

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchno-issledovatel'skaya-rabota/312096>

Тип работы: Научно-исследовательская работа

Предмет: Экология (другое)

Содержание

Введение 3

1. Анализ научной литературы по проблеме социальног проектирования ии управления им 4

1.1. Понятие о морских экосистемах 4

1.2. Примеры морских экосистем и их особенности 8

2. Воздействие человека на прибрежные экосистемы 11

2.1. Воздействие человека на окружающее морское пространство 11

2.2. Загрязнение прибрежных и морских экосистем 12

Заключение 15

Список литературы 17

Введение

Актуальность исследования.

Сегодня человечество как никогда близко подошло к энергетическому кризису. Сегодня продолжают поиски источников бесплатной альтернативной энергии. Одним из таких источников могут стать геотермальные станции на вулканических островах или приливно-отливные электростанции.

Также нужно отметить, что сегодня биологи с большим любопытством изучают особенности развития морских животных и организмов, обитающих в условиях прибрежно-морских экологических зон. Дело в том, что они являются первыми примерами или свидетелями воздействия человека на океан и всю водную среду планеты.

Изученность проблемы.

Работа построена на более локальных исследованиях прибрежно-морской экологической системы бассейна Черного моря. Однако такие исследователи, как В. Г. Бондур, Белокопытов В. Н., Кубряков А. И., Пряхина С. Ф. делают более общие выводы охватывающие планету в целом.

Цель исследования – выявить особенности прибрежно-морских экосистем.

Задачи исследования:

1. Дать определение морским экосистемам.
2. Дать характеристику морским экосистемам.
3. Выявить особенности воздействия человека на морскую экосистему.
4. Охарактеризовать загрязнения морских экосистем.
5. Сделать выводы по итогам исследования.

1. Анализ научной литературы по проблеме социальног проектирования ии управления им

1.1. Понятие о морских экосистемах

Морские экосистемы – это экосистемы, сформировавшиеся в водной среде, которая, в отличие от пресной воды, характеризуется высокой соленостью (содержание хлорида натрия в морской воде составляет около 35 %). Они составляют почти 71 % поверхности суши, 97 % запасов воды и около 90 % обитаемого пространства нашей планеты, а также производят 32 % всей чистой первичной продукции, необходимой населению планеты. Морские экосистемы, являясь наиболее крупными из водных экосистем, входят в глобальную систему Мирового океана и структурный состав гидросферы Земли.

Морские экосистемы делятся на зоны в зависимости от глубины и береговой линии. К ним относятся прибрежные системы (коралловые рифы, мангровые заросли, солончаки и т. д.) и собственно морские системы (поверхностные воды океана, глубоководные системы, гидротермальные источники, морское дно). Главной характеристикой системы открытого моря является ее большая глубина и малонаселенность, в ней

обитают в основном киты, тунцы, акулы и донные беспозвоночные.

Рассмотрим характеристики морских экосистем [2].

Морские экосистемы, так же как пресноводные и наземные, формируются по определенным законам.

Мировой океан представляет собой целостную динамическую систему, его флора и фауна состоит из более чем 200 тысяч разнообразных видов живых организмов, которые могут свободно перемещаться из одного биоценоза в другой, что создает определенные трудности в определении вертикальных и горизонтальных границ экосистемы.

В глубинах Мирового океана, недоступных солнечному свету, существуют биоценозы за счет аллохтонных (чужеродных) органических компонентов. В целом на состояние гидробиоценозов влияют различия условий океанической среды, следствием которых является неравномерное снабжение экосистемы солнечной энергией.

Важной особенностью морских экосистем является то, что на их структуру влияет пространственное распределение взаимообусловленных биотических компонентов и неживых факторов, а на их функциональность - постоянство и цикличность круговорота веществ, необходимых для жизнедеятельности системы.

Кроме того, Мировой океан содержит большие запасы углекислого газа и представляет собой глобальную и непрерывно функционирующую экологическую систему.

Морские экосистемы (моря, океаны и прибрежные зоны) включают следующие типы [7]:

1. Водно-болотные угодья - места у входа в реку или залив с меньшей соленостью, чем в открытом море (промежуточные участки между пресной и соленой водой).

