

Департамент социального развития администрации Корсаковского городского округа  
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1»

Корсаковского городского округа Сахалинской области

---

694020, Сахалинская область, г. Корсаков, ул. Краснофлотская 1, тел. 4-39-65, 4-33-91



Научно-исследовательская работа(проблемно-поисковая):

**«Жемчужина Курильских островов о. Ушишир («Бухта Кратерная»)»**

Автор работы: Лысенков Михаил,  
ученик 9 «А» класса  
МБОУ «СОШ № 1»  
г. Корсаков

Руководитель: Гридасова С. Г.,  
учитель биологии  
МБОУ «СОШ № 1»

г. Корсаков, Сахалинская область

2018 год

## Содержание:

1. Введение

2. Исследовательская часть

2.1. Методика проведения исследования

2.2. Обращение к ресурсам информации в Краеведческом музее

2.3. Поиск и сбор литературы по данной теме в научном отделе городской библиотеки

2.4. Всё о заказнике «Бухта Кратерная»

2.5. Общие сведения об о. Ушишир

- географическое положение;

- исторические сведения.

2.6. Биосфера и особенности климата

2.7. Представители фауны, занесённые в Красную Книгу

3. Заключение

4. Список использованной литературы

5. Приложения

## 1. Введение

В связи с ухудшением экологической обстановки в мире, научные работники остро поднимают вопрос о сохранении экосистемы и, представители власти, по возможности, стараются найти решение, чтобы сохранить представителей флоры и фауны, находящихся на грани исчезновения. Так, в нашей стране на территории Сахалинской области были созданы заказники. Это природные комплексы, предназначенные для сохранения одних видов природных ресурсов при ограниченном использовании других. На этих участках постоянно или временно запрещены отдельные виды хозяйственной деятельности.

В своей работе я затрону тему созданного на о. Янкича государственного заказника областного значения «Бухта Кратерная». Это уникальное место было признано таковым 23 декабря 1987 года с целью сохранения уникальной морской системы. Это наше Природное наследие!!! Но, к сожалению, о нем мало, кто знает! Трудно, очень трудно, даже на миг представить, что теперь на пустынном берегу бухты, кипела и бурлила когда-то жизнь людей, которые добывали там биоресурсы. Этот остров и «Бухта Кратерная» сыграла в исторической судьбе области важную роль, которая очень плохо изучена и освещена в литературных источниках. Многое пришлось испытать и видеть этой бухте! Флора и фауна бухты изолированы от окружающей природы. На Сахалине невообразимое количество уникальных и загадочных мест, исследование которых, очень часто приводит к неожиданным открытиям. Одно из роскошных творений природы — бухта Кратерная. Она расположена в жерле вулкана, за что и получила свое название. Кратерная бухта — неординарное естественное образование, интересное своей необычной изолированной экосистемой. Это одно из уникальных мест, которое образовались в результате взрыва тысячелетней давности. Провал, образованный взрывом, соединил кратер с океаном, воды которого затопили жерло, создав живописную бухту.

Древнейший вулкан, по сути, и есть сам остров, склоны которого покрылись растительностью. Поэтому исследование истории этого места- **актуальная тема для изучения** культурного наследия и краеведения нашей области. Теоретическая значимость моей исследовательской работы заключается в том, что результаты исследования могут быть использованы в изучении краеведения и для знакомства жителей и гостей города с уникальными местами Сахалинской области.

**Цель работы:** Исследовать географию и изучить материалы о «Бухте Кратерной» и ее обитателях, занесенных в Красную книгу, привлечь внимание учащихся к проблеме сохранения этого уникального места.

**Задачи:**

1. Выяснить историю возникновения бухты Кратерной;
2. Изучить историю созданного на о. Янкича государственного заказника областного значения «Бухта Кратерная»;
3. Изучить литературные и научные издания;
4. Проанализировать полученные данные и обобщить полученные результаты;
5. Отредактировать и оформить всю нужную информацию в виде доклада;
6. Представить готовый доклад.

**Объект исследования:** Бухта Кратерная на о. Ушишир

**Предмет исследования:** История образования бухты «Кратерной» и животных, обитающих в ней.

**Методы исследования:**

1. Теоретический: теоретический анализ литературных источников, газет, обобщение научной литературы, периодических изданий об истории из архивов и фондов музеев, библиотек;
2. Эмпирический: интервью;
3. Библиографический анализ литературы и материалов сети Internet.

