

Отчет по Первой Крильонской экспедиции

20-27 августа 2022 г. (бэкграунд)

Введение

Полуостров Крильон расположен на юго-западной окраине острова Сахалин. Его территория поделена примерно пополам Южно-Камышевым хребтом, по которому проходит граница между двумя муниципальными образованиями – Невельским и Анивским городскими округами. Нас интересует восточная половина полуострова с прилегающим западным побережьем залива Анива. Вся эта территория находится в границах МО Анивский ГО (Атлас..., 1967).

С точки зрения геологического строения рельеф полуострова сформировался в результате неравномерных тектонических движений складчатого основания, сложенного палеозойскими породами. В целом Сахалин является обломком суши, раздробленным на неравномерно приподнятые блоки, разделенными разломами. Выделяется Крильонский блок с высшей точкой Южно-Камышового хребта г. Бамбуковая, 588 м (Литенко и др., 1992). На территории южнее впадения р. Урюм земная поверхность сложена в основном верхнемеловыми отложениями сенон-датской толщи, а также толщей пород среднего миоцена (Атлас..., 1967).

Вдоль берегов моря хорошо выражены узкие морские террасы, местами прерываемые живописными скалами и кекурами (Атлас..., 2002).

По физико-географическому районированию Крильонский полуостров находится в подзоне южной темнохвойной тайги, обогащенной представителями более южных областей. Поэтому видовая насыщенность растительного и животного мира одна из самых высоких на Сахалине (Справочник..., 2003).

Эти отложения содержат остатки древних организмов в виде окаменелостей, которые являются записью геологического прошлого (Матюшков и др., 2014). Автору, например, известно скопление крупных аммоноидей поздней эпохи мелового периода (100-95 млн. лет назад) в среднем течении р. Ульяновка. В это время здесь было мелководное море, но потом суша поднималась, и такие колебания случались неоднократно вплоть до исторического времени. Известны находки зубов мамонта на мелководье залива Анива, обитавших в позднем плейстоцене (60-12 тыс. лет назад), когда уровень воды в океане был на 100-130 м ниже, а остров соединялся с материком и островом Хоккайдо.

Первые достоверные находки следов обитания человека верхнего палеолита (30-23 тыс. лет назад) известны в Анивском районе (стоянки «Огоньки-5» и «Олимпия-5») (Василевский, 2008). То, что стоянок палеолита пока не известно на территории Крильона, не означает, что их там нет. Всего на территории Анивского района официально известно 63 памятника археологии, из них 22 – на Крильоне (Перечень..., 2018). В основном это стоянки и поселения позднего неолита, палеометалла и средневековья. На самом деле их должно быть гораздо больше. Даже непродолжительного пребывания отряда археологов под руководством д. и. н. А. А. Василевского оказалось достаточно, чтобы открыть новый памятник, еще не внесенный в Перечень - укрепленное поселение «Могучи-2». Древняя история бурных столкновений протоайнских и нижеамурских племен мохэ, развития морских и прибрежных промыслов, обсидианового пути и многое другое еще ждет своих пытливых исследователей (Высоков и др., 2008).

В более близкое нам время мимо этих берегов проплывали голландец де Фриз (1643), француз Лаперуз (1787), японец Мамя Риндзо (1808), руководитель первой русской кругосветной экспедиции И. Ф. Крузенштерн (1805), лейтенант Н. А. Хвостов (1806). С первой российской экспедицией в январе 1854 года здесь прошел неумолимый Николай Васильевич Рудановский (Рудановский, 2020). Он на лыжах пересек хребет от Сирануси на западном берегу и вдоль берега прошел до Тараная, Лютоги, затем до Муравьевского поста. Позже, в 1867 г., здесь прошел другой знаменитый русский исследователь горный инженер И. А. Лопатин (Лопатин, 2020). Известен также пеший поход до мыса Крильон врача Корсаковской тюрьмы Н. В. Кирилова в 1899 г.

Период русской каторги на Сахалине (1869-1904 гг.) оставил на карте полуострова яркий след – мыс Канабеева. Живописный мыс носит имя надзирателя, коварно убитого беглыми каторжниками. А по-айнски мыс назывался по имени злого духа Венночи. При японцах вокруг мыса пробили вьючную тропу, по которой и сейчас можно пролезть по карнизам, тоннелям и живописным аркам, правда, это довольно рискованно. Сорокалетний период Карафута (1905-1945) ознаменовался бурным освоением края – строились дороги, росли поселки, заготавливался лес, добывалась рыба (особенно сельдь) (Самарин, 2003).

