

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Средняя общеобразовательная школа №8
им. Генерал-лейтенанта В.Г.Асапова
г.Южно-Сахалинск

Проект
По направлению: поиск путей
решения экологических проблем
Сахалинской области
Тема: «пагубное влияние человека на
экосистему озера Буссе»

Авторы работ
Ученицы 11Б класса
МАОУ СОШ №8
Горбикова Виктория Павловна
Захарченко София Васильевна
Пузик Елизавета Алексеевна
Садовая Анна Ивановна
Руководитель
Учитель географии
Шевченко Анжелика Олеговна

г.Южно-Сахалинск,
2024 г.

Содержание

Введение.....	3
Глава I. Проблема экосистемы озера Буссе.....	4
1.1 Озеро Буссе.....	4
1.2 Главная экологическая проблема экосистемы озера Буссе.....	5
Глава II. Устрицы.....	6
2.1 Статистика количества устриц в озере Буссе	6
Глава III. Чем мы можем помочь?.....	7
3.1 Помощь правительства.....	7
3.2 Помощь со стороны граждан.....	8
3.3 Наши пути решения экологической проблемы на озере Буссе.....	9
Список литературы.....	10

Введение

Актуальность данной темы - непростая экологическая ситуация озера, которая продолжает ухудшаться с каждым днем.

Проблема: Каким образом восстановление популяции устриц будет способствовать дальнейшему существованию Лагуны озера Буссе

Цель: поиск путей решения экологической проблемы озера Буссе

Задачи:

1. Изучить происхождение озера Буссе и выяснить, что с ним происходит в настоящее время.
2. Рассмотреть статистику ученых об изменении количества устриц за последние 10 лет.
3. Исследовать как люди могут помочь в решении проблемы
4. Найти путь решения проблемы уменьшения численности устриц в Лагуне озера Буссе.

Теоретические и практические методы исследования

1. Анализ и сбор информации из интернет-ресурсов
2. Осмотр существующих статистик про проблему с озером
3. Рекомендации для людей «Чем мы можем помочь экологии?»

Глава I. Проблемы экосистемы в озере Буссе

1.1 Озеро Буссе

На Сахалине есть уникальное озеро Буссе. Хотя правильнее будет назвать его лагуной: водоем соединяется с Охотским морем и вода в нем — соленая.

В озере обитают мидии, крабы, морские ежи, гребешки, креветки, а также множество рыб: горбуша, сельдь, кета, корюшка. Озеро Буссе — одно из красивейших мест на юге Сахалина и едва ли не самая популярная природная достопримечательность острова. Известность по всей России и за ее пределами водоем получил благодаря гидробионту, который обитает в уникальной смеси пресной и соленой вод — устрицам.

Озеро Буссе является одним из основных мест туристского посещения на юге острова Сахалин и входит в перечень 14 приоритетных туристических маршрутов Сахалинской области. Ежегодно туроператорами, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями островного региона организуются туры и экскурсии на озеро Буссе для сахалинцев и гостей острова, которые пользуются спросом в разное время года. С апреля по октябрь наибольшей популярностью пользуются гастрономические экскурсии со сбором гигантских устриц. Стоит отметить, что сахалинцы и гости островного региона также самостоятельно выезжают на отдых у береговой полосы и собирают моллюсков.

