**ГЕОГРАФИЯ**

Иультинский муниципальный район расположен в северо-восточной части Чукотского автономного округа, омывается Восточно-Сибирским и Чукотским морями на севере и Беринговым морем на юге, граничит с Анадырским, Чукотским, Провиденским и Чаунским районами Чукотского автономного округа.

Общая площадь территории Иультинского района составляет 134,6 тыс. кв.км, или 18,3 процентов от территории Чукотского автономного округа. Бóльшая часть территории района находится за Северным полярным кругом.

На территории района расположена уникальная географическая точка - пересечение 180-го меридиана (180 градусов) и Северного полярного круга. Эта точка – единственная на планете из четырех точек пересечения Гринвичского меридиана (0 – 180 градусов) с Северным и Южным полярными кругами, расположенная на суше. Она находится в 46 километрах к северо-западу от поселка Эгвекинот. Через точку проходит линия раздела Восточного и Западного полушария, Приполярья и Заполярья. (Точка пересечения Северного полярного круга с Гринвичским меридианом находится в Норвежском море. Южный полярный круг пересекается с Гринвичским меридианом у берегов Антарктиды. Точка пересечения 180-го меридиана с Южным полярным кругом также находится в Антарктиде, вблизи острова Р.Скотта).

По состоянию на 1 мая 2012 года в состав Иультинского муниципального района входят городские поселения Эгвекинот и Мыс Шмидта, сельские поселения Амгуэма, Ванкарем, Конергино, Рыркайпий и Уэлькаль, а также сёла Нутэпэльмен, Ушаковское (о.Врангеля) и находящийся в стадии ликвидации поселок городского типа Ленинградский.

Городское поселение Эгвекинот находится на берегу залива Креста Берингова моря. Административный центр поселения - поселок городского типа Эгвекинот, являющийся одновременно административным центром Иультинского муниципального района, расположен на западном берегу одноименной бухты в 27 километрах к югу от Северного полярного круга, на 66° 19' с.ш. и 179° 07' з.д. Дата образования: 16 июля 1946 года. В этот день в бухту Эгвекинот залива Креста прибыл пароход «Советская Латвия», на борту которого находились строители будущего поселка Эгвекинот, морского порта, Эгвекинотской электростанции, автодороги Эгвекинот - Иультин.

В переводе с чукотского языка «Эгвекинот» - «острая твердая земля» (другой вариант - «высокая твердая земля»). Поселок охвачен амфитеатром обрывистых гор. Расстояние от Эгвекинота до окружного центра города Анадырь авиатранспортом по маршруту Эгвекинот -Уэлькаль - аэропорт Анадырь - 254 км, по маршруту Эгвекинот - аэропорт Анадырь - 228 км; наземным транспортом по маршруту Эгвекинот – город Анадырь - 350 км.

Городское поселение Мыс Шмидта расположено на берегу Чукотского моря Северного Ледовитого океана, в 350 км к северу от районного центра. Административный центр поселения – поселок Мыс Шмидта возник в 1936 году сначала как полярная станция, назван по одноименному мысу в честь известного ученого-полярника О.Ю. Шмидта. С 1973 года по 2008 год поселок Мыс Шмидта был административным центром Шмидтовского района Чукотского автономного округа, с 2009 года входит в состав Иультинского района. Географические координаты поселка: 68°54' с.ш., 179°28' з.д.

Сельское поселение Амгуэма расположено в прибрежной зоне реки Амгуэма (Омваам) на расстоянии 91 км к северу от пос.Эгвекинот. Административный центр поселения - село Амгуэма. Географические координаты села: 67°03' с.ш., 178°53' з.д. Основное население - чукчи. В переводе с чукотского языка «Омваам» - «широкое место», «долина».

Сельское поселение Конергино расположено на широкой приморской косе на восточном берегу залива Креста в 105 км к югу от Эгвекинота. Административный центр поселения - село Конергино. Географические координаты села: 65°54' с.ш., 178°50' з.д. Основное население - чукчи. С чукотского языка «Конергино» переводится как «изогнутая долина». Второй вариант - «одноразовый переход», поскольку в этом месте залива Креста чукчи и эскимосы, следуя на байдарах, пересекали залив от Конергино до Уэлькаля за один переход.