После освобождения Сахалина полуостров заселялся переселенцами с материка, не случайно появились названия Ульяновка, Тамбовка. В середине 1960-х поселки были расселены, а на территории начали пастись молодняк крупного рогатого скота совхоза

«Пограничный», а с 1990-х развивался промысел горбуши и разнорыбицы. Долгое время территория была пограничной зоной, заставы и ПТН (пункты технического наблюдения) были в Кириллово, Ульяновке, Атласовке, Крильоне. Кстати, есть на побережье и останки маяков, а маяк на мысе Крильон до сих пор действует.

Особая история у местных ООПТ (особо охраняемых природных территорий). В 1948 году был создан государственный заповедник «Южно-Сахалинский», занимавший часть описываемой территории, но был стремительно закрыт в ходе сталинского «преобразования природы» (Макеев, 2022). А в 1972 г. сроком на 10 лет организовали охотничий заказник регионального значения «Полуостров Крильон», затем дважды его статус пролонгировали, а в 2002 г. закрыли. Заказник аннулирован распоряжением губернатора № 716-ра от 24 декабря 2002 г. на основании областного закона «О развитии особо охраняемых территорий Сахалинской области», причина – истечение установленного срока действия, если его продление признано нецелесообразным в связи с выполнением особо охраняемой природной территорией возложенных на нее задач. Последовавшие затем попытки автора сохранить охранный статус путем организации ихтиологического заказника или природного парка ни к чему не привели (Макеев, 2004). Сейчас об этом напоминают многочисленные газетные публикации того времени (*Приложение 1*), а также Стенограмма совещания по вопросу заказника «Крильон» (*Приложение 2*). Эти и другие приложения прикладываются к отчету, чтобы подчеркнуть особую ценность данной территории.

Почти одновременное снятие природоохранного статуса и закрытие пограничной зоны привело к свободному доступу на побережье браконьерских ватаг, диких туристов и отдыхающих, которые истребляют природные ресурсы, оставляют горы мусора и распугивают обитателей. Мы очень надеемся, что с помощью создания элитного охотхозяйства удастся навести и удерживать на многострадальной территории надлежащий порядок. Согласно Международной классификации особо охраняемых природных территорий ей можно будет присвоить категорию VI: Managed resource protected area (Охраняемая территория с управляемыми ресурсами). По определению это территория, управляемая, главным образом, в интересах устойчивого использования природных экосистем (Бишоп и др., 2006).

1. Изучение восточного побережья полуострова Крильон в 2002-2003 гг.

После закрытия заказника, по авторскому проекту изучения экотуристического потенциала территории полуострова, ее посетили несколько специалистов разных отраслей. Большинство из них высказали предложение по созданию здесь природного парка.

Историки и археологи к. и. н. О. А. Шубина и И. А. Самарин совместно с автором обследовали прибрежную зону, повторно осмотрели известные памятники (Самарин, 1989; Шубина, Самарин, 1997), открыли стоянку «Рифлянка». Затем И. А. Самарин собрал архивную информацию и опубликовал статью о топонимике полуострова (Самарин, 2003), описывающую историю этой территории с середины XIX века.

Ботаники к. б. н. А. А. Таран и к. б. н. С. И. Чабаненко совместно с автором собирали растения на территории. Сделаны добавления в список растений, указанный в статье 1999 г. (Таран, Макеев, 1999). Были описаны варианты ботанических троп в районе рек Тамбовка и Ульяновка, мыса Канабеева. Описание пойменной растительности было сделано для программы образовательных экскурсий «Наблюдай лосося» (2004). Предложено развитие темы «Этноботаника» по использованию пищевых и лекарственных растений разными народами.

Посетивший Крильон гирудолог к. б. н. С. Ю. Утевский обнаружил в болотце у реки Кура тропическую пиявку *Hemiclepsis japonica* (Ока, 1932). Этот вид распространен в северной части Японии, Южный Сахалин – это граница ареала упомянутого вида, он и его местообитания нуждаются в охране (Утевский, 2003).

Посетил Крильон и директор Института устойчивого природопользования к. г. н. В. В. Арамилев. Он в своем отчете сделал подробную оценку вариантов развития территории (Приложение 3).

Сделал ряд ценных советов по развитию интегрированного управления прибрежной зоны основатель морской программы WWF России д. б. н. В. А. Спиридонов.

