

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт экологии и географии
Кафедра географии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Г. Ю. Ямских
подпись инициалы, фамилия
« _____ » _____ 2019 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

05.03.02 География

05.03.02.02 «Физическая география и ландшафтоведение»

**Природная среда и условия жизни древнего человека на территории
Красноярской котловины**

Научный
руководитель

подпись, дата

д. г. н., профессор
должность, учёная степень

Г. Ю. Ямских
инициалы, фамилия

Выпускник

подпись, дата

С.А. Сапожников
инициалы, фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

Д. М. Шлемберг
инициалы, фамилия

Красноярск 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	2
1 Археологические культуры древнего человека в четвертичном периоде	4
1.1 Периодизация четвертичного периода	4
1.2 Археологические культуры плейстоцен-голоценового времени.....	9
2 Природная среда жизни древнего человека в четвертичном периоде	13
2.1 Плейстоцен	13
2.3 Голоцен	14
3 Физико-географическая характеристика современных природных условий и времени жизни древнего человека на территории Красноярской котловины	19
3.1 Географическое положение	19
3.2 Геологическое строение и рельеф	20
3.3 Климат	24
3.4 Гидрографическая сеть.....	28
3.5 Почвенный покров	30
3.6 Растительный покров.....	32
4 Материалы и методы	34
4.1 Методы археологических исследований	34
5 Стоянки древнего человека на территории Красноярской котловины	41
6 Природная среда жизни Древнего человека в эпоху палеолита, стоянка «Есауловка-3»	50
6.1 Общая информация об объекте	50
6.2 Результаты полевых работ по стоянке «Есауловка-3».....	51
Заключение	59
Список использованных источников.....	60

ВВЕДЕНИЕ

Археологические памятники являются достоверными источниками жизни древнего человека и являются частью историко-культурного наследия человечества.

Ни одна другая страна мира не обладает таким огромным количеством археологических памятников, как Россия. Большинство из них представляет не только национальную, но и мировую ценность.

На территории Красноярской котловины находится огромное количество археологических местонахождений, относящихся к разным временным эпохам. Каждый год археологи обнаруживают новые местонахождения, а также проводят раскопки на уже известных ранее памятниках. Такие памятники – это культурное достояние. Они должны быть изучены и сохранены. На сегодняшний день получить новые данные по некоторым местонахождениям уже невозможно так, как они находятся под городской застройкой.

В данной работе представлены результаты изучения археологических памятников среды жизни древнего человека на территории Красноярской котловины. Описаны археологические культуры, которые были распространены в исследуемом районе, а также разновременные археологические местонахождения, в период позднего плейстоцена - голоцена (от позднего палеолита до поздней бронзы).

Цель: анализ распространения археологических культур на территории Красноярской котловины в эпоху позднего плейстоцена – голоцена и описание природной среды этого времени.

Задачи исследования:

- проанализировать теоретический материал об археологических местонахождениях на территории Красноярской котловины;
- обработать картографические и литературные источники информации об археологических стоянках на территории Красноярской котловины;

- охарактеризовать природные условия плейстоцен-голоценового времени на территории Красноярской котловины;

- обобщить данные о местоположении археологических стоянок в период позднего плейстоцена-голоцена на территории Красноярской котловины.

Объект исследования: археологические местонахождения на территории Красноярской котловины.

Предмет исследования: закономерности расселения и условия жизни древнего человека на территории котловины.

Методы исследования:

- описательный;
- сравнительно-географический;
- картографический;
- стратиграфический;
- сравнительно-типологический.

1 Археологические культуры древнего человека в четвертичном периоде

1.1 Периодизация четвертичного периода

Предложенная ниже периодизация археологических культур (таблица 1) является общепринятой для территории Сибири.

Таблица 1 – Основы археологической периодизации (Мартынов, А. А.)