Сельское поселение Уэлькаль расположено на западном берегу залива Креста, на косе южнее мыса Аннюалькаль у входа в залив Креста из Анадырского залива в 147 км к югу от Эгвекинота. Административный центр поселения - село Уэлькаль. Географические координаты села: 65°32' с.ш., 179°17' з.д. Основное население - эскимосы, здесь сохранилось самое западное в мире расселение ареала этого народа. С эскимосского языка «Уэлькаль» переводится как «челюсть кита». Само название этого народа «инуит», что означает «настоящий человек» или «правильный человек». Эскимосами их назвали американские индейцы.

Сельское поселение Ванкарем расположено на берегу Северного Ледовитого океана северо-западнее Колючинской губы, в 300 км к северо-востоку от Эгвекинота. Административный центр поселения - село Ванкарем. Географические координаты села: 67°50' с.ш., 175°50' з.д. Основное население - чукчи. Лингвисты полагают, что название села происходит от названия эскимосов («ванкареман» - клыкастый народ), в поверьях которых моржи считались людьми и назывались «моржовым народом». Однако некоторые ученые то же название переводят как «временно оставленные жилища». Чукчи, пришедшие сюда в XVIII—XIX вв., нашли оставленные хорошо сохранившиеся жилища, о происхождении которых они ничего не знали. Возможно, поселение было покинуто задолго до их прихода, либо жители вымерли в результате эпидемии. В 1934 году жители села Ванкарем приняли активное участие в спасении челюскинцев, за что они получили впоследствии в подарок школу от О.Ю.Шмидта.

Сельское поселение Рыркайпий расположено на берегу Северного Ледовитого океана, в 5 км от городского поселения Мыс Шмидта. Административный центр поселения - село Рыркайпий. Географические координаты села: 68°55' с.ш., 179°29' з.д. В переводе с чукотского языка «Рыркайпын» означает «моржовый запор», или «участок суши, выступающий далеко в море и заграждающий дорогу моржам», что объясняется большим количеством моржей на близко расположенном лежбище у побережья Чукотского моря.

Впервые Рыркайпий был упомянут и нанесен на карту в 1791 году И.И. Биллингсом во время сухопутного перехода на собачьих упряжках от Мечигменской губы до Чаунской губы и к реке Большой Анюй. На территории поселения установлен памятник путешественнику и исследователю побережья Чукотки Адольфу Эрику Норденшельду, который на шхуне «Вега» в 1878-1879 годах совершил первое сквозное плавание с запада на восток (с зимовкой в пути у берегов Чукотки) и нанес на карту малоизвестные районы побережий арктических морей.

Село Нутэпэльмен расположено вблизи Колючинской губы, на берегу лагуны Пынгопильгин Чукотского моря, в 312 км на северо-восток от поселка Эгвекинот. Географические координаты села: 67°26' с.ш., 174°56' з.д. Основное население - чукчи. С чукотского языка «Нутэпэльмен» переводится как «земля во мгле». В окрестностях села находится уникальный памятник истории: чукотское укрепление в виде кольца из вертикально поставленных каменных плит времен войн чукчей с казаками Дмитрия Павлуцкого.

Село Ушаковское (ранее - поселок) расположено в бухте Роджерса на острове Врангеля. Географические координаты села: 70°59' с.ш., 178°31' з.д. Основано экспедицией исследователя Арктики и руководителя полярной станции в бухте Роджерса Г.А.Ушакова 14 августа 1926 года. Названо в его честь.

Рельеф Иультинского района разнообразен и тесно связан со структурами Охотско-Чукотского вулканогенного пояса. На фоне низкогорья на вулканогенных плато и плоскогорьях, расчлененных водотоками бассейна реки Амгуэма, выделяются хребты Паляваамский, Экитыкский и Искатень. Контрастность рельефа подчеркивается наличием межгорных впадин (Амгуэмская, Улювеемская и другие).

