

**Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего
профессионального образования
«Севастопольский архитектурно-строительный колледж»**

Научно-практическая работа

По теме: «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и
морских ресурсов»

Выполнил:
Щербаков Николай
Владимирович

«Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов»

Щербаков Николай Владимирович

г. Севастополь steam.mas@mail.ru

Аннотация:

Работа рассказывает о ресурсах, культурах, энергетике, рыбном промысле и его влиянии на океан, о влиянии мировой ситуации в с COVID-19 и важности океана, морей и водоемов. Раскрываются такие вопросы как экологичный промысел рыбаков, экологическая энергетика и экологические проблемы, раздражители.

Этот проект будет интересен тем, кто не успел углубиться в вопрос мирового океана, морей и морских ресурсов.

Annotation:

The work tells about resources, cultures, energy, fishing and its impact on the ocean, the impact of the global situation in COVID-19 and the importance of the ocean, seas and reservoirs. Such issues as ecological fishing of fishermen, ecological energy and environmental problems, irritants are revealed.

This project will be interesting to those who have not had time to delve into the issue of the oceans, seas and marine resources.

Содержание:

- 1) Введение
стр. 3
- 2) Важность океана в биосфере Земли
стр. 4
- 3) Антропогенная нагрузка на океан
стр. 5
- 4) Аквакультура океана
стр. 6
- 5) Энергетика в океане
стр. 8
- 6) Мангровые экосистемы
стр. 9
- 7) Экологическая энергетика
стр. 10
- 8) Благородные компании
стр. 11
- 9) Системы управления рыбным промыслом
стр. 13
- 10) Прозрачность рыболовства
стр. 14
- 11) Морские акватории РФ
стр. 15
- 12) Влияние COVID-19 на океан
стр. 16
- 13) Законы рыболовства в открытом море
стр. 17
- 14) Список литературы
стр. 18
- 15) Вывод
стр. 19

Введение:

Эту тему я выбрал в первую очередь, потому что мне интересна данная тема, я живу рядом с морем всю свою жизнь и хотел бы стать более компетентным в данном вопросе, а тем более в экологическом аспекте, хотел бы узнать насколько приносит вред улов рыбы, разная энергетика, да и в общем как влияет человек на эту громадную систему. Также хотел бы узнать из-за чего постоянно поднимают вопросы экологии и почему все чаще слышно о том, что человек загнал целую биосферу, в которой он живет в критическом положении. Хотя и биосфера включает в себя еще несколько разных систем, но и гидросфера занимает совершенно не последнее место важности в том же климате.

Именно поэтому меня и привлекла данная тема.

Важность океана в биосфере Земли

Океан определяет воздействие массовых систем, которые прodelывают Землю применимой для жизни населения земли. Наша дождевая и питьевая вода, погода, климат, береговые части, гигантская доля нашей еды и в том числе воздух, которым мы дышим — все в конечном счете предоставляется и регулируется морем. Рациональное внедрение сего важного массового ресурса считается гарантией грядущего изменения. Впрочем, в реальное время случается систематическое смещение в худшую сторону состояния прибрежных вод и в итоге загрязнения, а закисление океана оказывает неблагоприятное влияние на функционирование экосистем и биосистем многообразия. Это еще отрицательно воздействует на маленькие хозяйства, специализирующиеся рыбным промыслом.

Выручка океана надлежит оставаться приоритетной задачей. Биомногообразие морской среды содержит решающее – смысл для самочувствия людей и нашей планеты. Охраняемые районы морей обязаны действенно управляться, владеть достаточными ресурсами, а еще обязаны быть приняты нормативные акты для уменьшения перелола, загрязнения морской среды и закисления океана.

Моря и океаны содержат в себе большую численность живых организмов, которые имеют гигантское пищевое, лечебное и рекреационное значение для людей. Кроме сего, океан регулирует погодные обстоятельства на планете, содействует формированию погодных зон и циркуляции атмосферы. Прочность морских ресурсов содействует уменьшению масштабов нужды за счет неизменного размера рыбного улова и значения дохода. Они еще содействуют гендерному равенству, потому что на маленьких рыбных хозяйствах важную долю работы делают дамы.

Антропогенная нагрузка на океан

За последние годы антропогенная нагрузка на акватории нашей планеты возросла, собственно, что привело к истощению биоресурсов океана, усилению негативных тенденций климатической быта и загрязнению большущего числа прибрежных земель. Загрязнение океанов влияет на их биоразнообразии. В пределах 20% коралловых рифов уже уничтожены без возможностей их восстановления, 24% рифов подвержены риску смерти в итоге работы человека и ещё 26% присутствуют под опасностью пропадания в длительной возможности. Артельный размер утрат в итоге ненадлежащего управления морскими ресурсами каждый год оформляет не наименее 200 миллиардов. долл. США.