Эпоха	Период		Время	
Средневековая археология				
РАННЕГО ЖЕЛЕЗНОГО ВЕКА		Гунно-сарматский	II в. до н. э. – IV в. н. э.	
		Скифский	VII – III вв. до н. э.	
ПАЛЕОМЕТАЛЛА	Бронза	Поздняя бронза	XI – VII вв. до н. э.	
		Развитая бронза	сер. 2 – конец 2 тыс. до н. э.	
	Энеолит	Скотоводов Евразии	3 – нач. 2 тыс. до н. э.	
		Оседлых земледельцев	5 – 4 тыс. лет	
КАМНЯ	Неолит	Поздний (присваивающий) Ранний (присваивающий)	6 – 4 тыс. лет	
		Мезолит	Тарденуа Азиль	12 (10) – 7 тыс. лет
	Палеолит	Поздний (верхний)	Культуры по природным макрорегионам	40 (35) тыс. лет – 12 (10) тыс. лет
		Средний	Мустье	80 (100) – 40 (35) тыс. лет
		Ранний (нижний)	Ашель Поздний Ранний	100 (80) тыс. лет 900 тыс. лет
			Олдувай	2,8 (2,6) млн лет

Основой археологической периодизации первобытной истории служат различия в технике обработки камня. Древнейший период истории называют палеолитом (палайос, по-гречески - древний, литос - камень). Он охватывает время от начала плейстоцена до голоцена, то есть не менее двух миллионов лет.

Его делят на ранний и поздний, или на нижний и верхний. На поздний палеолит падает лишь около 30 тыс. лет. Ранний палеолит делится на эпохи олдувайскую (дошельскую), аббевильскую (шельскую), ашельскую и мустьерскую [1].

Палеолит – время становления человека: в раннем палеолите жили архантропы и палеоантропы (неандертальцы), в позднем – уже неоантропы (*Homo sapiens*) [31]. В эту эпоху происходило развитие общественного строя людей от первобытного стада до родового строя и складывается первая общественно-экономическая формация – первобытнообщинный строй.

Поздний палеолит (30-35 тыс. лет назад – 10 тыс. лет назад) характеризуется появлением человека современного антропологического типа. В эту эпоху уже существовало развитое искусство. Искусство позднего палеолита включает многочисленные фигуры палеолитических Венер (изображения древних женщин на рисунке 1, художественную резьбу и гравюры животных на кости и роге, пещерную живопись, петроглифы, а также появление экзотических материалов далеко от места их происхождения, что позволяет предположить наличие навыков торгового обмена [33].



Рисунок 1 – Палеолитические Венеры [33]

Геологически поздний палеолит соответствует последним этапам валдайского оледенения (в Сибири – сартанского), в начале которого климат был холодным и влажным, а в конце достиг крайней степени

континентальности, однако, бывали и периоды потепления, когда климат был близок современному. Природная обстановка способствовала расцвету охотничьего хозяйства. Важнейшее значение имело дальнейшее совершенствование обработки камня: набор орудий насчитывал около 92 разновидностей (резцы, вкладыши, ножевидные пластинки, скребки и пр.) [1]. В этот период значительно выросла роль кости и рога: из них изготавливали гарпуны, мотыги, рукоятки, иглы, шилья, копьеметалки. Охота на крупных животных оставалась единственным способом добычи мяса, она по-прежнему была загонной. Существовала и пушная охота. Существенной оставалась и роль собирательства.

Мезолит, или средний каменный век, – следующая за палеолитом археологическая эпоха. Хронологические границы мезолита – 10-6 тыс. лет назад – условны [19].

Мезолит – время поисков новых основ культуры. Большое значение имело развитие новой кремневой техники: микролитов – составных орудий. В этот период появляются лук и стрелы. Чрезвычайно важным было изготовление изогнутых рыболовных крючков, а также появление первых форм топоров. Прогрессивное развитие человеческих коллективов имело своим итогом развитие племенной организации, возникшей еще в палеолите [1].

В это время древние люди изобретают выгнутый рыболовный крючок (прямой был еще в палеолите) – очень важное новшество этой эпохи. С этого же времени пользуются вершами, сетями, которые существенно дополняли прием ловли рыбы гарпуном. Появляются первые долбленые лодки и первые весла [19].

В мезолите начинается переход к производящему хозяйству. Он не был одновременным: одни области освоили скотоводство или земледелие раньше, другие – позже. Вероятно, изобретение лука и стрел способствовало возникновению зачатков скотоводства. Охотник приносил домой раненых животных, а при удачной охоте мог оставить их как живой запас пищи. Но

между приручением и одомашниванием прошел очень большой промежуток времени [1].