С целью изучения потенциала развития рыболовного туризма территорию посещали сотрудники Центра дикого лосося (Wild Salmon Center, USA, Oregon) Дейв Мартин и

Питер Рэнд, а также известный ихтиолог и нахлыстовик к. б. н. М. Б. Скопец (*Приложение 4*).

Известные орнитологи к. б. н. В. Б. Зыков и З. В. Ревякина дали список учтенных птиц (*Приложение 5*) и сделали попытку поиска участков, пригодных для гнездования рыбного филина (крупных деревьев в поймах рек с дуплами).

Совместно с детской группой турклуба «Пилигрим» в рамках проекта общественной кампании «Живое море» и детской группой волонтеров лососевых программ Анивской школы № 2 проведена детская экологическая экспедиция «Лето живого моря». Дети получали туристские навыки и практику изучения природы, Руководитель проекта к. г. н. С. М. Первухин разработал Пакет учебно-методических материалов комплексного экологического мониторинга морских побережий Дальнего Востока (2002). Результаты экспедиции, а также некоторые материалы знаменитого самодеятельного археолога С. В. Горбунова опубликованы в сборнике «Триллиум» (2002).

В это же время видеооператор и режиссер Александр Вернер снимал здесь видеофильм из 4-х частей «Крильон», в который попали многие кадры с живыми обитателями полуострова.

Школьники Таранайской средней школы под руководством Н. А. Баркова собрали коллекцию ценного поделочного камня родонита в бухте Птичьей.

Известный сахалинский ихтиолог, воспитавший большую плеяду учеников, к. б. н. С. Н. Сафронов предоставил Обоснование ООПТ на Крильоне (*Приложение 6*). Автором в 2003 г. составлена Служебная записка по вопросу создания лососевого заказника «Крильон» руководству «Сахалинрыбвода» (*Приложение 7*).

Результаты учетов отдельных видов животных, проведенных специалистами Агентства лесного и охотничьего хозяйства Сахалинской области на территории в 2003 году: медведь – 300, соболь – 145, лисица – 40, кабарга – 45, выдра – 40.

Издана книга коротких рассказов для детей «Крильон» (Орлов, 2005).

2. Ихтиологические наблюдения на полуострове Крильон

В 1961 г. крупные реки полуострова обследованы экспедицией Сахалингосрыбвода (Отчет..., 1962; Приложение 8).

В 1980-е годы Анивской контрольно-наблюдательной станцией (КНС) с участием автора составлены паспорта рек полуострова (Приложение 9). С 1997 г. велись регулярные наблюдения за заполнением рек производителями горбуши (Приложение 10).

В 2000 г. автором составлена таблица «Значимость рек, оценка угроз для воспроизводства лососей и состояния мест обитания» (Приложение 11).

В 2008 г. благодаря выполнению проекта мониторинга по чередующейся конструкции «Сахалинской лососевой инициативы» удалось провести цикл наблюдений за популяциями лососевых на р. Найча. Аналогичный цикл провели сотрудники СахНИРО на своей реперной реке Кура (Живоглядов и др., 2011). Суть подхода чередующейся конструкции заключается в том, что последовательно должны были осуществляться наблюдения за популяциями лососей в трех реках одного из шести экорегионов (залив Анива, юго-восток, юго-запад, северо-восток, северо-запад, Тымь-Поронайская низменность). Через 6 лет программа должна была проходить следующий круг. К сожалению, после второго года программы в Долинском районе (юго-восток), она была прекращена.

С 8 мая по 13 июня проведены работы по учету покатной молоди на р. Найча. Взято на биоанализ 300 шт. молоди горбуши. осенью вскрыто 20 нерестовых площадок горбуши и кеты (Приложение 12).

В нижнем течении р. Найча расположены нерестилища одной из последних на Южном Сахалине сохранившейся дикой популяции осенней кеты. По нашим оценкам, основной результативный нерест происходит на участке старицы реки Белой общей площадью 250 кв. м. Здесь имелись т. н. «нерестовые чаши», которые в настоящее время практически полностью исчезли. Значительная часть кеты воспроизводится в основном русле р. Найчи, но эффективность этого нереста не известна. Во всяком случае, работы по учету покатной молоди в 2008 г. показали почти полное отсутствие ската молоди кеты с этих участков.

Оценка общего количества производителей кеты в бассейне р. Найча

Год	2004	2005	2006	2007	2008
Кол-во	1200	2000	1500	1500	1000

По нашему мнению, следует запретить попытки проектирования рыбоводного завода на р. Найча, а особенно перевозки и закладки икры кеты из других регионов с целью сохранения уникального генофонда местной кеты. Необходимо изучить возможность восстановления нерестовых чаш или устройства нерестового канала для поддержания естественного нереста кеты этой популяции.