## **Исследовательская часть**

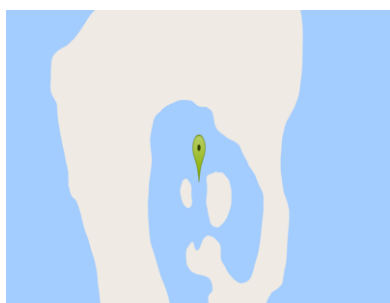
Для того чтобы найти любую информацию, надо обратиться к её источникам, т.е. к научной литературе (записи членов экспедиций, исследователей, официальные описания представителей государственной власти и т.д.), материалам сети Интернет («Википедия»), а также информации, содержащейся в музеях. Руководитель данной научно-исследовательской работы порекомендовала зайти в краеведческий музей Корсаковского городского округа, куда я и поспешил. Но, к большому сожалению, нужной информации не оказалось в виду малой известности о. Ушишир из-за отсутствия финансирования на цели географических и биологических изучений в нашей стране, а также сложности расположения местности.

Сотрудники краеведческого музея порекомендовали обратиться к материалам городской библиотеки. После обращения к материалам научной литературы и 2-часового поиска нужной информации мне всё-таки удалось найти то, что нужно!

Но, как позже оказалось, из 5 книг, в которых была хоть какая-то информация, только 2 книги содержали именно то, что я искал. Поэтому, из-за недостатка упоминаний об о. Ушишир в данной литературе, я был вынужден обратиться к интернет-источникам. И, к счастью, благодаря материалам «Википедии» и других сайтов, нашлось достаточно информации по выбранной мной теме. После процесса редактирования работа была готова.

В итоге, по причине отсутствия учётных работ учёных и исследователей не только прошлых веков, но и сегодняшнего дня об о. Ушишир нельзя много рассказать, и потому в некоторых случаях приходилось информацию черпать по крупицам из источников, связанных с соседними островами. Хотелось, чтобы после проведённой мной научно-исследовательской работы (проблемно-поисковой), учёные и государственная власть обратили внимание на уникальность экосистемы данного географического объекта и

постарались выделить финансирование на изучение объектов природного наследия нашего государства.



Бухта Кратерная на о. Ушишир состоит из 2-х крупных островов – Рыпочкина и Янкича, а также примыкающих к ним скал. В длину остров составляет 5,5 км, в ширину 3,5 км, а в площади 5,08 кв.км. Количество ландшафтных контуров на небольшом архипелаге достигает 9. Острова покрыты стланиками и океаническими лугами. На острове Янкича расположен действующий вулкан Ушишир высотой 388 м. Фумаролы и термальные источники (в прошлом – священные места живших здесь айнов), гейзеры. Воды термальных источников архипелага содержат стронций (Sr), который может использоваться в металлургической промышленности, медицине и других областях. Отделены проливом Рикорда от острова Кетой, расположенного в 26 км юго-западнее. В непосредственной близости к северо-востоку от островов Ушишир расположены острова Среднего. В их состав входит Бухта Кратерная, скала Колпак (выдавленный купол древнего вулкана высотой 40 м у входа в Бухту Кратерную) и скала Бабушка (125 м). Такое название дал ей капитан шлюпа «Диана» и руководитель Курильской экспедиции 1811 г. В.М.Головнин, объясняя это так: «Фигурой совершенно похожа на Бабушкин камень при входе в Авачинскую бухту, только здешний в три раза выше и огромнее».



Русские исследователи начала 18 века засвидетельствовали постоянное проживание на архипелаге айнов, которые приняли православие и усвоили русский язык к 1734 году.





К 1736 году архипелаг, как и все острова до Итурупа, стал частью Российской империи, а населявшие их жители – её подданными, которые платили в российскую казну налог.

Во времена гидрографических описаний конца 18 века – начала 19 века архипелаг (вместе с группой островов Среднего) также имел номерное обозначение в составе Курильской гряды – «Четырнадцатый». Российский мореплаватель Василий Головин считал такое объединение в восприятии географических объектов (Ушишира и Среднего), закреплённое впоследствии под одним номерным названием, урочищем местных «курильцев и русских». Синодский трактат 1855 года признал права Российской империи на архипелаг, однако в 1875 году он, как и все находившиеся под российской властью Курилы, был передан Японии в обмен признание российских прав на Сахалин. В 1875-1945 гг. принадлежал Японии. В 1945 году, по итогам Второй мировой войны архипелаг перешёл под юрисдикцию СССР и включён в состав Сахалинской области РСФСР. С 1991 года в составе России, как страны – правопреемницы СССР.