Сбережение и рациональное внедрение океанов и морских ресурсов важны как для всякого человека в отдельности, например, и для массовых сообществ.

Океаны, моря и прибрежные зоны обеспечивают бесчисленными благами, в высшей степени важными для благополучия человека и массовой продовольственной защищенности.

Аквакультура океана

Рыбное хозяйство и аквакультура раскрывают великолепные способности для уменьшения голода и совершенствования питания, понижения нужды, содействия финансовому подъему и обеспечения большего здорового применения природных ресурсов. Аквакультура — одна из самых быстрорастущих разделов продовольствия, располагающая потенциалом для изготовления рыбы, важной для ублажения потребностей возрастающего населения.

Впрочем, перелов грозит уменьшением у людей средств к существованию, нерегулируемое распространение аквакультуры ведет к загрязнению, а увеличение значения двуокиси воздуха в атмосфере содействует закислению океанов. По инициативе ФАО определенный выговор делается на содействии развитию следующего управления, процессам общего принятия заключений и изучению современного навыка в рыбных хозяйствах.

Океаны, моря и морские ресурсы считаются источником средств существования для практически млрд людей или же больше 12% обитателей Земли. В государствах Центральной и Южной Азии 16.6% дам заняты в рыбном промысле, аквакультуре и других обликах работы, связанных с добычей и переработкой ресурсов моря. Результаты загрязнения морской среды имеют все шансы владеть в высшей степени высшую стоимость для сего ареала. Дамы больше уязвимы перед рисками деградации океанической среды, потому что нередко не располагают активами и другими источниками дохода, дабы обезопасить себя от растущих финансовых утрат.

Для сферы рыболовства и аквакультуры свойственна важная компетентная сегрегация. Мужчины большей частью промышляют промыслом и отловом, в то время как дамы в большинстве собственном делают неквалифицированную и низкооплачиваемую работу по переработке и перепродаже. Нередко их трудящиеся пространства не защищены трудовыми договорами, на их не распространяются общественные гарантии в облике мед страхования, неопасных критерий труда и обороны прав рабочих. Довольно нередко дамы не имеют способности применить в собственном труде технологическое оснащение, в том числе и простые морозильные установки для хранения улова для множества недостигаемы ввиду недоступности средств.

Факт

Промысловый и перерабатывающий бизнес практически всецело контролируется мужчинами. В 2016 году в перечень 100 основных фирм по переработке морепродуктов зашла только 1 фирма, возглавляемая дамой.

Специалисты считают, что в направлении надлежащих 30 лет инвестиции размером от 2 до 3,7 трлн \$ в массовом масштабе на нескольких стойких морских стратегических инструкциях станут давать чистую выгоду в объеме от 8,2 до 22,8 трлн \$.

Изучения фокусируются на вложениях в 4 ведущих областях: наращивание изготовления океанического белка, сбережение и восстановление мангровых местообитаний, подъем выработки морской ветрогенерации, а еще декарбонизация интернациональных перевозок.

Энергетика в океане

Связанные с океаном ветви, это как морская ветроэнергетика, рыболовство и судоходство, оформляют приблизительно 3,5–7% крупного ВВП, и, по оценкам WRI, их толика увеличится в два раза к 2030 году. Впрочем, эпидемия всерьез повлияла на численность трудящихся пространств и на размер изготовления в секторах экономики океана, а перемена климата, перелов рыбы и загрязнение находящейся вокруг среды наносят нешуточный удар по возможности океана поддерживать обозначенные направленности экономики на должном уровне. Специалисты зовут перестать относиться к океану как к “еще одной жертве” конфигурации климата и начать понимать его как ресурс, оборона и становление которого имеет возможность привнести немаловажное значение в восстановление финансового баланса впоследствии упадка COVID-19. Одними из самых бесспорных и известных заключений представляются инвестиции денежных средств в планы по улучшению технологий рыболовства и изготовления океанической аква-культуры.

Иным направлением, понемногу завоевавшим известность между трейдеров, стало инвестиция денежных средств в планы по обороне и развитию мангровых зарослей — вечнозелёных лиственных лесов, произрастающих в приливно-отливной полосе морских побережий и устьев рек в пространствах, защищённых от энергии волн коралловыми рифами или же островами. Распространены в тропиках, временами в зонах с небольшим климатом, там, где данному способствуют морские течения. С давнейших времён мангры вырубались для получения деловитый древесной породы, горючего и сырья для красителей и кожевенного изготовления (в коре ризофоровых до 40 % дубильных веществ), вследствие этого они остались на сравнительно маленьких землях.

