

**ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕТСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ТВОРЧЕСКИХ РАБОТ  
«ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКЕ»**

**Секция: экология, безопасность жизнедеятельности**

**Тема: Влияние деятельности человека на среду обитания медведей: к проблеме сосуществования человека и медведя на Камчатке  
(на примере с. Ивашка Камчатского края)**

**Авторы: С.С. Круковская, А.А. Баева**

**Научный руководитель: С.Г. Егорова**

**Место выполнения работы: МБОУ «Ивашкинская СШ» с. Ивашка Карагинского района Камчатского края**

## Содержание

I. Введение	3
II. Основная часть	5
1. Краткие сведения о буром медведе Камчатки	5
2. Причины появления медведей вблизи жилья человека	6
III. Заключение	11
IV. Литература и интернет ресурсы	12

## Введение

Выбор темы исследования обусловлен социально-экологической значимостью проблемы. На многих территориях нашей страны участились выходы медведей в населенные пункты, что приводит к различным конфликтам между животными и людьми. Испокон веков человек и медведь жили бок о бок и старались не нарушать привычные законы мирного соседства. Медведи обитали в дикой природе, человек старался обходить стороной тропы животных. Мишки – умные животные. Они обладают развитым инстинктом самосохранения, поэтому никогда не нападают на людей первыми. Наоборот, стараются избежать встречи с ними, так как человек для него является угрозой. [5]

Еще каких-то лет 20 назад население с. Ивашка Карагинского района тихо и спокойно проживало на побережье Берингова моря, в самом прекрасном месте полуострова Камчатка. Люди занимались сбором дикоросов, уходя далеко за пределы поселения. Безбоязненно выставляли рыболовные сети в речках. Дети свободно гуляли и перемещались по селу. Вечерами улицы села были многолюдными. В настоящее время мы можем наблюдать грустную картину. Улицы безлюдны уже после 20-00 часов вечера. Хозяйственные постройки огорожены прочным железным забором. Жизнь и быт людей теперь стал зависеть от нашествия медведей, которые ежедневно навещают село. На местной свалке отходов можно наблюдать до нескольких десятков особей за один раз. Более того, медведи прочно обосновались рядом с людьми, устраивая свои берлоги на расстоянии 1-2 километров от села. Почему у косолапых стал притупляться природный страх перед человеком? С чем связано появление медведей на территории населенных пунктов?

Из материалов Интернета мы узнали какие причины заставляют медведей покидать свои насиженные места:

1. Пожары в лесу.
2. Неурожай ягод и шишек.
3. Малый подход лососевых рыб к местам нерестилищ.
4. Ранение или болезнь животного. [8]

Каждый человек знает, что это естественные обстоятельства в природе. В поисках пропитания животные переходят на более благоприятные, богатые пищей, территории. Но к зиме возвращаются в родное логово. Пожары никогда не выгоняли такое большое количество медведей к жилью человека. Камчатка имеет обширные территории: места хватает всем и зверью, и человеку. Раненные или больные животные обезвреживаются. Чем же все-таки вызвано появление мишек вблизи жилья человека? Как избежать опасности от такого «соседства»? Чтобы ответить на эти вопросы, мы решили провести собственное исследование.

Мы предполагаем, что мирное соседство было нарушено в результате неправильной деятельности людей, что и является причиной вторжения медведей на территорию человека.

**Актуальность** темы связана с тем, что в последние десятилетия происходит разрушение, веками сложившегося уклада жизни медведей. Они обосновываются вблизи жилья человека, перестают вести свой традиционный образ жизни, становятся неспособными к самостоятельному выживанию в природных условиях. Перестают охотиться и ловить рыбу. Создают реальную угрозу для жизни людей.

Практическая значимость данной работы заключается в том, что мы можем познакомить обучающихся нашей школы с результатами своих исследований в интересной форме; усвоить

правила поведения при встрече с медведями для дальнейшего применения их в реальной жизни; научиться бережно относиться к окружающему миру. Данное исследование может быть использовано на уроках окружающего мира, на классных часах и других внеклассных мероприятиях.

**Объектом** исследования являются бурые камчатские медведи.

**Предмет** исследования – изменение поведения медведей на территории села Ивашка Камчатского края.

**Гипотеза** – предполагаем, что именно деятельность человека является причиной вторжения бурых медведей на территории населенных пунктов.