Древнейший вулкан – безлесный остров, склоны из утёсов и сопок которого покрылись растительностью – это и есть крупный государственный биологический заказник. Ушишир (с айнского «Бухтовая земля») образовался в результате извержения вулкана около 10000 лет тому назад. Бухта расположена в жерле самого вулкана, в своём роде необычным естественным образованием. Провал вдаётся в остров на 1 км. Ширина входа в бухту около 300 м. После извержения кратер соединился с океаном, воды которого затопили жерло, создав живописную бухту. Глубина вод там 56 м. А площадь самого кратера около 700 м.





Вход в бухту очень сложен из-за узкого пролива и мелководья, потому и очень опасен для водного транспорта. Береговая кромка острова очень узкая, берега почти сразу круто уходят вверх. Велика вероятность погубить ценных представителей флоры и фауны из-за особенностей местной экосистемы. Так как подводный мир бухты изолирован от вод океана и существует благодаря уникальному явлению хемосинтеза. Это когда преобразуется бактериями энергия, заключённая в определённых химических соединениях. Происходит это удивительным образом без света и кислорода, зачастую под огромным давлением и при высоких температурах. Потому что в восточной части кольцевого хребта расположено гидросольфатарное поле, грифоны (котлы) с кипящей вулканической водой. В центре бухты расположены два острова. **Пресной воды здесь вообще нет!!!**



## Представители фауны, проживающие на о. Ушишир и занесённые в Красную Книгу

### Калан

Отряд Хищные  
Семейство Куньи  
«Морская выдра»



Статус и категория редкости в пределах Сахалинской области. 5 категория – вид, находившийся в прошлом на грани истребления, восстанавливающий в настоящее время свою численность.

В пределах Сахалинской области распространён вдоль Курильской гряды, очень редко проникая в прибрежные воды о. Сахалин. Наиболее многочислен у островов Шумшу, Парамушир, Уруп.

Обитатель морских побережий и прибрежных вод. Тяготеет к акваториям с умеренными глубинами (как правило, до 50 м), зарослями морской капусты вдоль берегов, многочисленными барьерными рифами и островками, защищающими местообитания от морских накатов во время штормов и непогоды. В местах обитания ледовый покров должен отсутствовать на протяжении круглого года. Далеко в море от побережья не отходит. Отдыхает и спит часто на берегу, в том числе небольшими группами. В наиболее благоприятных местах нередко образует сформированные по половому признаку плотные скопления на воде, насчитывающие многие сотни животных. Местообитания с наиболее высокой плотностью каланов характеризуются наличием обширных мелководных участков, где 20-метровые глубины удалены от берега на расстоянии 2-2,5 км. Половозрелость наступает по достижении 2-3 лет у самок и 3-4 лет - у самцов. Деторождение происходит в разные сезоны года, в том числе и зимой, но чаще в мае-июне после 8-месячной беременности. Самка опекает

молодого около полугода, в отдельных случаях до года. Основа кормового рациона – донные беспозвоночные, обитающие на небольших глубинах. Главными объектами питания на всех островах становятся иглокожие и моллюски, редко - ракообразные и рыба. Наибольший уровень смертности наблюдается в конце зимы.

Когда-то целый ряд географических объектов был назван в связи с высокой численностью каланов, обитавших в тех районах. Так сложилось, что исторически Российская империя всегда активно торговала пушниной. Сначала это были восточнославянские племена занимавшиеся звероловством, а потом, во времена возникновения торговли с Европой, снаряжались экспедиции 16 в. на восток за добычей пушнины для дохода в казну. В 1740 году, после кораблекрушения судна Беринга, моряки зимовали и питались доверчивыми и дружелюбными «морскими бобрами» и привезли около 1000 шкурок каланов, которые окупили экспедицию на аукционах Европы. После начался бесконтрольный отлов зверьков Русско-американской компанией, а японцы в начале 20 века вовсе сгоняли каланов в расставленные сети, обливая большие участки воды и прибрежной полосы нефтью, керосином и креозотом. Только с 1912 г. охота на калана запрещена Международной конвенцией. Но это не помогло. Наступило время прогресса. Техногенные риски – разливы нефти во время аварий на танкерах, привели к тому, что остевые волосы меха каланов слипались, нижний пуховой слой смачивался и животные умирали от переохлаждения, так как у них нет подкожного жира. Из-за плотного расселения домашних кошек в море регулярно попадала вместе со сточными водами с их экскрементами инфекция паразитического микроорганизма, которая смертельно опасна для этих животных. Ещё одним фактором снижения популяции зверей, как выявили современные исследователи – это генетически уменьшенное количество аллелей, что отвечает за иммунитет и приспособляемость каланов к различным негативным факторам. А ядерные испытания, проводимые на

Аляске в 60-70-е годы прошлого века, и вовсе увеличили смертность животных. На данный момент калан играет важную роль в экосистеме – контролирование численности морских ежей. Так как бесконтрольное размножение этих беспозвоночных приводит к уничтожению морских водорослей, удерживающих равновесие морской экосистемы.