Искусство мезолита представлено главным образом наскальными изображениями. В этих произведениях первобытного искусства отражены охотничьи обряды [1, 19]. Появляются массовые сцены охоты, отсутствовавшие в палеолитическом искусстве. В пещерной живописи не было изображений людей, если не считать условных фигур, похожих на людей в масках. Существенно, что охотники изображены с луками в руках.

Неолит охватывает теплый и влажный атлантический климатический период (5500-3000 гг. до н. э.) и начало сухого и также теплого суббореального периода (до 500 г. до н. э.). Неолит, как и предшествующая эпоха, на разных территориях начался и кончился в разное время. В среднем это период от 6-4 тысячелетий до н. э. до 3 тысячелетия до н. э. [1].

Расселение человеческих коллективов в неолите происходило еще интенсивнее, чем в мезолите. Люди попадали в различные природные условия, приспосабливались к ним, и это в значительной степени обусловило существование различных и многочисленных неолитических культур. Различия выражаются в формах орудий, жилищ, бытовых вещей и в формах хозяйства [33].

Неолитические поселения располагались прежде всего поблизости от мест, обеспечивающих существование людей, – вблизи рек или полей, если племена уже занимались земледелием. Но отмечено также, что густота неолитического населения зависела от достаточных запасов камня, необходимого для изготовления орудий. Главной породой такого камня оставался кремний. Но кремня хватало не везде. Там, где его было мало, использовали другие породы, причем в первую очередь для изготовления крупных орудий. Развивается обмен, главным образом кремнем, расширяются межплеменные связи, распространяются технические достижения в соседние, а иногда и удаленные области. В неолите появляются каменные долота, стамески, тесла.

Керамику считают основным признаком неолита. Возникла она во многих местах одновременно, но не исключены заимствования. Основным способом изготовления глиняных сосудов был ленточный, или жгутовой. Из приготовленного глиняного теста раскатывали длинную ленту, клали ее спирально виток на виток по форме будущего горшка, затем заглаживали, просушивали на воздухе и обжигали. Появляются корзины, плетение которых, равно как и вязание сетей послужило предпосылкой ткачества. Возможно, что первоначально ткани плели [1]. Признаком ткачества служат прежде всего пряслица – маленькие грузики из камня или глины, насаживавшиеся на веретена для придания ему устойчивости.

Смену потребляющего хозяйства производящим в литературе иногда называют «неолитической революцией» [33]. Этот период перехода был растянутым, неодновременным иногда даже на соседних территориях.

Неолит завершил каменный век и подвел человечество к порогу новой эпохи. Неолит был временем становления и начала распространения производящего хозяйства. Создались предпосылки для возникновения металлургии, тесно связанной с производящими отраслями хозяйства. Техника обработки камня достигла чрезвычайно высокого развития и в дальнейшем дополнялась лишь некоторыми, хотя и важными, но уже не меняющими ее общего характера приемами. Развиваются представления об окружающей среде, в том числе о небесных светилах. Достигает зенита родовой строй.

Энеолит – начало господства патриархально-родовых отношений, главенство мужчин в скотоводческих коллективах. Взамен могилам появляются насыпи курганов. Изучение керамики показывает, что ее изготовляли специалисты, мастерски овладевшие техникой гончарного производства (ремесло) [19].

В целом, достижения племен бронзового века стали базой перехода к новому этапу исторического развития – раннему железному веку. В этот период появляются первые железные изделия, а металлургия бронзы достигает своего совершенства.

1.2 Археологические культуры плейстоцен-голоценового времени

Под археологической культурой понимают совокупность материальных памятников, которые относятся к одной территории и эпохе, и имеют общие черты. Название культуре дают по какому-либо характерному признаку, отличающему ее от других. В роли такого признака может выступать форма или орнамент керамики и украшений, обряд погребения или та местность, где были впервые найдены наиболее типичные памятники данной культуры. Когда археологи используют термин «культура», они предполагают, что их находки свидетельствуют об определённом образе жизни людей, оставивших те или иные памятники прошлого [12].

Олдувайская культура (галечная культура) - наиболее примитивная и ранняя культура обработки камня, когда для получения острого края камень раскалывался обычно просто пополам, без дополнительной доработки. Возникла около 2,7, исчезла около 1 миллиона лет назад. Первые галечные орудия могли выделять еще австралопитеки, последние - архантропы.