Мангровые экосистемы

Мангровые экосистемы довольно актуальны для населения земли и для природы в целом, выполняя при этом защитную, экологическую и финансовую функции. Не обращая внимания на относительно маленькую площадь распространения, мангровые экосистемы довольно актуальны для обороны берегов от разрушающих воздействий океана, проигрывания рыбы, сотворения местообитаний маленьких животных континентального шельфа, пространств гнездования птиц. По кое-каким сведениям, с мангровыми экосистемами в той или же другой степени связан житейский цикл до 90 % всех промысловых рыб тропических вод. Корешки мангровых растений тормозят осадки и крепят основу, что наиболее сдерживает эрозию. Мангровые леса ослабляют разрушительные воздействия ураганов и цунами. Как от неизменной эрозии, например, и от стихийных бедствий мангры отстаивают больше действенно, чем искусственного происхождения защитные сооружения, построенные на их пространстве. Мангры считаются одними из более просто и всецело уничтожаемых в итоге работы человека экосистем, но при учёте индивидуальностей механизма их функционирования вполне вероятно их действенному внедрению без нанесения немаловажного вреда. Принципиально начать защиту мангровых зарослей как возможно прежде, что дозволит избежать большущих расходов в будущем.

Грядущим направлением, которое стоит упомянуть, считается финансирование постройки оффшорных ветряных электрических станций, которые продолжают бывать замеченным по всему миру и считаются частью большого намерения по получению электричества из повторяемых источников. Оффшорная ветровая энергия — это внедрение ветряных электрических станций, построенных в водоемах, как правило в океане, для сбора энергии ветра для выработки электричества. На море скорость ветра выше, чем на суше, в следствие этого выработка электричества на ветроэнергетике повыше в расчете на установленную мощность, а противодействие NIMBY строительству как правило гораздо слабее.

Морские ветряные электростанции, как правило, имеют большие турбины по сравнению с наземными установками, имеется желание к неизменному наращиванию их объемов. Экономика морских ветряных электрических станций, как правило, дает предпочтение больше большим турбинам, потому что издержки на установку и включение к сети понижаются на единицу выработанной энергии. Больше такого, морские ветряные электростанции не имеют этих же ограничений по объему, как береговые ветряные турбины (наличие земли или же запросы к транспорту).

Трейдера еще показывают внимание к вложениям в планы декарбонизации морского судоходства. В реальное время интернациональное судоходство считается главным источником выбросов углекислого газа в энергетическом секторе. На данную ветвь приходится приблизительно 2,5% вселенских выбросов парниковых газов, а совместные издержки на декарбонизацию раздела оцениваются в 1,65 трлн \$ к 2050 году. Ученые беседуют о том, что любой бакс, вложенный в декарбонизацию массовых перевозок и уменьшение выбросов углерода до нулевой отметки, доставит заработок от 2 до 5 \$.

Благородные компании

Во всех вышеупомянутых областях ученые рассматривали выгоду на базе этих моментов, как следствие, находящаяся вокруг среда, экология, внедрение акваресурсов, финансовые и общественные нюансы. Эти категории затрат включали эти оценки, как затраты властей, компаний и семейных хозяйств. Голландский вкладывательный фонд Aqua-Spark, направленный на стойкую аквакультуру, объявил о вложении средств в план фирмы Fisher Piscicultura (Fisher) — ферму по выращиванию тилапии в Бразилии, всецело удовлетворяющую концепции стойкого становления.

Команда Fisher, базирующаяся в 2011 году, владеет просторным навыком работы в агробизнесе, бразильской электроэнергетике и управлении акваресурсами. Владея данными познаниями, они первыми начали увлекаться сельским хозяйством на Aqua Vernelha, искусственного происхождения водоема, довольно оптимальном для выкармливания тилапии.

Знаменитая собственной инноваторской свежей системой садков Fisher интегрирует автоматические кормушки и сверхэффективные системы сортировки в дюралевые садки — больше долговечные и устойчивые к нападениям хищников и жестоким погодным явлениям. Эти садки охраняют плавучесть за счет применения переработанных бутылей из ПЭТ. Данная система содержания рыбы дает очевидные выдающиеся качества — больше невысокие издержки на рабочую мощь, совершенствование благополучия животных, увеличение производственных показателей до значения выше среднего и ускоренный подъем размеров продукции.