## **Сивуч**

Отряд хищные

Семейство Ушастые тюлени

Северный морской лев.

5 категория редкости – после длительного периода стагнации вид начал восстанавливаться, однако в настоящее время его численность далека от исходной. Обитает на берегах Тихого океана и Охотского моря. В водах



России распространён от Командорских островов и Камчатского полуострова на юг через Курильские острова, включая Охотское море, до северной части Японского моря. В России известно 13 репродуктивных лежбищ, из которых 9 расположены в пределах Сахалинской области: 7 лежбищ на Курильских островах (острова Анциферова, Райкоке, Ловушки, Среднего и др.), а также на островах Тюленьем и Монерон. Во всех частях ареала сивуч тяготеет к морским побережьям и островам, на которых во все сезоны года использует береговые лежбища. Различают молодняковые, холостяковые и репродуктивные (продуцирующие) лежбища. Репродуктивные, на которых протекает сезон размножения, расположены на малых и особо малых необитаемых островах, в том числе и на Ушишире, где размещаются ровные площадки, пригодные для залегания самок с приплодом. В пределах Сахалинской области сивуч наиболее многочислен на Курильских островах, где в настоящее время имеется около 50 береговых лежбищ. Самки

достигают половой зрелости в возрасте не менее 3 лет, а первого щенка способны родить в 4 года. В возрасте 5 лет рождает не менее половины самок этого возраста. Самцы включаются в репродуктивный цикл после достижения физической зрелости – не ранее 7-8-летнего возраста. Деторождение происходит с конца мая до начала июля с пиком в первой половине июня. Продолжительность беременности около 11,5 месяцев. Лактационный период длится чаще всего год. Но некоторые самки продолжают подкармливать молодых до 3 лет. Основу питания сивучей составляют водоросли, рыбы, преимущественно донные и придонные и головоногие моллюски, в основном кальмары. Иногда они нападают на морских котиков и съедают их. В 19-м веке на Курилах обитало около 100 тыс. сивучей что, вероятно, не соответствует действительности. А в течение 20 века численность сивучей сократилась до 4947 особей. Причины такого катастрофического падения численности данного вида остались невыясненными. В качестве возможных причин назывались болезни, коммерческий промысел в прошлом, ухудшение экологии, хищничество косаток и акул, охотящихся на сивучей, нападения песцов и белых медведей. Существует мнение, что из-за массового отлова сельди и минтая у них не остаётся главного источника питания.

### **Обыкновенный тюлень**

Отряд Хищные

Семейство Тюлени

Тюлень Стейнегера, островной тюлень, Курильский тюлень, антур.

3 категория редкости – немногочисленный подвид в южной части ареала. Распространён на островах Курильской гряды, в Южно-



Курильском, Курильском, Северо-Курильском районах. Обыкновенный

тюлень населяет прибрежные воды в местах, изобилующих отмелями, мелкими островками и каменными рифами, часто с обильными зарослями ламинарии. Избегает акваторий, покрытых льдом в зимний период. Береговые лежбища, расположены в местах, защищённых от сильных ветров и волн. Береговые залежки, как правило, небольшие – до нескольких десятков тюленей. Тюлени предпочитают залегать на мелких островках, прибрежных отмелях, галечных пляжах, скалистых участках побережий и оголяющихся во время отливов каменных рифах. Это преимущественно оседлый, не совершающий протяжённых миграций подвид. Самки начинают размножаться в возрасте не менее 3 лет, самцы – на год-два позднее. Беременность, включая латентную стадию, длится около 11 месяцев. Сроки растянуты, первые роды происходят в конце апреля. Самки щенятся на берегу. В помёте один детёныш, эмбриональная линька которого протекает в течение перинатального периода развития. Продолжительность кормления от 4 недель до 3-х месяцев. Тюлени питаются разнообразными гидробионтами, ведущими донный и придонный образ жизни, населяющими преимущественно сублитораль. Набор кормов включает ракообразных, головоногих, моллюсков, рыбу.