Популяции краснокнижного сахалинского тайменя (СТ) существуют во всех крупных реках полуострова. Наилучшие условия существуют в реках Могучи и Ульяновка, это связано с равнинными участками в эстуариях этих рек. Но современное состояние этих популяций угрожающее, так как продолжается браконьерский и нерегулируемый любительский лов, а особи СТ подвержены прилову при промысле разнорыбицы и горбуши.

В 1995-96 гг. проведены экспедиции по поимке производителей СТ для японской программы искусственного воспроизводства СТ в Адзигасаве (сев. Хонсю).

В 2011 г. собраны пробы для генетического анализа СТ с рек Урюм, Ульяновка и Могучи (*Приложение 13*). Это позволило разработать двухуровневую стратегию сохранения СТ с применением методов искусственного воспроизводства и реинтродукции (Zhivotovsky et. al., 2015; Макеев, Самарский, 2013; Макеев и др., 2014).

В 2020 г. издана книга «Ихтиофауна залива Анива» (Дылдин и др., 2020).

3. Предложения по развитию партнерства между Сахалинским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» и Биостанцией

Между Сахалинским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» (СРВ) и Биостанцией МГУ-СахГУ (БС) может быть установлено стратегическое партнерство – соглашение для достижения целей, оставаясь при этом независимыми друг от друга организациями. При этом возможно создание синергетических решений своих проблем.

Возможные направления сотрудничества:

БС на своей базе проводит практическое обучение сотрудников СРВ современным методам мониторинга лососевых популяций (например, с помощью гидроакустического комплекса NetCor);

БС силами в том числе сотрудников СРВ обеспечивает сбор мониторинговых данных по состоянию популяций лососевых дополнительно к государственному заданию;

БС совместно с СРВ организует исследование и по возможности выполнение проекта по восстановлению нерестилищ осенней кеты в бассейне р. Найча;

БС совместно с СРВ и при согласовании с Росприроднадзором изучает состояние популяций сахалинского тайменя (СТ) и по возможности выполнение проекта по их восстановлению и сохранению;

БС создает полигон по адаптации международных методов восстановления нерестовых рек в качестве методов рыбохозяйственной мелиорации.

Некоторые другие пункты будущей научной программы партнерства БС и СРВ:

Сбор информации по заполнению рек заказника производителями лососей (горбуши, кеты, симы, тайменя, кунджи). Составление Атласа рек. Контроль над предзаморными ситуациями на реках (особенно на р. Найча). Перепаспортизация нерестилищ некоторых рек (в первую очередь рр. Тамбовка, Ульяновка). Мелиорация нерестилищ рек: удаление труднопроходимых для лососей препятствий с сохранением естественных укрытий, контроль береговой эрозии природоприближенными методами. Мониторинг прилова ценных видов рыб. Учетные работы по численности ларги. Наблюдения и контроль любительского рыболовства. Мониторинговые наблюдения над выбросами водорослей, моллюсков, ракообразных, антропогенными загрязнителями и т. д.

4. Предложения по размещению биостанций на территории полуострова Крильон

Как нам представляется, довольно трудно сконцентрировать все потенциальные направления работы биостанций в ограниченном числе мест.

Морскую биоту предпочтительней изучать в районе Атласово или Могучи, так как биологическое разнообразие увеличивается по направлению к югу. Об этом же говорится в единственной статье, поверхностно описывающей прибрежные сообщества (Щукина и др., 2004). Эти места остаются малоизученными в отношении дайвинга, нет описания глубин и течений. Известно о наличии затонувших судов (wreck), создавших искусственные рифы.

Акклиматизацией пятнистого оленя перспективней заниматься в долинах, имеющих неиспользуемые запасы травяной растительности, кроме того, как указано в обосновании по акклиматизации, необходимо это делать как можно южнее, где минимальный снеговой покров (Воронов, 2004). Этим параметрам соответствует долина реки Найча.

По программам, связанным с мониторингом лососевых и развитием методов рыбохозяйственной мелиорации, необходимо вести работы практически во всех бассейнах рек. По программе восстановления популяции осенней кеты – в бассейне реки Найча, сахалинского тайменя – рек Могучи и Ульяновка.