Тилапия отлично популярна в мире и великолепно подходит для разведения — в случае если фермы станут держаться единственной технологии, внедрение технологий стойкости имеет возможность пройти на самом деле благополучно.

С поддержкой вложений Aqua-Spark Fisher прирастит производственные мощности фермы в 6 раз, с 50 до 300 тонн.

У Бразилии есть все обстоятельства, нужные для такого, дабы замерзнуть крупным фаворитом в области аквакультуры — вода, кормовые компоненты, верный климат и большущий внутренний базар. Дабы очень максимально применить районные выдающиеся качества, нужно создать личный технологический сверток, как это всякий раз происходило для иных агропромышленных компаний.

Системы управления рыбным промыслом

В согласовании со стратегией государственного правительства, план CRSD ориентирован на совершенствование стойкого управления прибрежным рыболовством во Вьетнаме. Тунец дает главную картину для раздела рыболовства данного государства. Промысел больших особей тунца во Вьетнаме находится в 3-х центральных провинциях: Кханьхоа, Фу Йен и Бинь Динь, артельный флот которых равен 2000 судов, вылавливающих до 23000 тонн рыбы в год (по состоянию на 2016 год). Ведущей целью флота считается добыча желтоперого тунца методом вылова и удержания иных пойманных пелагических обличков (например, иных тунцов и больше солидной скумбрии, акул, марлинов, меч-рыбы, махи). К 2014 году практически целый флот перебежал на хэндлинг, потому что между профессионалов бытовало соображение, собственно, что уловы при лове хэндлингом повыше.

С точки зрения ублажения концепции стойкости предпочтительна ручная обработка рыбы, например, она считается больше щадящей для больших адептов породы, а еще разрешает держать под контролем степень вылова нецелевых обличков. Впрочем, в предоставленном случае возрастает время “борьбы” рыбы с приборами лова, собственно, что приводит к больше невысокому качеству сырья, чем при ярусном промысле. Рыба выгружается свежайшей и сберегается во льду, бодрость конечного продукта оставляет алкать наилучшего по причине продолжительности выходов на рыбалку.

"97% ВОДЫ НА ЗЕМЛЕ РАСПОЛАГАЕТСЯ В ОКЕАНЕ. БЕЗ ГОЛУБОГО НЕТ И ЗЕЛЕНОВАТОГО. В СЛУЧАЕ ЕСЛИ ВЫ МЫСЛИТЕ, СОБСТВЕННО, ЧТО ОКЕАН, НАПРИМЕР, ВАЖЕН, ПРЕДПОЛОЖИТЕ ЗЕМЛЮ БЕЗ НЕГО. МАРС ПРИХОДИТ НА УМ. НЕТ ОКЕАНА. НЕТ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ."

— СИЛЬВИЯ ЭРЛ, ОДИН ИЗ САМЫХ АВТОРИТЕТНЫХ ОКЕАНОГРАФОВ В МИРЕ

Прозрачность рыболовства

Внесенные предложения ориентированы на совершенствование управления промыслом методом представления докладов о промысловых поездках и уловах по весу и облику с внедрением жесткой, надежной и бесцветной системы отслеживания в цифровом формате от выгрузки до экспорта. На базе данных станет проанализирована стабильность вылова нецелевых обливок, и в последующем имеют все шансы быть приняты надлежащие меры. Данные, собранные о тунце и иных обликах, имеют все шансы быть общедоступными для управляющих рыболовством. Эти вложения еще генерируют мощное социально-экономическое влияние, потому что почти всеми специалистами прогнозируется 15% -ное наращивание прибылей рыбаков.

Морские акватории РФ

Суммарная площадь морской акватории РФ достаточно гигантская в мире и составляет в пределах 8,6 млн км² (2,4% площади Крупного океана). При этом основная масса морей РФ на протяжении 8-10 месяцев покрыты сильными толщами льда. Российская Федерация занимает 3-е место в мире по протяженности береговой части после Канады и Индонезии (более 37 тыс. км). Моря РФ считаются очень актуальными для обеспечения социально-экономического становления государства. Морские биоресурсы играют весомую роль в экономике государства — Российская Федерация занимает 5-е место в мире по вылову рыбы и морепродуктов.

Основная масса морских и прибрежных земель РФ подвержены крепкому антропогенному воздействию в итоге интенсивной домашней и торгово-промышленной работы. Особенную угрозу в аутентичный момент вызывают захоронение небезопасных радиоактивных отходов в северных морях, а еще активизирующиеся работы по разведке и добыче углеводородов на континентальном шельфе в Арктике. Кроме сего почти все акватории подвержены загрязнению от промышленных компаний, судоходства, грязных сточных вод, впадающих в моря рек, нефтяными разливами.