Современную численность подвида в настоящее время сложно определить из-за отсутствия учётных работ, охватывающих весь ареал. Первые учёты численности обыкновенного тюленя, охватившие всю Курильскую гряду, были выполнены в 1963 году. Согласно полученным сведениям, общая численность курильской популяции не превышала 2000-2200 животных. Вероятно, сегодняшняя численность этого вида составляет 4 тысячи. Причины резкого сокращения численности обыкновенного тюленя трудно объяснить, прежде всего из-за недостатка информации.

## **Японский (Уссурийский) баклан**

Отряд Пеликанообразные

Семейство Баклановые

3 категория редкости – редкий гнездящийся и зимующий вид на периферии ареала, с локальным распространением и низкой численностью. Гнездится на о. Сахалин: мыс Анива, острова Грина в зал. Анива, расположенные южнее лагуны Буссе; возможно гнездование на восточном и западном побережьях Южного Сахалина. Колонии бакланов на п-ове Крильон и на мысе Ламанон исчезли, вероятно, в 50-60-х годах 20-го века. Гнездится на о. Монерон, а также на Южных Курильских островах от о. Анучина к северу до о-вов Таира, расположенных вблизи северной оконечности о. Уруп. По другим данным, гнездится и на о. Симушир. В периоды сезонных миграций и летних кочёвок встречается в прибрежных водах Южного Сахалина и Южных Курильских островов. Общее распространение – морские побережья и острова Восточной Азии. В гнездовой сезон бакланы поселяются колониями на скалистых берегах островов и кекурах. Сроки миграций – март-апрель и октябрь-ноябрь. Гнездовой сезон с мая по август. Гнездо помещается на карнизах отвесных скал. В кладке 4-6 яиц. Насиживают оба партнёра. Инкубационный период около 30 суток. Молодые птицы поднимаются на крылья в августе. В течение лета в районе гнездования держатся стаи годовалых неполовозрелых и холостых взрослых птиц. Основные объекты питания – рыбы и ракообразные.



На о. Сахалин в 1980 году было учтено 50-60 пар птиц. На о. Монерон в 1991 году гнезилось около 170 пар, а в 2005 – 100-150 пар. На Курильских островах в 1963 году было подсчитано на гнездовьях 3,5-4 тыс. особей, а в 2000 году – 3,6 тыс. особей. На о. Кунашир в Южно-Курильском проливе на

маршруте 15 км летом 2002 года регистрировалось до 600 птиц, а зимой до 300 особей. Основные лимитирующие факторы: отстрел бакланов на местах гнездования в периоды миграций и зимовок местными жителями, моряками и рыбаками, фактор беспокойства птиц в гнездовой сезон, загрязнение перьев птиц нефтепродуктами. Отмечена гибель бакланов в сетях при дрефтерном промысле лососей в северо-западной части Тихого океана.

## **Касатка**

Отряд Гусеобразные

Семейство Утиные

2 категория редкости – малочисленный гнездящийся вид на периферии ареала. На территории Сахалинской области касатка гнездится на о-ве Сахалин, по



берегам крупных озёр, побережьям заливов Анива, Виахту, Тык, Набильский, Ныйский, Даги, Чайво, Пильтун, Куэгда, Неурту, а также в долине р. Тымь, вблизи устья р. Теньги. На Курильских островах птиц отмечали на Кунашире, Итурупе и Шикотане. Гнёзда касатки были найдены на оз. Невское, у оз. Троицкое и на о-ве Итуруп. Таким образом, вид обитает в Анивском, Корсаковском, Долинском, Томаринском, Александровск-Сахалинском, Охинском, Ногликском, Южно-Курильском и Северо-Курильском районах.

В конце июня – в августе самцы касатки собираются на линьку. Такие стаи наблюдали на озёрах южного побережья зал. Набильский, на побережье зал. Неурту. Осенний пролёт птиц происходит в течение сентября-октября, наиболее интенсивный – в середине сентября.

Современная численность гнездящихся на территории Сахалинской области касаток неизвестна. Однако в последние десятилетия отмечено уменьшение

численности как гнездящихся на территории Дальнего Востока России птиц, так и их числа в период пролёта.

## **Кречет**

Отряд Соколообразные

Семейство Соколиные

2 категория редкости – редкий мигрирующий вид и зимующий вид с сокращающейся численностью.