**Цель** данного исследования: привлечение внимания общественности к данной проблеме и создание плана совместных действий для сохранения мирного соседства человека и медведя.

**Задачи:**

- собрать необходимую информацию о буром медведе Камчатки: образе жизни, среде обитания, питания, отношения с людьми;
- выявить причины странного поведения медведей;
- провести классный час, целью которого станет формирование бережного отношения обучающихся к окружающему миру;
- освоить правила поведения при встрече с диким зверем;
- выработать умение анализировать информацию, искать и отбирать наиболее значимые источники информации;
- изучить и провести анализ литературы и Интернет ресурсов по данной проблеме.

Методы исследования:

1. Теоретический: анализ информации из различных источников (Интернет, энциклопедии).
2. Сбор этнографического материала: (наблюдение, анкетирование, интервьюирование).

Ожидаемые результаты: формирование правильного отношения к окружающему миру и освоение правил безопасного поведения при встрече с медведями.

## Краткие сведения о буром медведе Камчатки



На земле нет ненужных или лишних существ, все живые существа живут и зависят друг от друга, природа существует в гармонии, которую разрушает только человек.

Камчатка – край медведей

Полуостров Камчатка – один из последних оставшихся уголков на нашей планете, где обитают бурые медведи. Они заселяют весь полуостров, за исключением высокогорий и заболоченных мест. [1] Основными причинами выбора мест для проживания являются наличие доступной пищи и осенью наличие мест для устройства берлог. Самые лучшие кормовые условия отмечаются в поймах рек и озер во время массового хода и нереста лососевых рыб, а также в кедровых стланиках и березовых лесах. Подходят для их обитания редколесья, горные и равнинные тундры и приморские низменности. Кроме лосося большое значение для медведей имеют орехи кедрового стланика и ягоды. Для перемещения они используют свои вековые тропы, которые очень хорошо видны на местности. В случае неурожая орехов кедрового стланика, ягод или слабого хода рыбы на нерест, медведи переходят со своих участков на более богатые пищей в текущий сезон «чужие» территории. Как они узнают об обилии рыбы на реках, неизвестно. Но они свободно переправляются через речки, горные перевалы, проходя много тысяч километров до рыбного места. Они в больших количествах собираются в местах обилия пищи. Такой сход медведей в одном месте называют сезонным. Медведи имеют отличную память, очень хорошо ориентируются в пространстве, дорогу домой знают безупречно и всегда возвращаются назад.



С виду медведи имеют неповоротливое, но мощное тело. У них маленькие глаза и уши. Хвост есть, но из-за густой шерсти незаметен. Имеют огромные лапы с длинными когтями на конце. Лапы – это не только грозное оружие, но и надежные помощники для добычи пропитания. Ими медведи защищаются, ловят рыбу, выкапывают берлоги и выкорчевывают корни и деревья. [3]

Средний вес медведя достигает более двухсот килограммов. Самцы крупные, самки немного мельче. К осени медведи могут нагулять жира до 400 кг и более. Это удивительно, потому что медведи в основном питаются кореньями, ягодами, орехами и личинками насекомых. Только во время нереста они вдоволь наедаются жирным лососем, что помогает животным пережить долгий зимний сон, который длится 5-6 месяцев в году. Взрослый медведь за день может съесть 100 кг рыбы.

Активную жизнь медведи ведут с апреля по октябрь. Каждый медведь имеет свою территориальную границу, которую метит своим запахом и оставляет царапины на деревьях – задиры. У самцов территория больше, у самок с медвежатами – поменьше. С самкой живут малыши и двухгодовалые медвежата, пестуны, которые помогают матери ухаживать за братьями. К зиме медведи находят себе берлоги или делают их в сухих ямах. Могут поселиться под корнями вывороченных деревьев. Иногда могут выкопать берлогу в земле или занять пещеры и расщелины скал. Сон медведей неглубокий. В случае опасности или истощения, они могут проснуться и

пойти на поиски пищи. Иногда могут вообще не впадать в спячку. Такое случается в неурожайные, засушливые или дождливые периоды. Медведь просто не успевает нарастить подкожный жир. [2] Таких медведей называют «шатунами». Они бродят по лесу в поисках пищи и представляют реальную угрозу для человека.