В связи с обострением экологической истории русских морей был принят ряд заключений об интенсивной обороне морских ресурсов. Были разработаны внутригосударственные и международные конвенции, федеральные программы. Еще научно-исследовательскими институтами ведутся изучения и разрабатываются меры по чистке грязных земель. Одной из ключевых задач, требующих особенного интереса является добыча рыбы и морепродуктов. Для её заключения нужно взрастить систему неистощимой ловли с внедрением человеческих технологий лова.

Влияние COVID-19 на океан

Сбережение океана и меры в данной связи не обязаны прекращаться, пока же мы боремся с пандемией COVID-19. Нам нужно находить долговременные заключения для обеспечения самочувствия нашей планеты в целом. Наши жизни находятся в зависимости от самочувствия нашей планеты. Самочувствие океана плотно связано с нашим самочувствием. По показаниям ЮНЕСКО, океан имеет возможность стать союзником в борьбе напротив COVID-19: бактерии, выявленные в глубинах океана, применяются для проведения экспресс-тестирования в целях определения присутствия COVID-19. А многообразие обликов, обнаруживаемых в океане, раскрывает гигантские возможности в проекте разработки лекарственных веществ. Эпидемия приглашает вероятность возродить океан и начать возводить стойкую экономику океана.

В докладе Финансовой и общественной комиссии Организации Соединенных Наций для Азии и Негромкого океана рассказывается о том, собственно, что временная остановка работы, а еще уменьшение масштабов передвижения людей и необходимостей в ресурсах по причине пандемии COVID-19 имеют все шансы предоставить морской среде настолько нужную для нее передышку и разрешить ей начать возрождаться. Конференция ООН по океану, сначала задуманная на июнь 2020 года, была перенесена на больше позднюю дату (которая станет определена позднее) по причине пандемии COVID-19.

За последнее десятилетие масштабы рыбного промысла в открытом море сильно выросли, и в реальное время в общемировом размере выгрузок составляет приблизительно 5 %. В положениях Конвенции Организации Соединенных Наций по морскому праву, касающихся живых морских ресурсов открытого моря, отнесены права и прямые обязанности стран в отношении хранения и применения данных ресурсов.

Управление рыболовством в открытом море

Впрочем, управление рыболовством в открытом море, охватывая принятие, прогноз и обеспечения выполнения действенных мер по охране данных ресурсов, во множествах областях считается недостающим, и уровень эксплуатации кое-каких ресурсов считается лишним. Имеют пространство эти трудности, как нерегулируемое рыболовство, излишняя капитализация, чрезвычайный величина рыболовного флота, перемена флага судна в целях уклонения от контроля, недостающая избирательность орудий лова, ненадежность баз данных и недостающее сотрудничество меж странами. Воздействия стран, жители и суда которых ведут рыболовство в открытом море, а еще сотрудничество на двустороннем, субрегиональном, региональном и массовом уровнях имеют весомый смысл, тем более применительно к мигрирующим обликам и обликам, выходящим за пределы финансовой зоны и возвращающимся в нее. Эти воздействия и сотрудничество обязаны быть ориентированы на уничтожение дефектов в практике рыболовства, в познаниях в области биологии и рыболовной статистике, а еще на улучшение систем обработки данных.

Список литературы:

- 1) www.euro.who.int - ЗДОРОВЬЕ, МИРОВОЙ ОКЕАН И МОРСКИЕ РЕСУРСЫ.
- 2) www.ecohuman.ru - Охрана и рациональное использование ресурсов Мирового океана и лесных ресурсов.
- 3) www.spsl.nsc.ru - Раздел II. Сохранение и рациональное использование ресурсов в целях развития.
- 4) www.sdg.openshkola.org - Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития.
- 5) www.un.org - Ответные меры в связи с COVID-19

Вывод:

В этой работе я постарался раскрыть глобальные вопросы, такие как: экология гидросферы, экологические источники энергии, рыбный промысел в океане и морях, ресурсы гидросферы, влияние COVID-19 на экологию гидросферы.

Думаю, данная работа будет полезна к изучению людям, которые собираются связать свою жизнь с работой в морях или в мировом океане, на каком-то производстве или же вы занимаетесь рыбным промыслом. Может возникнуть вопрос: "Почему?". А все из-за того, что работая в данной среде, в гидросфере, вы должны понимать, что и как влияет на неё, что может навредить, а что может помочь.