В Сахалинской области встречается в периоды сезонных миграций, летних



кочёвок и зимой, во всех районах области. Есть информация о гнездовании кречета на о. Матуа, Средние Курильские острова. Встречается в открытой местности: на равнинах и в низкогорьях, на морском побережье, по долинам рек, зимой предпочитает культурный ландшафт. В гнездовой сезон нередко поселяется вблизи птичьих базаров. Гнёзда располагаются в нишах скалистых обнажений или в старых постройках других хищных птиц. В кладке 2-4 яйца. Насиживает самка. Инкубационный период 28-29 суток. Питаются птицами. В частности, белыми куропатками, а также грызунами; в населённых пунктах ловит домашних голубей.

Численность на низком уровне. На Сахалине ежегодно зимует около 50 птиц, однако точные данные отсутствуют. Лимитирующие факторы: нелегальный отлов молодых и взрослых птиц браконьерами в целях продажи за границу.

Подводный мир этого места необычайно богат и разнообразен. Исследователи изучили более чем 150 видов «жителей» бухты, шесть из которых, науке ранее не были известны. Морские ежи, стали уже легендой бухты, все потому, что количество особей на квадратный метр кажется невероятным. Иголкожим удастся разместиться на площади метр на метр, количеством до 1500 штук. В бухте было открыто 6 новых видов живых существ. В 1988 бухта Кратерная стала биологическим заказником. В бухте

проводятся научные исследования с 1976 года. О бухте И. З. Войтенко в 1989 году снял научно-популярный фильм «Загадки бухты Кратерной». **Больше нигде на планете такого не наблюдали!**

Удивительный мир Кратерной бухты, живая модель феноменальной, совершенной экосистемы, созданной самой природой. Это настоящее чудо, не мифическое, а вполне реальное, которое происходит на глазах у людей. Планета предоставляет человечеству совершенную базу знаний и бухта Кратерная яркий тому пример. Перенимая подобный опыт, применяя его в своей жизни, человеку дается шанс постичь тайны совершенства и жить в гармонии с природой.

### **Заключение.**

Природные заказники, созданные государством и предназначенные для сохранения популяции исчезающих видов, а также для восстановления численности редких видов, играют важную роль в экологии и биологии, в их числе находится биозаказник «Бухта Кратерная», расположенный на о. Ушишир и имеющий уникальную биосферу, **ещё не совсем изученную учёными!** Мне бы хотелось, чтобы научные коллективы и государственная власть обратили внимание на это Чудо Природы и занялись изучением удивительной внутренней экосистемы этого прекрасного биозаказника.

### **Список использованной литературы:**

1. Богатов В.В. Биогеографические проблемы Курильского архипелага // Растительный и животный мир Курильских островов (Материалы Международного Курильского проекта) / под ред. С.Ю.Стороженко. Владивосток: Дальнаука, 2002. С. 150-160.
2. Горячев В.Н. Бухта Кратерная - природный феномен. Предложение для занесения в Красную книгу СССР // Биология моря. 1989. № 3. С. 93-95.
3. Знаменский С. В поисках Японии: Из истории русских географических открытий и мореходства в Тихом океане. Хабаровск: Кн. дело, 1929. 189 с.

4. Красная книга РСФСР Животные / сост. В. А.Забродин, А.М. Колосов. М.: Россельхозиздат, 1983. 455 с.
5. Лукин В.И. Гидробиологические исследования верхней сублиторали Большой Курильской гряды // Биология шельфа Курильских островов / под ред. О.Г.Кусакина. М.: Наука, 1979. С. 5-10.
6. Лукин В.И. Сообщества макробентоса верхней сублиторали острова Симушир (Большая Курильская гряда) // Биология шельфа Курильских островов / под ред. О.Г.Кусакина. М.: Наука, 1979. С. 11-60.
7. Петров Ю.Е., Кусакин О.Г. *Undariella kurilensis* - новый род и вид ламинариевой водоросли с литорали вулканического острова Янкича (Курильские острова) // Биология моря. 1997. Т. 23, № 2. С. 79-83.
8. Полонский А.С. Курилы // Зап. Рус. геогр. о-ва по Отд. этногр. 1871. Т. 4. 208 с.
9. Русские экспедиции по изучению северной части Тихого океана во второй половине XVIII в.: сб. документов / под ред. РВ. Макаровой. М.: Наука, 1989. 400 с.
10. Тарасов В. Г. Морские экосистемы в условиях мелководной газогидротермальной активности. Владивосток: Дальнаука, 1999. 283 с.
11. Ушаков П.В. Некоторые особенности гидрологического режима и фауны затопленного кратера вулкана Львиная Пасть на о-ве Итуруп (Курильские острова) // Исслед. дальневост. морей СССР. 1961. Вып. 7. С. 344-348.
12. Интернет, сайт «Википедия»;
13. Подробнее: <https://ru.advisor.travel/poi/Kraternaya-buhta-1178>