В конце января, начале февраля у них рождаются медвежата. Медведи – это единственные животные, которые рожают во сне. Медвежата рождаются лысыми, слепыми и совсем беспомощными. Весят всего 600 граммов, их длина до 23 см. Но уже к трем месяцам их вес достигает 15 килограммов. Питаются жирным молоком. Хоть медведица и заботливая мама, большинство ее деток погибает до года. Одной из причин смертности служит каннибализм самца.

(Камчатка – край медведей) Продолжительность жизни медведей составляет до 30-и лет.

Из материалов «Энциклопедии животных» [10] мы узнали, что медведи всеядные, но человек не является для них пищей. В основном пищей камчатского бурого медведя являются дикоросы и лосось. Питаясь рыбой, медведи регулируют количество рыбы, доходящей до нерестилищ. До времени нереста животные питаются подножным кормом. Голодный медведь, который только что вышел из спячки может съесть сусликов, насекомых, муравьев. Сначала они питаются в долинах, где быстро сходит снег. Затем переходят на луга, к середине лета спускаются в леса, где поспевают ягоды и орехи. А ближе к осени перебираются к местам нереста рыбы.



### **Причины появления медведей вблизи жилья человека**

В процессе изучения литературы, мы узнали, что медведи являются санитарями леса, потому что поедают падаль. Тем самым чистят вокруг себя территорию. [4] Нас заинтересовала эта информация, потому что основная масса медведей, обитающих вблизи нашего села, стала обосновываться именно на свалках с мусором и отходами. Мы предположили, что животных привлекает запах гнили. Наши предположения подтвердились в заметке Пресс-службы INTERFAX.RU от 03 октября 2019 года. В ней пишется: «Выходы зверей в населенные пункты связаны не с наличием рядом особо охраняемой природной территории, а с отсутствием культуры утилизации пищевых отходов. Например, в посёлке Ивашка в Корякии целая группировка медведей численностью более 50-ти особей выросла на местной свалке. Это место привлекает медведей пищевыми отходами». Далее в статье пишется об экологической безграмотности и безответственности людей.



[9]

В ходе исследования мы провели анкетирование местного населения. Анкета состояла из следующих вопросов:

1. Каковы на ваш взгляд причины появления медведей в черте жилых массивов.
2. Каковы, на ваш взгляд, последствия деятельности человека в жизни и поведении медведей?

3. Несет ли человек ответственность за появление медведей вблизи жилых массивов? Если да, то какую?
4. Считаете ли вы, что медведь опасен и несет реальную угрозу людям? Почему?
5. Каким вы видите выход из сложившейся ситуации?
6. Как должен вести себя человек при встрече с медведями?

В результате анализа анкет, можно сделать вывод, что местное население встревожено ежедневным появлением медведей на территории села, что в последнее время приходится жить в страхе за себя, за детей и за свою безопасность. Вот некоторые выдержки из опросного листка:

- медведь становится опасен, потому что идет к людям в селение;
- медведи всегда были и будут угрозой людям, только люди сами виноваты в этом;
- медведь действительно опасен, он может залезть в окно, накинуться на человека и перестает бояться выстрелов из ружья;
- если человек не нарушает условий обитания медведей, угрозы нет;
- медведь – животное непредсказуемое, в любом случае он опасен;
- чтобы избавиться от медведей, нужно отстрелять «помощников», тогда некому будет возвращаться;

Причинами появления медведей вблизи жилья человека, люди считают появление многочисленных рыбо-перерабатывающих заводов и разросшиеся свалки с мусором и пищевыми отходами в округе. От них далеко вокруг распространяются неприятные запахи. Медведи целыми семьями приходят туда. Со стороны рыбозаводов чувствуется запах рыбы, который также привлекает зверей. Благополучно проведя один сезон на свалке, медведи на следующий год возвращаются обратно. Молодняк, выросший в таких условиях, не знает, как охотиться на рыбу. И им поневоле приходится вести «свалочный» образ жизни.

Особую опасность представляют неурожайные годы, когда к местным медведям присоединяются «пришлые» голодные особи. В местах выброса отходов скапливается до нескольких десятков медведей. Пропитания не хватает и тогда они начинают «захаживать» в населенные пункты.