В окрестностях хребта Искатень рельеф резко расчлененный, с формами ледниковой деятельности и нивации, с крутыми обвально-осыпными склонами и своеобразным режимом лавин. Максимальная отметка - гора Большой Матачингай (1468,4 м). К северо-западу от хребта Искатень, на левобережье реки Амгуэма, простирается хребет Экитыкский. Рельеф его среднегорный, резко расчлененный, с преимущественным развитием гравитационных процессов. Максимальная высота над уровнем моря (1887 м) принадлежит безымянной вершине на массиве горы Капитанской Чантальской гряды. В межгорных понижениях и долинах рек развиты ледниково-аккумулятивные образования. Для таких участков характерен комплекс криогенных процессов. В средней и нижней частях склонов развиты солифлюкция и термоэрозия.

Ледниково-аккумулятивные формы рельефа сменяются озерно-аллювиальными и морскими. Побережье несет на себе следы, по меньшей мере, трехкратного изменения уровня моря за последний этап геологический истории.

Наиболее древними геологическими образованиями района являются гранитогнейсы и мраморы протерозойского возраста, слагающие остров Колючин. В ядре Иультинского антиклинория обнажаются мраморизованные известняки, относящиеся к каменноугольному периоду. На них с угловым несогласием залегают филлитизированные глинистые сланцы и песчаники позднепермского-раннетриасового возраста, объединённые в иультинскую свиту. Крылья антиклинория сложены песчаниками, алевролитами и глинистыми сланцами ранне-среднетриасового возраста, выделяемые в амгуэмскую свиту. На породах последней залегают песчаники и алевролиты позднетриасового возраста. Морские осадки пермского и триасового возраста интенсивно дислоцированы, прорваны многофазными гранитоидными интрузиями, с завершающими фазами которых парагенетически связаны оловянные, оловянно-вольфрамовые месторождения. С начальными фазами парагенетически связаны золото-редкометальные месторождения и рудопроявления. Вулканогенные породы мелового возраста образуют Беринговскую ветвь Охотско-Чукотского вулканогенного пояса и слагают южную часть района.

Чукотское море, омывающее северное побережье Иультинского муниципального района, простирается от острова Врангеля на западе до мыса Барроу (Аляска) на востоке. Средняя глубина Чукотского моря не превышает 70 метров, а максимальная глубина в некоторых местах доходит до 1256 метров. Ледовые условия Чукотского моря очень изменчивы. Бóльшую часть года море покрыто плавучими льдами. Только благодаря теплому аляскинскому течению, всего на два-три летних месяца море становится свободным от многолетних льдов для судоходства. Амплитуда приливов на побережье моря не превышает 0,15 м, но осенние штормовые ветры с севера способствуют появлению волн высотой до семи метров. При этом плавучие льды подходят вплотную к берегу, часто образуя торосы высотой 5-6 метров. В зоне холодных течений вдоль берега Чукотского полуострова вода редко прогревается выше 0°С, даже летом в зоне тёплого аляскинского течения температура воды не превышает +3…+5°С.

На юге Иультинский район омывается Беринговым морем, являющимся самым тёплым из морей, омывающих Чукотку, но самым холодным для этих широт в Северном полушарии. Температура воды здесь колеблется летом от -2°С до +10°С. Ледовый режим Берингова моря более благоприятен для судоходства, чем режим арктических морей. Припай начинает формироваться в заливах в ноябре. К январю морской лед достигает максимального развития и покрывает 80-90 процентов поверхности бассейна. Ледяные поля имеют толщину до двух метров, а на участках торошения - до 5-10 метров.

Реки Иультинского района относятся к бассейнам морей Северного Ледовитого и Тихого океанов.