Аббевильская культура, или шельская культура, возникла приблизительно 1,5 млн лет назад, сменив олдувайскую культуру, и закончилась примерно 300 тыс. лет назад, когда её сменила ашельская культура. Носители аббевильской культуры использовали огонь и могли возводить временные жилища из камней и веток [22]. Аббевильское ручное рубило – основное орудие нижнего палеолита. Типичное рубило по форме похоже на ладонь человека с сомкнутыми пальцами или сплюсненную грушу. Для их изготовления использовались крупные куски камней, откалываемые от больших каменных глыб (валунов). Кроме этого орудия труда, аббевильская культура включает топовидные кливеры, скребла, ножи-отщепы, деревянные копыя, каменные ядра (сфероиды) [28].

Ашельская эпоха (700 тыс. - 150 - 120 тыс. лет назад) на ранних ступенях развития связана с архантропами, на поздних – с палеоантропами. Начало этого периода характеризуется появлением новых орудий – ручного рубила и колуна

(кливера), которые изготавливались из кварца, обсидиана, сланца и кремня [1]. На изготовление орудий труда шла так же и галька. В позднем ашеле изменилась техника обработки камня: ашельцы научились скалывать с ядра (нуклеуса) плоские овальные пластины, которые в дальнейшем служили заготовками орудий. Этот способ обработки получил название «техника леваллуа» [19].

В ашеле уже удастся выделить памятники, различающиеся по хозяйственной деятельности оставивших их людей: кратковременные охотничьи лагеря, мастерские по добыче каменного сырья, долговременные охотничьи стойбища с костями крупных животных. Известны искусственные жилища как в пещерах, так и на открытом воздухе [1]. Открытые поселения были связаны с местами охоты и добычи камня. Жилища сооружали из веток и шкур [19].

Большая толща культурного слоя на ашельских стоянках говорит о прочной оседлости человеческих коллективов. Возникает первоначальное половозрастное разделение труда: на женщин возлагается хозяйственная часть быта, в то время как мужчины охотятся, изготавливают орудия и оружие. На основе этого ряд археологов считает, что в ашеле уже существовали социально сплоченные коллективы-общины, более высокоразвитые, чем прежние человеческие стада.

Большинство археологических местонахождений Красноярской котловины относятся к Афонтовской или Кокоревской археологическим культурам.

Афонтовская культура – объединяет стоянки верхнего палеолита в долине Енисея (верхнего и среднего течения). Стоянки эти изучались с XIX века, но выделена культура С. Н. Астаховым в 1970-е годы, названа по стоянке у Афонтовой Горы в Красноярске. Датируется геологически второй половиной сартанского времени (последнего оледенения плейстоцена). По меньшей мере несколько тысячелетий афонтовцы сосуществовали в долине Енисея с носителями кокоревской культуры. Природа была приледниковой: холодные

степь, лесостепь и тундра, где обитали мамонт, северный олень, бизон. Пластинчатая техника неразвита, орудия изготавливались главным образом из отщепов, которые скалывались с галек-нуклеусов. Резцы и наконечники редки, а вот много овальных скребел, округлых скребков и долотовидных орудий, есть микроскрепки и микропроколки. Из кости, бивня и рога делались наконечники копий с продольным пазом для микропластин, образующих лезвие. В качестве украшений носились каменные и костяные бусы, зубы песка и оленя с просверленными отверстиями [8].

Кокоревская культура – археологическая культура верхнего палеолита в Сибири, в бассейне Енисея. Названа по стоянке Кокорево I в верховьях Енисея, открытой Г. П. Сосновским в 1925 году. Культура выделена в 1966 г. З. А. Абрамовой (есть ее монографии 1979 года о кокоревской культуре). Относится ко второй половине сартанского (последнего) оледенения. По Абрамовой, эта культура существовала около 15,5-11,5 тысяч лет назад совместно с афонтовской культурой. Она была близка ей по инвентарю, но отличалась предпочтением крупных ножевидных пластин, в то время как афонтовская изготавливала орудия из отщепов. Жилища кокоревцев – легкие наземные, удлиненно-овальные. Кроме кремня у них имеются костяные наконечники и ножи с пазами для кремнёвых вкладышей. Главным хозяйственным занятием была охота на северного оленя и зайца-беляка, а также лошадей, куланов, козлов, быков, бизонов и мамонтов. Найдена лопатка бизона с застрявшим в ней роговым наконечником дротика [9].

