черепаший берег Изтузу.

Заводи Керала — цепь солоноватых озёр и лагун, индийского штата Керала. Многочисленные каналы, озера, лагуны и лиманы образуют сложную систему (рис. 3). Заводи сформировались под воздействием волн и морских течений, создавших острова-барьеры в устьях рек. Заводи создают уникальную экосистему: здесь пресная вода рек встречается с солёными водами Аравийского моря.



Рис. 3. Заводь Керала

London Wetland Centre. Центр водно-болотных угодий в Лондоне

Природный заповедник на окраине Лондона. Ландшафты центра представлены заводами с тихим течением, болотами, зарослями тростника и рощами вязов (рис. 4, 5). На территории центра установлен памятник сэру Питеру Скотту — британскому орнитологу и основателю

Всемирного фонда дикой природы. Лондонский центр водно-болотных угодий часто посещают любители природы, здесь для них организованы наблюдательные площадки, оснащенные современной техникой, проводятся «сафари» на каноэ.

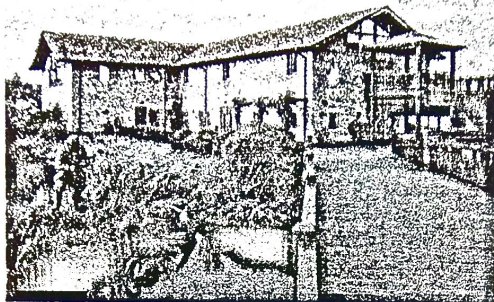


Рис. 4. Лондонский центр водно-болотных угодий

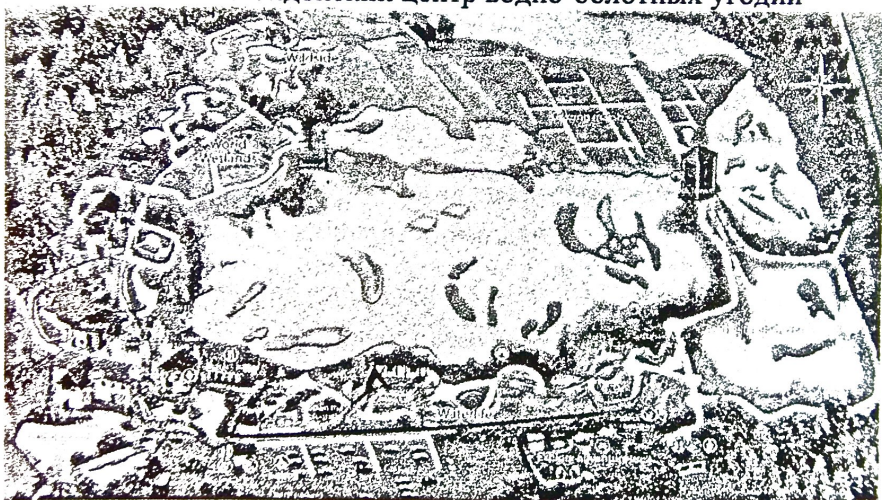


Рис. 5. Карта заповедника

Newport Wetland Centre. Центр водно-болотных угодий в Ньюпорте

Заповедник был впервые создан в 2000 году для снижения утраты мест обитания диких животных (рис. 6). Также это прекрасное место для людей, поэтому был создан новый RSPB центр для посетителей, который включает в себя: кафе, магазины и детскую игровую площадку.

Сунчхон, Южная Корея

В настоящее время бухта Сунчхонман бережно хранит в себе самую суть природы, на ее территории произрастает большое количество камыша и живут редкие виды птиц и животных. Эта бухта была занесена в списки Рамсарской конвенции в 2006 году, став, таким об-

разом, ценным объектом мирового наследия природы. Камышовый заповедник расположился на площади более 210 гектар.

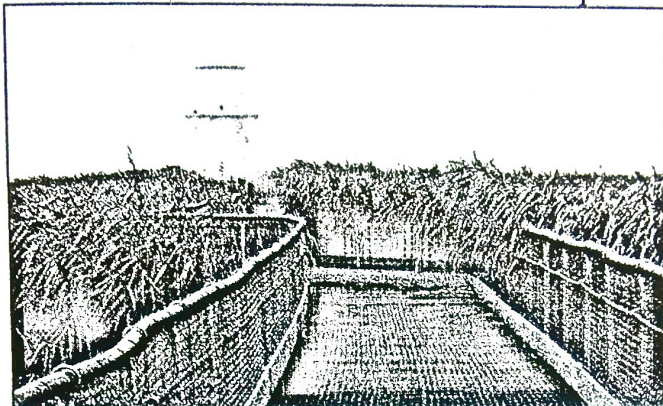


Рис. 6. Центр водно-болотных угодий в Ньюпорте

Для модернизации экологического парка был создан проект, который направлен на усовершенствование туризма (рис. 7).



Рис. 7. Проект экологического парка Сунчхон, Южная Корея

Yinzhou Fantasy Island, China (Фантастический остров Инчжоу, Китай)

DeStefano and Partners создали проект Yinzhou Fantasy Island включающий существующие водно-болотные угодия и парки. План будет включать не только торговые площади, но и развлечения, бизнес, досуг и культурные объекты с пешеходными бульварами в непосредственной близости от системы общественного транспорта (рис. 8, 9).