Река Амгуэма, самая крупная река Иультинского района и одна из крупнейших на Чукотке, берет свое начало у южных отрогов Паляваамского хребта на Чукотском нагорье, впадает в Чукотское море. Главный приток - река Экитыки (левый). Длина русла Амгуэмы составляет 498 километров, площадь водосбора - 28,1 тыс. кв. км. Ширина долины достигает 10 километров. В верхнем течении это горная порожистая река, с бурным течением, часто течёт в каньонах. В среднем течении она пересекает межгорную равнину - Амгуэмскую впадину, ширина русла здесь достигает 200-400 метров. В нижнем течении Амгуэма выходит на обширную озёрно-аллювиальную равнину с множеством рек и озёр и окаймлённую крупными морскими лагунами - Ванкаремскую низменность. Заканчивается Амгуэма обширным мелководным заливом - лагуной Амгуэмы, которая отделена от Чукотского моря косой Двух Пилотов. При впадении в Чукотское море Амгуэма образует обширную дельту с мелкими протоками, из которых лишь одна пригодна для прохода моторных лодок. Ледостав на реке начинается в сентябре, вскрывается Амгуэма в конце мая.

В тундрах Иультинского района располагается множество озёр, наиболее крупные из них – озеро Экитыки в бассейне реки Амгуэма (длина 23,5 км, ширина 2,5 км, глубина до 10 метров), озёра Эрвынайгытгын, Койнатхун и другие.

Вода практически всех рек и озёр Иультинского района по химическим и бактериологическим показателям пригодна для питьевого и хозяйственного водоснабжения.

Климат Иультинского района очень суров. В климатическом отношении район находится в субарктическом и арктическом поясах, в зоне активной циклонической деятельности дальневосточного арктического фронта. Разнообразие физико-географических условий вызывает большое разнообразие климатов. На побережьях морей климат морской, в 50–100 - километровой полосе вдоль побережий – умеренно континентальный, в центральной части района – резко-континентальный.

Взаимодействие циклонов европейско-азиатского фронта, арктических антициклонов и южных циклонов приводит к тому, что погода резко меняется даже в короткие промежутки времени: мороз с умеренными и сильными северными ветрами внезапно сменяется сырой, относительно тёплой погодой с сильными снегопадами и пургами при южных ветрах.

В тёплые месяцы над относительно прогретой сушей преобладают области пониженного давления, над Беринговым морем антициклоны, над побережьем Чукотского моря - циклоны европейско-азиатского фронта и холодные массы арктического воздуха. На побережье наблюдается наибольшая активность ветровой деятельности, где скорость ветра достигает 30 метров в секунду и более.

Годовая сумма осадков в пределах низменностей составляет 300-500 мм, в горных и прибрежных районах увеличивается до 600 мм. Иультинский район входит в область муссонного морского климата субарктического пояса. Образование муссонов нередко сопровождается перепадами давления.

Наиболее низкие температуры воздуха зимой и наиболее высокие летом наблюдаются в центральной (континентальной) части района. Среднегодовая температура в районе глубоко отрицательная. Продолжительность холодного периода составляет 9,5 – 10 месяцев. На всей территории распространена многолетняя мерзлота.

С такими природными явлениями, как гололед, снегонакопление, лавины, сели, недостаток тепла, суровый ветровой режим связаны значительные сложности хозяйственного освоения территории Иультинского района. Продолжительность лавиноопасного периода в горах района составляет около 8 месяцев в году.

Иультинский район характеризуется широким распространением кочкарниковых осоково-пушицевых и моховых кустарничковых тундр. В долинах рек встречаются высокие ивняки, разнотравные и бугорковатые болота. В горной местности абсолютно преобладают пятнистые дриадово-разнотравные и куртинные кустарничково-лишайниковые и разнотравно-лишайниковые тундры. Изредка по увалам, в лощинах и у подножий гор встречаются небольшие заросли кустарниковой ольхи. Благодаря континентальному климату и относительному теплу летом берега рек Амгуэма, Экитыки и некоторых их притоков зарастают чозенией (ивой-кореянкой), иногда образуя удивительные, ни с чем не сравнимые рощи.