Местное население считает, что ситуация становится все хуже и хуже. По вечерам и ночью страшно выходить на улицу. Пристройки с домашней живностью приходится укреплять и хорошо огораживать. В каждом дворе села обязательно есть собаки, которые извещают о подходе дикого зверя к жилью. Выезжая в лес за дикоросами, люди стараются находиться рядом с машинами, чтобы вовремя укрыться от медведей.

Далее из анкет мы узнали, что в этой сложной ситуации люди считают виновными только себя. Неправильная деятельность человека ведет к тому, что дикий зверь привыкает к легкому доступу к пище и не хочет возвращаться в дикую природу. И человеку, и животному приходится приспосабливаться к новым условиям жизни.

В ходе опроса, мы встретились с Пономаревой Татьяной Викторовной, бывшей рабочей одного из заводов. Два года назад на нее напал медведь. Спасли ее рядом находившиеся люди. Но медведь сильно поранил женщину, сделав ее инвалидом. По словам Татьяны Викторовны, виновницей происшедшего она считает себя, потому что не соблюдала правила безопасного передвижения по территории рыбозавода в раннее время суток. Не осмотрев предварительно

территорию, она вышла из здания прямо навстречу зверю, который в свою очередь, среагировал на движение. В конечном итоге сама Татьяна Викторовна осталась калекой, а медведя пришлось уничтожить. Этот пример встречи человека с медведем заставляет сделать вывод, что необходимо соблюдать меры предосторожности и безопасности. На сегодняшний день каждый камчадал должен знать правила поведения при встрече с грозным зверем.

Мнение людей очевидно: человек сам повинен в происходящем. Если бы люди правильно утилизировали свои отходы, медведь никогда не пришел бы на запах. Если бы рыбозаводы не сливали остатки переработанного сырья вблизи берега моря, не было бы такого большого скопления животных рядом. Многие жители ради забавы прикармливают медведей, не думая о последствиях. Свалка вблизи села Ивашка является излюбленным местом для любопытных и приезжих людей. Десятки медведей бродят по помойке, не обращая внимания на движение автомобилей и рядом находящегося человека. Их фотографируют, им подбрасывают еду. Животные привыкают к этому и, при виде автомобиля, бегут навстречу в надежде получить лакомство. Получается, что дикий зверь превращается в «одомашненное» животное, но, по-прежнему непредсказуемое, со своими природными инстинктами.

Выход из создавшейся ситуации люди видят в уничтожении свалок и в соблюдении всех правил утилизации рыбных отходов заводами. Никогда медведь не подошел бы к жилью человека, если бы его не манили «зловонные ароматы». Многие жители считают, чтобы освободиться от присутствия опасного зверя, необходимо уничтожить всех медведей, обитающих на свалке.

Чтобы еще раз убедиться в правильности нашей гипотезы, мы решили встретиться с представителями защиты и охраны природы. Был проведен классный час на тему: «Медведи – братья наши меньшие». Гости нашей встречи стали инспектор-охотовед КГКУ (Краевое государственное казенное учреждение) Службы по охране животного мира Сысоев Валерий Николаевич, мастер леса КГКУ Камчатского лесничества Жабицкий Алексей Николаевич, участковый уполномоченной полиции Корякского муниципального отдела, являющийся руководителем Группы реагирования на появление особей бурого медведя на территории села Ивашка, Комельков Дмитрий Александрович и государственный инспектор отдела контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов и среды обитания по Корякскому округу Кисиленко Сергей Юрьевич.

Ребята нашего класса выступили с сообщениями о медведях. Затем зачитали свои сочинения на тему «Если был бы я медведем...». Вот некоторые выдержки из них:

- «Я мишка сладкоежка, мне очень нравятся сладкие пакеты на свалке. Люблю лакомиться рыбными отходами»;
- «Как здорово, что не надо сидеть в холодной реке и ловить рыбу. На свалке так много вкусностей!»;
- «Люди такие добрые! Каждый день привозят вкусные отходы на свалку. Моя жизнь похожа на жизнь кота. Я только ем и сплю»;
- «Добренькие тети и дяди угощают нас сгущенкой и булочками»;
- «Из открытых окон так вкусно пахнет котлетами, что мне очень хочется полакомиться ими.»
- «Меня сегодня целый вечер отгоняли от курятника. Страшно, потому что хозяин кричал, а собаки громко лаяли. Но я был голоден и очень хотел есть».
- «Мне нравится человеческая еда!»