К водно-болотным угодьям, расположенным на северном побережье Черного моря, относится Куяльницкий лиман - лиман в 3 км к северо-западу от побережья Одесского залива Чёрного моря, в 5 км от Одессы (рис. 10). Площадь 56—60 км²; Длина 28 км, наибольшая ширина — 3 км. Средняя глубина около 3 м (от 0,5 до 7 м). Отделён от моря песчаной пересыпью шириной до 3 км. Солёность воды в насто-

ящее время - более 300 промилле. В лиман впадает река Большой Куяльник. В районе Куяльницкого лимана расположена самая низкая точка Украины: -5 метров (минус) от уровня моря.

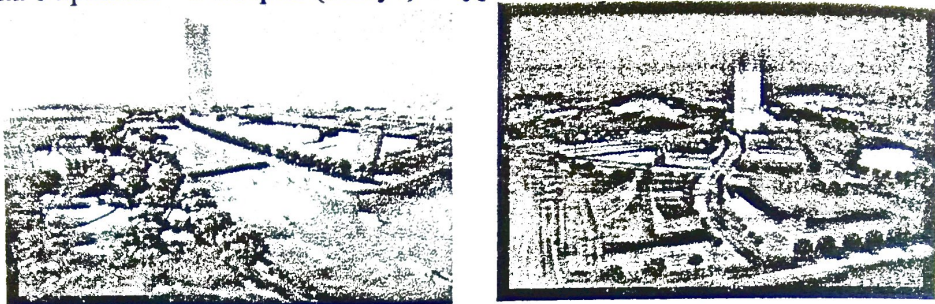


Рис. 8. Проект Yinzhou Fantasy Island включающий существующие водно-болотные угодия и парки



Рис. 9. Генплан острова

В настоящее время Куяльницкий лиман находится на грани гибели. Высокий (а, порой, и неконтролируемый) уровень использования рек для ирригации привел к уменьшению их стока, что в свою очередь привело к обмелению лимана. По некоторым данным, из всего стока рек, которые впадают в Большой Куяльник, до самого лимана доходит не более 15 % воды.

Также одним из неблагоприятных факторов является незаконная добыча песка на склонах лимана.

Для спасения водоема рассматривали несколько возможностей: расширить реку Большой Куяльник, через которую лиман получал пресную воду, брать воду из Днестра или Черного моря. Последний вариант был менее рискованным и более дешевым.

Работы по подаче воды в лиман из Черного моря идут полным ходом (рис. 11). На 27 ноября 2014 г. основные работы уже почти были выполнены.



Рис. 10. Вид на Куяльницкий лиман

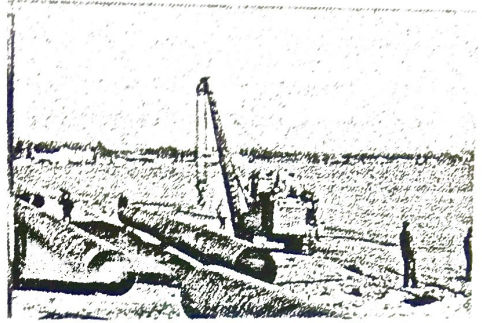


Рис. 11. Соединение Куяльницкого лимана с Черным морем

Зато, после недавнего осеннего обильного дождя и уже довольно солидного наполнения лимана дождевой водой появилось скопления родных для лимана птиц, пеганок. Эти утки всегда сопровождали лиман, когда он находился в здоровом состоянии. Причем, когда в зимний период все водоемы Причерноморья замерзают, эти утки тысячами собираются со всей округи и зимуют, отдыхают и кормятся на Куяльнике. В период кризиса на лимане, когда фактически исчезла вся кормовая база птиц, этих пернатых вообще видно не было.

Есть только теоретические прогнозы. Зато многие знают, что запущенный и названный реанимационным для лимана проект подачи морской воды, может стать своего рода масштабным экспериментом над Куяльницким лиманом.

Но будет ли лиману хорошо после эксперимента, никто гарантий пока дать не может.

Вывод

Мировой опыт спасения умирающих водно-болотных угодий может спасти жемчужину Юга Украины, вдохнуть в него новую жизнь и вернуть его в прежние времена, когда в Куяльницком лимане водилась рыба. Французский инженер и военный картограф XVII века Гийом Левассер де Боплан в «Описании Украины» отмечал: «Озеро Куяльник находится не ближе, чем на две тысячи шагов от моря и кишит рыбой. На рыбную ловлю на эти два озера приезжают караванами больше чем за пятьдесят лье; тут встречаются карпы и щуки такой величины, что просто удивительно». Тогда Куяльницкий лиман по праву займет одно из лидирующих мест в водно-болотных угодьях мира.

Лумепамыра

1. [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%80%D0%B1%D0%B0%D0%BD_\(%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%83%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%80%D0%B1%D0%B0%D0%BD_(%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA))

2. <http://gruzdoff.ru/wiki>

3. <http://www.ayda.ru/england/london/places/wwt-london-wetland-centre-1158>

4. <http://tourinformer.ru/newsarticle.php?newsid=8324>

5. <http://www.archdaily.com/32262/yinzhou-fantasy-island-destefano-and-partners/>

6. https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%8F%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D0%BD