На территории Иультинского района развиты все основные типы болот: верховые, переходные и низинные. Большая относительная влажность воздуха в тёплый период года затрудняет испарение влаги с поверхности почвы, а многолетняя мерзлота ограничивает возможность проникновения влаги в нижележащие грунты. Этим создаются условия для заболачивания почвы. Значительное распространение имеют низинные осоково-пушицевые болота. Они развиваются на широких днищах долин, на морских террасах, по понижениям на пологих склонах и на перевальных седловинах. Сильно обводнённые сфагновые болота развиваются в поймах рек и по понижениям речных террас, по старицам и зарастающим озёрам. В центре таких болот – открытая поверхность. Как правило, эти болота непроходимы.

Фауна Иультинского района очень разнообразна. Здесь можно встретить множество насекомых: оводов, пауков, бабочек, шмелей, жуков, комаров, особенно активных в июне и июле. Поражает обилие рыбы в водоемах. Можно выловить нерку, гольца, горбушу, кету, чавычу, мальму, кижуча, хариуса, форель, чира, сига, ряпушку, корюшку, налима, навагу и других. Изредка встречается полярная акула.

Из птиц в районе обитают: краснозобая гагара, черная и белозобая казарки, гаги обыкновенная и гребенушка, кулик-дутыш, пеночка-таловка, жёлтая трясогузка, лебедь-кликун, белоголовый гусь, канадский журавль, белая сова, кайры, чистики, ипатки и топорки, многочисленные виды куликов, белая куропатка, вороны, орлан-белохвост и многие другие.

В фауне млекопитающих Иультинского района представлены два компонента: тундровый (сибирский и копытный лемминги, длиннохвостый арктический суслик, песец, дикий северный олень) и горный (большеухая полёвка, северная пищуха, снежный баран). Кроме того, присутствуют виды, не имеющие столь однозначной привязки к типам ландшафта (лисица, бурый медведь, горностай, ласка, росомаха, заяц-беляк и другие).

Из хищников наиболее широко распространён и многочислен в Иультинском районе бурый медведь, который встречается практически повсеместно, перемещаясь на обширных пространствах в зависимости от наличия подходящих кормов и условий их добывания. Довольно часто встречается белый медведь, особенно на северном побережье, где он регулярно посещает окраины сел Рыркайпий, Ванкарем и Нутэпэльмен. Остров Врангеля и остров Геральд являются основным местом концентрации берлог белого медведя в пределах Севера Дальнего Востока. Достаточно распространены в районе также волк и лисица, встречается рысь.

Особый интерес представляют морские млекопитающие: китообразные и ластоногие. Наиболее многочислен и характерен в целом для Чукотки из ластоногих - морж. На юге Иультинского района его постоянное лежбище находится на косе Мээчкын в Анадырском заливе. На севере района лежбища моржей располагаются на мысах Ванкарем, Онман, Келенеут, на островах Колючин и Каркарпко. Одно из крупнейших в Чукотском автономном округе лежбищ тихоокеанских моржей расположено в непосредственной близости от села Рыркайпий на мысе Кожевникова.

Видовое разнообразие тюленей, не образующих крупных береговых лежбищ, заметно больше: лахтак, ларга, кольчатая нерпа (акиба), крылатка. Из китообразных в прибрежной полосе Чукотского и Берингова морей встречаются косатки, нарвалы, белухи, серые киты и гренландские киты.

Недра Иультинского муниципального района богаты полезными ископаемыми. Здесь имеются месторождения олова, вольфрама, золота, ртути, строительных материалов и других видов минерального сырья. Однако в настоящее время почти все эти полезные ископаемые, за исключением золота и стройматериалов, остаются невостребованными из-за нерентабельности их добычи.