В своих сочинениях ребята попытались понять, что могут чувствовать звери, приученные человеком к легкой добыче пищи. Многие из ребят сделали вывод, что медведю стало легче жить на свалке, чем жить по законам дикой природы.

Для гостей мы подготовили вопросы:

1. Бурый медведь не занесен в Красную книгу, но охотиться на него и отстреливать запрещено. Почему?
2. По результатам анкетирования видно, что местное население высказывается за уничтожение свалок и отстрел животных. Возможно ли это?
3. В чем заключается работа Группы реагирования на появление особой бурого медведя в нашем селе?



Сысоев В.Н. объяснил нам, что охотиться на бурого медведя можно только с разрешения. Это связано в целях сохранения природных ресурсов. Бурый медведь входит в список этих ресурсов. Полную информацию можно получить из Федерального закона от 24 июля 2009 года № 209 –ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов». Отстрел можно производить только в тех случаях, когда ситуация связана с прямой угрозой жизни и здоровью человека. Валерий Николаевич обратил наше внимание на то, что медведи не виноваты в создавшейся ситуации. Человек своей неправильной деятельностью вынуждает медведей нарушать привычный ему образ жизни.



Кисиленко С. Ю. рассказал нам, как появились свалки. Раньше люди жили в частных домах. За огородами обязательно делались выгребные ямы, куда сливались органические отходы и тут же засыпались песком и землей. С возведением многоэтажных зданий, использование таких ям стало невозможным. А с появлением централизованного отопления, в квартирах исчезли печи, в которых

удобно было сжигать мусор. Раньше упаковочный материал в магазинах представлял из себя обычную бумагу, которую можно было сжечь в домашней печи. В современном мире прилавки магазинов изобилуют товарами в различной красочной пластиковой упаковке, которую сложно утилизировать в домашних условиях. Поэтому сначала возле домов появились контейнера для сбора и вывоза мусора. Но вскоре их убрали, потому что медведи сразу учуяли их запах. Тогда мусор стали собирать и вывозить в определенные дни на специальном транспорте за село. Убрать свалку невозможно, потому что тогда все село завалится отходами. Выход только один – правильная утилизация мусора.

Комельков Д.А. дополнил наши знания информацией о том, что медведь -сумеречное животное и его активность начинается с приходом ночи. Поэтому он появляется в селе вечером, ориентируясь на запах, который чувствует на расстоянии 100-150 метров. Все зависит от направления ветра и влажности воздуха. Медведи слеповаты, у них маленькие глазки. Чтобы рассмотреть, что происходит вокруг, они встают на задние лапы и начинают нюхать воздух и прислушиваться. Поэтому не всегда его стойка на задних лапах говорит о том, что зверь проявляет агрессию. Как правило, медведи, выросшие на свалках, не уходят далеко от села, и устраивают



свои «лежки» в двух-трех километрах от поселения людей. Местное население должно помнить об этом и соблюдать меры предосторожности. Группа реагирования выезжает по первому сигналу к месту появления медведей и принимает меры только для отпугивания животных с жилой территории. К уничтожению медведей прибегают редко, только в случаях крайней необходимости, когда идет угроза жизни и здоровью человека.



Жабицкий А.Н. обратил наше внимание на то, что медведи хорошо приспособляются к изменениям в среде обитания. У них отличная память, свой жизненный опыт они передают своим медвежатам через обучение. Научившись выживать на свалках, они не возвращаются в дикую природу. Медведи способны усваивать различный корм и обладают всеядностью. Они все время ищут, что можно съесть.

Поэтому человеческая пища им нравится. Свалки с рыбными отходами, остатки еды после пикников, подкормка лакомствами добросердечными туристами приводят к развитию опасных для человека ситуаций. Медведи быстро превращаются в наглых и опасных попрошаек.

Представители охраны и защиты природы выразили свое согласие с нашими предположениями о том, что основным виновником изменений в поведении животных является человек. Тем самым подтвердили выдвинутую нами гипотезу.

В ходе встречи был проведен инструктаж учащихся, в ходе которого, ребята узнали, как избежать риска случайных встреч и возможных проблем с медведями. Затем мы составили памятки, которые раздали всем обучающимся нашей школы.