1.2 Главная экологическая проблема экосистемы озера Буссе

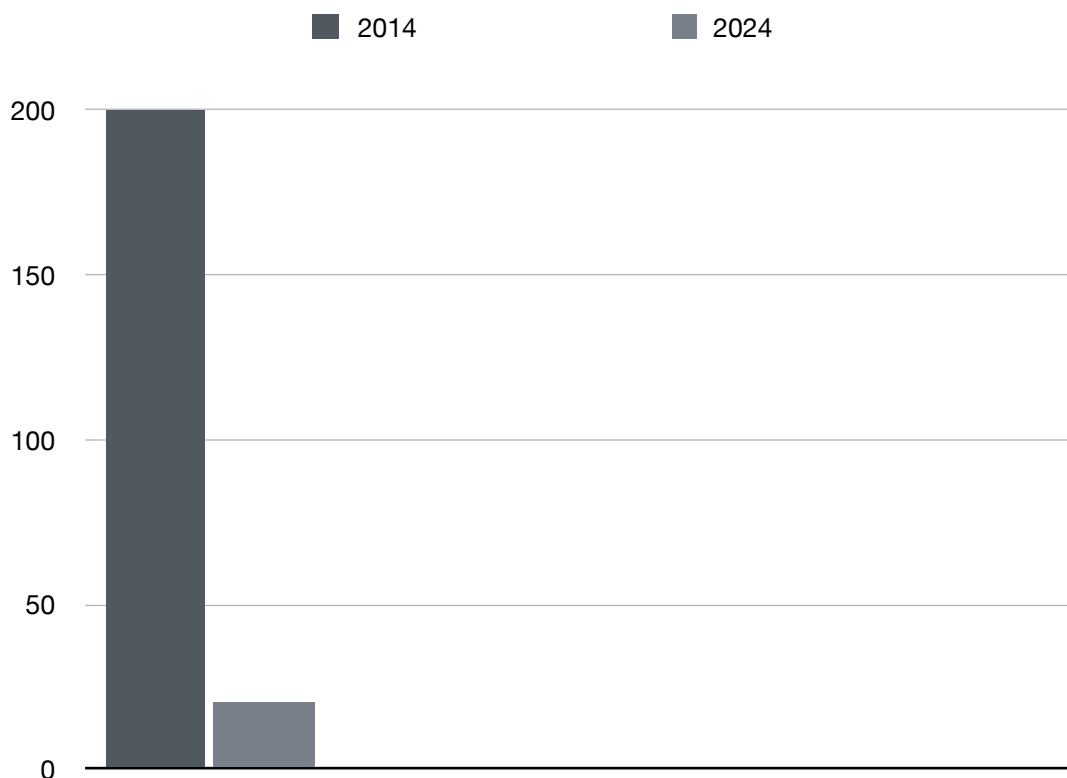
Главное лакомство лагуны — гигантская сахалинская устрица. Но ее вылов на территории Буссе строго запрещен. В летний сезон десятки турфирм организуют минимум по две групповых поездки в день на озеро Буссе, и каждый гость собирает минимум 10 устриц. После возвращения на берег гиды организуют дегустацию: приезжие съедают по одному-два моллюска в сыром виде под бокал вина, еще пару штук запекают на костре. Весь остальной улов бросают на берегу (вывозить его нельзя), после чего группа возвращается в Южно-Сахалинск. Одна делегация оставляет у озера минимум 50 собственноручно добытых устриц, а в день таких визитов бывает до 20 — не менее тысячи моллюсков в сутки люди вынимают из воды ради того, чтобы ощутить ту самую радость от улова. Назад, на «банку» деликатес, разумеется, не возвращают — его продают желающим через приватные группы и чаты, где круглогодично идет бойкая торговля нелегально добытой рыбой и морепродуктами. Ежегодно региональное ПУ ФСБ задерживает десятки нарушителей с огромными объемами незаконных грузов. Но даже угроза реального срока не пугает преступников: браконьерство на Буссе продолжается. Как следствие, популяция устриц снижается — об этом сообщают ученые СахНИРО. За 10 лет, по данным экспертов, примерная численность моллюсков по площади акватории сократилась в 10 раз.

Браконьеры сбиваются в группы по 4-5 человек и спокойно провозят в личных автомобилях более 200 устриц (в расчете 1 человек – 50 моллюсков, не нарушая действующее законодательство по количеству устриц, а также совершают несколько выездов в день). Также, они используют водолазное снаряжение, запрещённое положением о природном парке.