Запасы и ресурсы минерального сырья категорий С1  + С2 +Р1 Иультинского района составляют ориентировочно (тонн):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Металл | Мезозойский  складчатый  комплекс | Охотско-Чукотский  вулканогенный  пояс | В с е г о |
| Олово | 70 000 | 25 000 | 95 000 |
| Вольфрам | 150 000 | - | 150 000 |
| Золото | 110 | 100 | 210 |
| Молибден | 40 000 | - | 40 000 |
| Серебро | - | 2 000 | 2 000 |
| Сурьма | 21 000 | 10 000 | 31 000 |
| Свинец, цинк | 3 000 000 | 100 000 | 3 100 000 |

Кроме того, на территории района имеются рудопроявления свинцовых и свинцово-цинковых руд с уникальными концентрациями индия, а также мелкие непромышленные россыпи золота.

На территории разведано Койнатхунское месторождение лигнитов (бурых углей) с запасами для карьерной отработки в объёме 63,3 миллионов тонн. Высокая теплота сгорания и большой (до 50 процентов) выход летучих веществ позволяют использовать лигниты для производства синтетического жидкого топлива.

Весьма перспективно использование для осушки природного газа высококачественных цеолитов Право-Телекайского проявления с прогнозными ресурсами не менее 250 тысяч тонн.

Определенный интерес представляет Этелькуюмское месторождение иловых сульфидных грязей, расположенное вблизи поселка Эгвекинот. По бальнеологическому заключению специалистов Российского научного центра восстановительной медицины и курортологии аналогом данного месторождения можно считать грязи, в течение десятков лет использовавшиеся в санатории «Мурмаши» под Мурманском при заболеваниях костно-мышечной, нервной, мочеполовой систем, органов пищеварения, кожи, ЛОР-органов, системы кровообращения, органов дыхания.

На территории Иультинского района расположен ряд особо охраняемых территорий - уникальные памятники природы.

Государственный природный заповедник «Остров Врангеля». Создан в 1976 году. Его площадь включает в себя территории островов Врангеля и Геральд – 795,65 тыс. га и 1430 тыс. га в 12-мильной прибрежной зоне.

В заповеднике насчитывается 417 видов высших растений, из них 23 вида и подвида – эндемики острова, а два вида занесены в Красную книгу Российской Федерации. Фауна заповедника представлена 31 видом пауков, 60 видами жуков, 42 видами бабочек, 169 видами птиц, из которых 62 гнездятся на островах, семи видами млекопитающих, из которых пять – аборигенные, а два (овцебык и северный олень) были завезены человеком. В заповеднике находится единственная в России гнездящаяся колония белых гусей. Остров также называют «родильным домом» белых медведей. периодически заходят на остров волк, росомаха и красная лисица.

В 2004 году заповедник «Остров Врангеля» включен в перечень Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Ботанический памятник природы Амгуэмский. Территория памятника площадью 27 га расположена в самом центре перешейка Чукотского полуострова, на участке долины реки Амгуэма в среднем течении от места пересечения ее с автотрассой Эгвекинот – Мыс Шмидта (от разрушенного моста через Амгуэму) до бывшей метеостанции. Включает в себя высокие аллювиальные и флювиогляциальные (отчасти, возможно, и морские) террасы, моренные гряды, обособленные невысокие сопки и южные отроги Иультинского горного массива. Это самый восточный форпост распространения криофитностепных сообществ в Чукотской тундре, район массового перекрытия ареалов континентальных и океанических элементов флоры. Самые восточные в Азии местонахождения степных скоплений реликтовых растений: первоцвет берингийский Primula beringensis, резко изолированные местонахождения американского мелколепестника сложного Erigeron composites, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Чукотского автономного округа.

Ботанический памятник природы Паляваамский. Территория памятника площадью 19 га включает пойму и горное правобережье р.Паляваам в среднем течении, выше устья р.Левтутвеем и вверх выше р.Голубой. Здесь расположены наиболее крупные на Чукотке степные массивы. Отмечено повышенное флористическое богатство района относительно окружающих локальных флор. На территории памятника зарегистрировано скопление редких реликтовых видов и один из самых богатых участков с развитием степоидов. Многие виды имеют здесь восточную границу распространения. На территории памятника найдено самое большое из всех памятников природы на Чукотке число видов редких мхов. На р.Паляваам, в пределах границ памятника, находится единственное на Чукотке местонахождение редкого мха Schistidium flexipile.