№	Правила «медвежьей безопасности»
1.	Не ходите в лес в одиночку.
2.	Обязательно берите с собой собаку. Она издали учует медведя.
3.	В лесу и в тундре, отдыхая или собирая ягоду, громко разговаривайте, шумите, чтобы животные знали о вашем присутствии.
4.	В августе нужно быть осторожными на берегах рек, в это время медведи ловят рыбу.
5.	Не ставьте палатки на тропе и близко к ручьям и рекам.
6.	Не берите с собой в палатки еду.
7.	Не гуляйте ночью вокруг палаток.
8.	Обязательно забирайте с собой мусор, оставляйте место отдыха чистым.

Если встреча с медведем все же произошла, нужно выполнять следующие советы:

№	Советы
1.	Не паникуйте!
2.	Соберитесь все вместе. Поднимите над головой что-нибудь большое и объемное.
3.	Если медведь далеко, пошумите, обозначив свое присутствие.
4.	Если медведь направляется к вам, осмотритесь. Если вы стоите на тропе, отойдите в сторону.
5.	Если медведь все равно направляется к вам, отвлеките его внимание какой-нибудь вещью, а сами, не поворачиваясь к медведю спиной, отходите назад.
6.	Не кормить, не гладить, не фотографировать!

Запомните! При случайных встречах с медведями от ваших действий зависит, прежде всего, ваша жизнь и, может быть, в дальнейшем и жизнь медведя. Потому что опасные и «провинившиеся» звери отстреливаются. [7]

### **Заключение**

В результате исследовательской работы **мы узнали:**

- медведь быстро приспосабливается к новым изменениям в жизни (среда обитания, соседство с человеком)
- медведь обладает великолепной долговременной памятью, безошибочно ориентируется в пространстве, способен к обучению и научению;
- медведю нравится человеческая пища;
- соблюдение правил поведения при встрече с лесным зверем, поможет избежать многих неприятностей;

**Мы научились:**

- анализировать информацию, искать и отбирать наиболее значимые источники информации;
- обобщать полученную информацию;

**Мы считаем**, что наша гипотеза о том, что основным виновником изменений в поведении животных является человек, в ходе исследования подтвердилась.

Подводя итоги исследовательской работы, можно сделать вывод, что бережное отношение к природе позволит уменьшить случаи появления медведей в населенных пунктах. Бережное отношение предполагает под собой аккуратное содержание помоек и свалок, особенно с пищевыми отходами; отсутствие мусора в лесу после пикников, рыбалок и т.д.; грамотная утилизация пищевых отходов на территории и за территорией поселка. При соблюдении данных рекомендаций, на наш взгляд, медведи перестанут беспокоить местных жителей. Ведь в результате безответственного поведения человека по отношению к природе страдает прежде всего само животное. Постепенно происходит «одомашнивание» медведя, который по сути является диким животным. Одомашнивание вынуждает прибегать к отстрелу, так как, став старше, медведь может проявить признаки агрессии к человеку. Таким образом, человек снова пытается показать своё превосходство над дикой природой. Но на земле нет ненужных или лишних существ, все живые существа живут и зависят друг от друга, природа существует в гармонии, которую разрушает только человек.

Работа над проектом была очень интересной и познавательной. Мы узнали очень много нового о жизни и деятельности медведей. И теперь с уверенностью можем сказать, что мы будем делать все возможное в наших силах, чтобы сохранить мирное соседство человека и медведя.

### Литература и интернет ресурсы

1. Кречмар А.В., Забродин В.А. Животный мир Севера России.- М.: Россельхозиздат, 1987.- 110с.: ил.
2. Нечаев А. Как медведь красоту искал. Фотосказка. ТОО «Логата». Отпечатано в ГМП «Первая образцовая типография» Москва1993г.
3. Плешаков А.А. «От земли до неба», атлас-определитель. М.: Просвещение, 2014.
4. <https://kamchatka-tour.com/kamchatka/property/bear/info.php>
5. <https://inmysight.ru/puteshestvuem/kamchatskie-medvedi-zametki-o-kamchatke-2938/>
6. <https://rg.ru/2020/07/17/reg-urfo/pochemu-medvedi-poteriali-strah-i-stali-vyhodit-k-liudiam.html>
7. <https://www.interfax.ru/russia/678920>
8. <https://tass.ru/v-strane/>
9. <https://tass.ru/obschestvo/6957912>
10. <http://animalsglobe.ru/medvedi/>