Как известно, на территории полуострова встречаются многие виды животных и растений, занесенных в Красные книги разного уровня. В частности, в Красную книгу Сахалинской области занесены 2 вида млекопитающих (оба также в Красной книге РФ), 39 видов птиц (16 в Красной книге РФ), 2 вида рыб (2), 7 видов насекомых (4), 3 вида моллюсков (1) (Красная книга..., 2016). Невозможно выделить такой участок, на котором была бы представлена встречаемость и наивысшая концентрация всех этих видов. Поэтому предполагается проведение работ по всей протяженности территории полуострова.

В рамках намечаемого партнерства с Климатическим центром и Береговым центром СахГУ возможно создание совместных программ на разных участках побережья. В частности, есть идея по созданию искусственной лагуны в районе устья реки Ульяновки. Актуально развитие программы по изучению воздействия на биоту микропластика, так как по всему побережью промысловые рыбаки используют в качестве грузов мешки с песком из полистирола.

В связи с труднодоступностью ряда участков, предлагается создание близко к въездному кордону биостанции с функциями визит-центра и экотропы. Здесь могли бы проводиться занятия со студентами и школьниками по целому спектру программ. В районе устья реки Урюм уже создан воспроизводственный участок мандаринки (искусственный водоем, который посещают различные водоплавающие, в том числе большая белая цапля). Здесь же расположен лицензионный участок по любительскому лову симы.

Для выработки консолидированного мнения по вопросу размещения биостанций следует провести анализ всех предложений и взвешенный выбор с применением теории принятия решений. Есть предложение назвать именем первого русского исследователя этой местности Н. В. Рудановского одну из биостанций или ежегодных мероприятий.

5. Предложения по стратегии развития территории охотхозяйства и биостанций

Предлагаем сделать охотхозяйство и биостанции действенным институтом развития территории (ИРТ). Концепция ИРТ может включать различные направления. Вот только их краткое перечисление:

Наука. Академическая, охот- и рыбо- хозяйственная, гражданская (например, сбор наблюдений для глобальной социальной сети iNaturalist). Создание биологических станций по изучению морской биоты, лососевых рыб, парнокопытных (в том числе акклиматизированных), растительности. Летопись природы...

Образование. Студенческие практики. Детские экологические лагеря и экспедиции. Научные и краеведческие конференции...

Просвещение. Визит-центр. Музей Крильона. Веб-сайт, YouTube-канал, ежегодник и др. издания. Экологические тропы, краеведческие стенды...

Туризм. Краеведческие, ботанические, зоологические туры и экскурсии. Программы научного туризма (*Приложение 14*)...

Экология. Карбоновые полигон и ферма. Возобновляемые источники энергии. Микропластик...

Охрана и восстановление природы. Популяции сахалинского тайменя, сахалинской кабарги, мандаринки, орлана-белохвоста, зеленого голубя, рыбного филина и других краснокнижных животных и растений...

Волонтерство. Сбор и вывоз антропогенного мусора. Посильные добровольные работы по всем направлениям...

Партнерство. ООО «Сахалин-Крильон», МГУ, СахГУ, ДВФУ, Правительство Сахалинской области, Администрация МО Анивский ГО, ИМГиГ ДВО РАН, СФ ФГБНУ «ВНИРО», СФ ФГБУ «Главрыбвод», очно-заочная экошкола «Зеленый остров», дайвинг-клуб, турклуб «Бумеранг», СРОО «Родник», фонд «Зеленый Сахалин», ботсад, зоопарк...

Благотворительность. Программа малых грантов. Музей залива Анива. Проект «Море. Дайвинг. Сахалин». Авторские программы под девизом «Узнать. Полюбить. Сохранить»: «Наблюдай лосося», «Проведи день с лососем», «Живое серебро», «Усыновим ручей», «Уважай реку» и др. Кубок залива Анива по футболу...

Приложение 15 – фотографии периода Карафуты. *Приложение 16* – современные фотографии (С. Макеева, С. Прудникова, А. Вернера)

Литература:

Атлас береговой зоны Сахалина. 2002. Владивосток. 56 с.

Атлас Сахалинской области. 1967. М.: ГУГК. Наука. 136 с.

Бишоп К., Дадли Н., Филлипс А., Столтон С. 2006. Говорим на общем языке. Система категорий охраняемых природных территорий МСОП и ее применение на практике. М.: Валент. 172 с.

Василевский А. А. 2008. Каменный век острова Сахалин. Южно-Сахалинск. 412 с.

Воронов Г. А. 2004. Обоснование акклиматизации пятнистого оленя на полуострове Крильон (Южный Сахалин). ИМГиГ ДВО РАН. 26 с.