Ботанический памятник природы «Телекайская роща». Территория памятника площадью 150 га включает Телекайскую чозениевую рощу, представляющую собой крайний лесной массив на северо-востоке Азии, расположенную в глубокой межгорной котловине при слиянии рек Правый и Левый Телекай. В условиях местного климата помимо чозении (Chosenia arbutiflora) сохранились и другие реликты. Сама чозениевая роща представляет собой многоярусный пойменный лес, вытянутый на 2 км вдоль р.Левый Телекай до его устья. Наибольшая ширина рощи - 0,8 км. Большая часть деревьев имеет высоту около 15 м с диаметром ствола от 20 до 40 см. Имеется обильный подрост из молодых чозений. В Телекайской чозениевой роще гнездятся многие виды птиц, и она же является естественным древесным питомником в тундре. Всего на территории памятника отмечено около 230 видов растений.

Природно-исторический памятник Пегтымельский. Площадь 11 га. Пегтымельские петроглифы (наскальные рисунки) являются памятником древней культуры Чукотки в позднем неолите (I тыс. лет до н.э.). Выбиты они на скалах правого берега р.Пегтымель на весьма продолжительном, почти полукилометровом протяжении Кайкуульского обрыва. Всего на 12 скалах сохранилось 104 группы силуэтных изображений. Рисунки изображают сцены охоты древних людей на северных оленей, есть рисунки пасущихся оленей. Подлежат охране как памятники древней культуры. Территория памятника включает также крайне-западные в Чукотском нагорье выходы карбонатных палеозойских пород с сопутствующим им комплексом кальцефитов, включающим реликтовые виды.

Памятник природы «Мыс Ванкарем». Площадь 40 га. Мыс Ванкарем – один из цепи мысов, окаймляющих северное побережье восточной Чукотки, является типичным арктическим прибрежным природным комплексом Чукотского моря. Он представляет собой невысокий (10-15 м над уровнем моря) останец, сложенный из рыхлых горных пород. Протяженность мыса составляет около 2 км, ширина у основания - не более 700 м. С берегом мыс соединяет галечно-песчаная коса, на которой расположено национальное село Ванкарем. В двух км к юго-востоку от оконечности мыса находится небольшой (примерно 150x50 м) глыбово-галечный остров Каркарпко (в устной традиции местных жителей - Эмкэкун).

Воды, омывающие мыс, являются постоянным местообитанием кольчатой нерпы (Pusa hispida), в летне-осенний период здесь обычны лахтак (Erignathus barbatus), серый кит (Eshrichtius robustus), а также ларга (Phoca largha), образующая небольшую береговую залежку в лагуне Ванкарем. По имеющимся наблюдениям, район мыса является крайним северо-западным пределом регулярных заходов косатки (Orcinus orca). С конца сентября по середину ноября в прибрежной зоне проходят массовые перемещения и, вероятно, нагул гренландского кита (Balaena mysticetus). Однако наиболее важным биологическим компонентом мыса Ванкарем является крупное лежбище моржей (Odobenus rosmarus divergens), которое регулярно действует в течение последних 10 лет при отсутствии льдов в сентябре - октябре.

Первые сведения о «Ванкареминском» лежбище приведены у В.К.Арсеньева (1927 г.), оно действовало в 1934 г. (Никулин, 1941 г.), однако позже, по-видимому, прекратило свое существование. В.Н.Гольцев (1968 г.) пишет об этом лежбище как «угасшем», хотя упоминает, что в 1964 г. 600 моржей выходили на о.Каркарпко. Современное поколение охотников вообще не помнит, чтобы моржи когда-либо формировали береговые залежки в окрестностях села Ванкарем до 1990-х годов. Примерно с середины 1990-х годов моржи регулярно стали формировать залежки сначала на остров Каркарпко, а затем и на коренном берегу мыса Ванкарем.