**Текст научной работы на тему «Первые Известия о прибрежных газогидротермах острова Янкича (средние Курильские острова)»**

Вестник ДВО РАН. 2005. № 5 А.И.Кафанов

Первые известия о прибрежных газогидротермах острова Янкича (средние Курильские острова)

Уникальные особенности экосистемы о-ва Янкича — наличие прибрежных газогидротерм бухты Кратерной — были отмечены уже при первоописании средних Курильских островов (1169 г.). Приведены первоисточники. Поддержано предложение о занесении о-ва Янкича и бухты Кратерной в Красную книгу России в категорию «Угрожаемый феномен». First data on coastal hydrothermal vents of Yankich Island (Middle Kuril Islands). A.I.KAFANOV (Institute of Marine Biology, FEB RAS, Vladivostok). The unique ecosystem features in the waters of Yankich Island, hydrothermal vents in Kraternaya Bay were mentioned as early as in the first description of the Middle Kuril Islands (1169). The references to the original descriptions are provided in the paper. The author supports the suggestion to include Yankich Island and Kraternaya Bay into the Red Book of Russia as «Endangered phenomena».

Организованное по инициативе д.б.н. В.Г.Тарасова и впоследствии активно поддержанное акад. А.В.Жирмунским комплексное гидробиологическое описание бухты Кратерная на о-ве Янкича (острова Ушишир, средние Курильские острова) явилось наиболее заметным вкладом дальневосточных ученых в морскую биологию. Было установлено, что под действием мелководных газогидротермальных проявлений в бухте Кратерная сформировалась уникальная экосистема, где в создании первичного органического вещества, наряду с фотосинтетической продукцией, играют роль процессы хемосинтеза, и в общем круговороте вещества в экосистеме циклы серы, железа и марганца могут существенно влиять на интенсивность аэробного и анаэробного метаболизма донных осадков [10]. Биогеохимические и биологические процессы в бухте Кратерная и в других районах прибрежного вулканизма Курильских островов существенно определяются прибрежной и подводной вулканической деятельностью, на что указывали П.В.Ушаков [11] и В.И.Лукин [5, 6]. Само же явление прибрежной вулканической активности на о-ве Янкича было известно со времени его открытия. В «1769 г. не ранее сентября 25 “Журнале, или записке, учиненной казацким сотником Иваном Черным, бывшем на Курильских островах, даже до 19-го острова, путешествию и усмотренным на оных примечаниях в расстоянии тех островов и живущих на оных народах и о прочем”» сказано: «14-й остров Усасыр1 в длину например, верст 25, разделяется нешироким проливом на два острова, кои тамошним названием различены. Состоящий к 13 острову (северный) называется Рыпон-кича и представляет утес и около берега камня, на утесах плодятся глупыши, курукуры, топорки; леса, а также зверей земных и около острова морских нет: сладкой травы, кутажу, упегу, шишки (шикши. - А.К.), морошки весьма мало. На одном утесе того острова имеется место гладкое и мох с ягодником, которым тамошние курильцы и мохнатые (айны. - А.К.) топят зимою свои шалаши, или барабары. К сему острову пристойных байдарных пристаней нет. Другой остров (южный),