Высоков М. С., Василевский А. А., Костанов А. И., Ищенко М. И. 2008. История Сахалина и Курильских островов с древнейших времен до начала XXI столетия: Учебное

пособие для студентов высших учебных заведений региона по специальности «История». Южно-Сахалинск, 712 с.

Дылдин Ю. В., Орлов А. М., Великанов А. Я., Макеев С. С., Романов В. И., Моружи И. В., Ганель Л. 2020. Ихтиофауна залива Анива (остров Сахалин, Охотское море). Новосибирск. 396 с.

Живоглядов А. А., Руднев В. А., Антонов А. А., Промашкова О. А. 2011. Сообщества резидентных рыб как маркеры репродуктивных участков горбуши *Oncorhynchus gorbusha* (Walbaum) на примере рек Южного Сахалина // Чтения памяти В. Я. Леванидова. Вып. 5. с. 159-164

Литенко Н. Л., Дуничев В. М., Цветкова Ф. С. 1992. География Сахалинской области. Учебное пособие. Южно-Сахалинск. 162 с.

Лопатин И. А. 2020. Исследования на Дальнем Востоке России (1862-1869 гг.). Южно-Сахалинск. 288 с.

Макеев С. С. 2004. Крильонские страдания // Особо охраняемые природные территории для защиты лосося и среды его обитания в Северо-Тихоокеанском регионе. Материалы международной конференции. 6-8 мая 2003. Хабаровск. с. 74-77

Макеев С. С. 2022. История заповедного дела Сахалинской области // Материалы научно-практической конференции IX Рыжковские чтения. Южно-Сахалинск. (в печати)

Матюшков Г. В., Соловьев А. В., Мельников О. А. 2014. Геологическое прошлое острова Сахалин. Южно-Сахалинск. 124 с.

«Наблюдай лосося». 2004. (Составитель Макеев С. С.). 129 с.
http://smakeev.com/userfiles/edu-obraz/nablyuday_lososya._2004.pdf

Нечаев В. А. 1991. Птицы острова Сахалин. Владивосток: ДВО АН СССР. 748 с.

Орлов А. М. 2005. Крильон. Сб. рассказов. Южно-Сахалинск. 178 с.

Отчет по обследованию нерестовых рек Анивского района экспедицией Сахалингоосрыбвода в 1961 году. 1962. Южно-Сахалинск. 48 с.

Пакет учебно-методических материалов комплексного экологического мониторинга морских побережий Дальнего Востока. 2002. Составитель Первухин С. М. Южно-Сахалинск. 42 с.

Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Сахалинской области. 2018. // Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Сахалинской области. Южно-Сахалинск <https://pandia.ru/text/81/115/95335.php>

Растения и животные Японского моря: краткий атлас-определитель. 2007. Владивосток. 488 с.

Рудановский Н. В. 2020. Записки об острове Сахалине и его коренных жителях (1853-1857 гг.). Южно-Сахалинск. 168 с.

Самарин И. А. 1991. Археологические разведки в Анивском районе // Краеведческий бюллетень. № 2. с. 10-11

Самарин И. А. 2003. Материалы по топонимике заказника «Полуостров Крильон» // Краеведческий бюллетень. № 2. с. 96-103

Справочник по физической географии Сахалинской области. 2003. Сост. З. Хоменко. Южно-Сахалинск. 112 с.

Таран А. А., Макеев С. С. 1999. Полуостров Крильон // В сб. Приоритетные территории для сохранения биоразнообразия Дальнего Востока России. с. 126-129

Триллиум. 2002. Информационно-методический ежегодный сборник Центра «Триллиум» СРОО ТКК «Пилигрим». № 1. Комплексные экспедиции школьников на Сахалине: экологический мониторинг, туризм, краеведение. 196 с.

Утевский С. Ю. 2003. Сахалинские пиявки // Вестник Сахалинского музея. Ежегодник Сахалинского областного краеведческого музея. –Южно-Сахалинск. № 10. с. 337–341

Шубина О. А., Самарин И. А. 1999. Обзор итогов полевых исследований на Сахалине в 1997 году // Краеведческий бюллетень. № 1. с. 91-98

Щукина Г. Ф., Галанин Д. А., Балконская Л. А., Шпакова Т. А., Яковлев А. А., Сергеенко В. А., Чумаков А. А. Структура и распределение прибрежных донных сообществ залива Анива // Труды СахНИРО. т. 5, 2003, с. 3-24