В настоящее время лежбище на мысе Ванкарем является одним из наиболее крупных по численности. По ориентировочной оценке в некоторые годы численность моржей на лежбище (на острове и мысу) достигает 20 тысяч и более голов. Лежбище служит местом отдыха моржей в период осенней миграции от кромки льдов к Берингову проливу. На лежбище преобладают самки с молодняком. Наблюдается высокий уровень смертности детенышей и ослабленных животных. Больше всего моржей гибнет в результате панических давок. Как правило, паника охватывает часть лежбища и может быть вызвана либо естественными причинами, либо присутствием человека или собак. Среди естественных причин выделяются обрушение берега, падение моржей с крутых склонов, а также действия отдельных моржей, которые провоцируют сход части животных в воду, вероятно, с целью освободить место для залегания на ограниченной территории лежбища. Даже в спокойной ситуации много сеголетков получают травмы и гибнут. В 2002 году на лежбище и в его окрестностях было насчитано свыше 100 трупов моржей, а в 2005 году - свыше 150. Большую часть погибших моржей составляет молодняк.

В свою очередь, высокая смертность моржей на лежбище является фактором, привлекающим белых медведей. Обычно хищники начинают посещать район мыса Ванкарем после установления ледового покрова поздней осенью и кормятся здесь в течение всей зимы, иногда образуя крупные скопления. В отличие от других мысов арктического побережья Чукотки уникальность мыса Ванкарем состоит в том, что ключевые участки обитания моржей и белых медведей находятся в непосредственной близости с поселением людей, история которого насчитывает не менее 1 - 1,5 тысячелетий.

Памятник природы «Мыс Кожевникова». Площадь 5,16 га. Памятник включает береговую полосу вдоль мыса Кожевникова, представляющего собой останец с наивысшей абсолютной отметкой 88,5 м. С берегом мыс Кожевникова соединён галечно-песчаной косой, в основании которой расположено национальное село Рыркайпий. Протяженность мыса составляет около 1 км, ширина у основания – 300 м.

Мыс Кожевникова, как и мыс Ванкарем, является типичным прибрежным природным комплексом арктического побережья, вклинивающимся в водное пространство и играющим особую роль в жизни многих видов морских млекопитающих и птиц. В летне-осенний период здесь формируются береговые лежбища тихоокеанского моржа (Odobenus rosmarus divergens) и колонии морских птиц. К ним приурочены прибрежные нагульные поля и миграционные пути разных видов китообразных. Для таких районов характерны сильные ветра и течения, которые зимой и весной создают постоянные разрывы в ледовом покрове, привлекающие кольчатую нерпу (Phoca hispida). Белые медведи (Ursus maritimus) регулярно посещают районы мысов во все сезоны, образуя, при обилии корма, долговременные скопления (чаще всего в конце лета и осенью). По тем же причинам вблизи мысов часто устраивают выводковые норы песцы (Alopex lagopus), которые кормятся не только птицами и их яйцами, но и трупами морских млекопитающих, остатками добычи белых медведей, а в весенний период активно охотятся на детенышей нерпы.

Глобальное изменение климата и повсеместное потепление привело к изменению экологической обстановки на арктическом побережье Чукотки. Сокращение ледяных полей в летнее время привело к тому, что тихоокеанские моржи были вынуждены перемещаться со льда на побережье и образовывать новые и новые лежбища.

В последние годы моржи делали неоднократные попытки выходить на берег в районе мыса Кожевникова, но одиночные особи пугались людей и работающей техники и быстро уплывали. Благодаря усилиям сельской администрации, правоохранительных органов и местных жителей, взявших под охрану мыс Кожевникова, с 28 августа 2007 года на мысе Кожевникова начали выходить моржи, и в итоге образовалось крупнейшее на побережье Чукотки лежбище тихоокеанских моржей численностью не менее 40 тыс. особей. В свою очередь, высокая смертность моржей на лежбище является фактором, привлекающим белых медведей. Обычно хищники начинают посещать район села Рыркайпий после установления ледового покрова поздней осенью и кормятся в районе побережья здесь в течение всей зимы, иногда образуя крупные скопления.