называемый туземцами Янкича, имеет сопку, покрытую травой, на которой плодятся глупыши и опорки. На подножии этой горы и по всему острову и вокруг имеются горы, утесы и сопки, на коих бывает годом птицы весьма довольно и в том числе плодятся гуси в довольном числе. Лесу, кроме выкидного, не имеется, а корни и трав столько ж, как и на прочих. При том острове имеется отрядной (здесь: одиночно стоящий. - А.К.) камень, или кекур высокий (Бабушка), покрытый морской травой, где плодятся ары и топорки в немалом числе; кекур стоит на восточной стороне, от берега сажен на 100. На восточной же стороне острова имеется бухта наподобие озера в длину версты на 3, в ширину на версту; в бухте, в середине, два кекура, или отрядыши каменные не весьма высокие, на коих плодятся всяких морских птиц довольно. Устье бухты в ширину сажен 200, и когда прибывает морская вода, то бухта тогда бывает глубока, а когда убудет, то весьма обсыхает, так что едва байдарами войти можно. Около бухты низменное место, на котором накапливается сера горячая, по краю же бухты у самого берега два ключа выходят из-под земли, которые весьма горячи, кипят и серы горючей имеют довольно, и когда в ночное время молодые топорки чрез ключи летят в море, то от горячности их и от серного запаха падают в них и изопре-вают вскоре, и остается одно их перье. И так их впадает довольно, ибо, как мною видимо было, сверх горячности тех ключей, как в них, так и около всех тех мест накипной серы горючей имеется довольно, от запаха которой воздух над ними заражается, а из-под земли бывает безмерный жар с великим звуком. Одному из ключей, который имеют в почтении и называют по своему карпи, а по переводу, что из того ключа идет жар и дым; бывающие там сошлые<sup>2</sup> и тамошние мохнатые курильцы, когда жительство имеют, приносят по своему обычаю жертву и мечут в тот ключ камень и сделанные нарочно в запас из талового дерева стружки со своими клеймами, наговаривая всякий для себя, что кому прилично, призывая дьявола, причем чинят и шаманство - и оному обучаются таким образом: по краю того кипящего ключа настилают доски и надевают на себя новую парку птичью, или азам шитый и потом тот, кто сие действует, ляжет к ночи на те доски, на которых выплывают из ключа чрезвычайной величины черви косматые и ползут на человека и ползают по нем по всему; те черви подобны мухам и наводят великий страх, так что человек в безчувствие приходит; и так если, как курильцы объявляют, кто не устрасится сего действия по три ночи, тому якоб и диавол во всем служить станет, и он великий будет волшебник» [9, с. 136-137].

1 Ушишир. Нумерация Курильских островов, данная И.Черным при их первоописании, оставалась неизменной до XIX в. [3].

2 Сшедшими (или сошлыми) курильцами называли жителей островов Шумшу и Парамушир, переселившихся (ушедших) на средние Курильские острова, чтобы избежать притеснений сборщиков ясака (налога, взимавшегося натурой, в основном пушным товаром. - А.К.) [8].

Приведенные географические указания вполне согласуются с современной картосхемой бухты Кратерная. Таким образом, сведения о прибрежных газогидротермах о-ва Янкича и бухты Кратерная отражены при первом же описании о-ва Янкича. Что касается «чрезвычайной величины червей косматых», то, возможно, этот курьез даст благодатную пищу для дальневосточных криптозоологов или других любителей чертовщинки.

Современный природоохранный статус о-ва Янкича невелик. Здесь располагается государственный заказник областного значения «Бухта Кратерная», образованный решением Сахоблисполкома № 390 от 23 декабря 1987 г. Между тем о-в Янкича является одним из немногих мест, где в период сезонных миграций и летних кочевок встречается занесенная в Красную книгу России рогатая камышница *Gallicrex cinerea* (Gmelin, 1789) из пастушковых птиц [4]. На литорали острова располагается единственное известное до сих пор местонахождение эндемичного рода и вида ламинариевых водорослей *Undariella kurilensis* Petrov

КиББакш, 1997 [7]. Примечательно и довольно высокое, несмотря на малые размеры острова (общая площадь островов Ушишир около 4 км<sup>2</sup>), видовое богатство фауны наземных моллюсков, паукообразных и других беспозвоночных [1]. Поэтому, возможно, соответствующим структурам ДВО РАН следовало бы реализовать предложение В.Н.Горячева [2] о занесении о-ва Янкича и бухты Кратерной в Красную книгу России в категорию «Угрожаемый феномен», тем более что они стали популярным туристическим маршрутом (<http://www.kurilestour.ru/english/islands.shtml?ushishir>).

При реализации этого предложения, по-видимому, следовало бы учесть и значительный этнографический интерес, который представляет о-в Янкича. Острова Ушишир служили постоянным местом жительства сошлых курильцев как центральный пункт, с которого они производили торговлю, с одной стороны, с мохнатыми (айнами. -А.К.) и, с другой - с курильцами Шумшу и Парамушира; селение их находилось на северо-восточном берегу северного острова у крайних утесов [8]. Это замечание, наряду с культовым местом айнов на о-ве Янкича, дает весьма определенные ориентиры для возможных археологических исследований.

Я искренне признателен д.б.н. В.Г.Тарасову (Институт биологии моря ДВО РАН) за критические замечания.