Туристы, участвующие в групповых и индивидуальных экскурсиях, съедают около 3-5 устриц и посещают практически одну подводную банку в отлив. Воздействие на остальные не оказывается, в силу их удаленности от берега и малой доступности.

Глава II. Устрицы

2.1 Статистика количества устриц в озере Буссе



За 10 лет, по данным экспертов, примерная численность моллюсков по площади акватории сократилась в 10 раз — с примерно 200 тонн до 20, и продолжает уменьшаться. Устричные «банки» практически пусты, найти деликатес можно на глубине от 3 до 5 метров — туда придется нырять.

Глава III. Чем мы можем помочь?

3.1 Помощь правительства

Рассматривая данную ситуацию со стороны закона, правильно будет сократить разрешенное количество устриц на человека во время улова. Ведь если не принимать ничего, по словам специалистов через 2-3 года озеро совершенно опустеет.

Правила рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна, регламентированные приказом Минсельхоза России от 06.05.2022 № 285 в редакции от 10.03.2023 г., разрешают жителям Сахалина добывать ежедневно не более 50 устриц на человека, но в пересчете на поток желающих попасть на Буссе и это количество кажется слишком большим.

В среду, 9 октября, Росрыболовство выставило на аукцион участок товарной аквакультуры в лагуне Буссе на торги. Этот участок весьма крупный и занимает 2,3 тысячи гектаров. Право водопользования (РВУ) планируется предоставить на срок 25 лет с условиями отдельного использования водных ресурсов. Право на заключение договора пользования рыбоводным участком на Буссе выиграла компания из Санкт-Петербурга ООО ГК "Гольфстрим".

3.2 Помощь со стороны граждан

Данная ситуация затрагивает всех жителей Сахалинской области и туристов с материка. В первую очередь турфирмы должны не позволять вылавливать туристам больше устриц, чем они смогут съесть. Ведь они выкидывают «остатки» на берег, из-за чего устрицы погибают, тем самым их популяция снижается в геометрической прогрессии.

Во вторую очередь снижение популяций устриц так же связано с загрязнениями на озере Буссе. После каждого посещения озера, не все люди убирают за собой, а оставляют весь мусор там. Тем самым весь мусор разлагается и загрязняет окружающую среду, что пагубно влияет на размножение морепродуктов в озере.

По нашему мнению, людям стоит вывозить весь мусор собой до ближайших мусорок, перестать вылавливать куда больше чем положено.

Соблюдая это все, можно сохранить запасы озера возможно на десятки лет вперед.

3.3 Наши пути решения экологической проблемы на озере Буссе

- По нашему мнению, выигрышным вариантом является постройка заповедника на озере Буссе. Это поможет устрицам размножаться без угроз для них, тем самым восстанавливая свою популяцию.
- Так же мы согласны с принятием закона об уменьшении количества устриц во время ловли с 50 штук до 5. Из за того, что в туристический период, каждый день по несколько раз, люди вылавливают на каждого человека большое количество устриц, их популяция стремительно снизилась.
- На время пока закон об уменьшении вывоза количества устриц не принят, можно увеличить штрафы за превышения разрешенного числа моллюсков.
- Установить информационные плакаты с объяснением о нахождении ближайших мест сбора бытовых отходов.
- В районе озера Буссе можно так же установить пункт охраны со стороны правоохранительных органов. Они будут следить за количеством вывоза устриц, загрязнении окружающей среды и принимать меры по решению всего на месте.

Список литературы

1. https://www.eastrussia.ru/material/pozhiraya-ozero-kak-lyudi-seli-pochti-vsekh-obitateley-sakhalinskogo-vodoyema_/
2. <https://www.sakhalin.kp.ru/online/news/6031617/>
3. Телеграмм канал «Рыбаки ДВ | рыбалка на Дальнем Востоке»
4. Положение «справка Буссе 2024»
5. <https://ujnosahalinsk.bezformata.com/listnews/na-ozere-busse/138853337/?amp=1>