2. Солончаки (солончаки): участки между морем и сушей, где пресная вода смешивается с соленой. Болота подразделяются на высокогорные, низкогорные и высокогорные и являются местом обитания некоторых видов рыб, насекомых и моллюсков.

3. Эстуарии - мелководные, соленые заливы или озера у моря, обычно богатые лечебными глинами. Основными организмами, обитающими в эстуарии, являются устрицы, крабы, рептилии и другие.

4. Лагуны (прибрежные или океанические): мелководные водоемы, отделенные от открытого моря песчаными отмелями или коралловыми рифами. Лагуны различаются по солёности от пресной до очень соленой, а также по температуре, являются местом обитания самых разнообразных видов живых организмов и расположены во всех районах земного шара, за исключением Антарктиды.

Список литературы

1. Белокопытов В. Н., Кубряков А. И., Пряхина С. Ф. Моделирование распространения загрязняющей примеси в Севастопольской бухте // Морской гидрофизический журнал. 2019. Т. 35, № 1. С. 5-15.
2. Ганеева Ж. Г. Определение понятия «Мониторинг» в различных сферах его применения // Вестник Челябинского государственного университета. 2005. Т. 8, № 1. С. 30-33.
3. Дулов В. А., Юровская М. В., Козлов И. Е. Прибрежная зона Севастополя на спутниковых снимках высокого разрешения // Морской гидрофизический журнал. 2015. № 6. С. 43-60.
4. Иванов В. А., Тучковенко Ю. С. Прикладное математическое моделирование качества вод шельфовых морских экосистем. Севастополь : ЭКОСИ-Гидрофизика, 2006. 368 с.
5. Коротаев Г. К., Ратнер Ю. Б., Кубряков А. И. Национальный модуль Черноморских прогнозов, как элемент Европейской системы // Наука та інновації. 2012. Т. 8, № 1. С. 5-10.
6. Космический мониторинг состояния природной среды Азово-Черноморского бассейна / В. А. Кровотынцев [и др.] // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2007. Т. 4, № 1. С. 295-303.
7. Михова И. В. Правовое регулирование международного сотрудничества причерноморских государств в области охраны морской среды // Екологічний менеджмент у загальній системі управління : тези Шостої щорічної Всеукраїнської наукової конференції, 19-20 квітня 2006 р. Суми : СумДУ, 2006. С. 98-104.
8. Мониторинг антропогенных воздействий на прибрежные акватории Черного моря по многоспектральным космическим изображениям / В. Г. Бондур [и др.] // Исследование Земли из космоса. 2017. № 6. С. 3-22.
9. Наземно-космический мониторинг антропогенных воздействий на прибрежную зону Крымского полуострова / В. Г. Бондур // Морской гидрофизический журнал. 2020. № 1. С. 103-115.
10. Риски реализации проектов геологоразведки и нефтедобычи в условиях сероводородной зоны Черного моря / Г. Г. Матишов [и др.] // Вестник ЮНЦ РАН. 2011. Т. 7, № 1. С. 59-64.
11. Система экологического мониторинга Азово-Черноморского бассейна / Е. Е. Совга [и др.] //

- Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон моря. 2022. № 2. С. 19–37.
12. Структура и происхождение подводного плюма вблизи Севастополя / В. Г. Бондур [и др.] // *Фундаментальная и прикладная гидрофизика*. 2018. Т. 11, № 4. С. 42–54.
13. Ясакова О. Н., Бердников В. С. Мониторинг «красных приливов» в Черном море // *Земля из космоса: наиболее эффективные решения*. 2009. № 3. С. 30–32.
14. Ясакова О. Н., Бердников В. С. Необычное цветение воды в результате развития динофитовой водоросли *Scrippsiella trochoidea* (Stein) Balech в акватории Новороссийской бухты Черного моря в марте 2008 г. // *Морской экологический журнал*. 2008. Т. 7, № 4. С. 98.
15. Ясакова О. Н., Станичный С. В. Аномальное цветение *Emiliana huxleyi* (Prymnesiophyceae) в 2012 году в Черном море // *Морской экологический журнал*. 2012. Т. 11, № 4. С. 54.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchno-issledovatel'skaya-rabota/312096>