По мысли Абрамовой Зои Александровны и ее учеников, обе культуры, кокоревская и афонтовская, существовали параллельно в долине Енисея. Параллелизм двух культур, возможно, как-то связан с сосуществованием в это время в этой местности двух антропологических типов. Афонтовская культура связана с монголоидным типом, тогда как кокоревской остается европеоидный тип (его существование в долине Енисея доказано).

Тагарская культура – археологическая культура бронзового века (X-III в. до н. э.), названа по топониму – острову Тагарскому на р. Енисей. Памятники

распространены на территории Хакасско-Минусинской котловины и в северо-восточной части Кемеровской области. Особый район распространения памятников тагарской культуры – небольшой участок лесостепи по Енисею близ города Красноярска. Преобладающим у тагарцев являлся европеоидный тип, по всей видимости, восходящий к Афанасьевской культуре [38].

Ладейская культура, по данным Карцова, принадлежала оседлым скотоводческим турецким (или отуреченным) [5]. Эта культура близка к якутам. Керамика ладейцев имеет такую же форму, тот же характерный орнамент в виде накладных валиков. Помимо налепных рассеченных штампом валиков для нее типичен тисненый узор в виде вдавленных и расположенных крестообразно треугольников, квадратов или кружков. В такой же степени этот узор характерен для старинной якутской керамики.

2 Природная среда жизни древнего человека в четвертичном периоде

2.1 Плейстоцен

В каргинское межледниковье, предшествующее сартанскому оледенению, наблюдается смена почв черноземного типа под степной растительностью на серые лесные или дерновые почвы под лесной растительностью.

В сартанскую ледниковую эпоху выделяется два потепления: раннесартанское и позднесартанское (кокоревское и таймырское). В эти интерстадиалы процессы почвообразования доминировали над процессами осадконакопления, формировались лугово-оглеенные почвы, лугово-черноземные и черноземные почвы [18].

Сартанская эпоха характеризуется суровыми климатическими условиями, которые были жестче, чем предшествующие периоды. Это время подразделяют на пять палеоклиматических фаз.

В первую фазу наблюдается усиливающееся похолодание и нарастающая увлажненность, перестраивается облик природных зон. Место лесной зоны занимают лесотундры и лесостепи, полярная фауна продвигается далеко на юг, степная фауна расширяет ареалы своего существования. Расселяется мамонт позднего типа, шерстистый носорог, короткорогий бизон и др. Палеолитический человек в это время, судя по материалам стоянок, устраивал сравнительно долгосрочные поселения в местах с обилием промысловой фауны.

Кратковременная вторая фаза характеризуется холодным климатом. Этот этап в целом совпадает с максимумом сартанского оледенения. Палеолитических стоянок этого отрезка сартанского времени немного на территории Северной Азии. Очевидно климатические условия были настолько неблагоприятны для обитания человека, что он уходил далеко на юг.

Неустойчивая климатическая обстановка – особенность третьей фазы. Отмечается чередование тепла и холода, сухости и влажности. Климатические

условия были значительно благоприятнее для жизни палеолитического человека, чем предыдущие отрезки сартанского времени, так как количество памятников этого времени достаточно велико.

Время позднесартанских интерстадиалов (кокоревского и таймырского) и разделяющего их кратковременного похолодания соответствует четвертой фазе. Кокоревское потепление было холоднее современных условий. Таймырское потепление во многом изменило всю палеогеографическую обстановку. Это потепление было таким же по климатическим условиям, как и современное [11].

Позднесартанское похолодание соответствует пятой фазе, оно отличалось значительным понижением температур. В это время вымирают последние сохранившиеся на северо-востоке Азии мамонты, шерстистые носороги.

Переход от позднеледниковья к голоцену отличается постепенностью, без контрастных изменений климата. По данным материалов исследования пещеры Еленева [37] можно судить о временных событиях перехода от позднеледниковья к голоцену. Этот период характеризуется развитием ландшафтов холодных степей. Среди пыльцы древесных пород найдена пыльца пихты, ели, кедра, березы, ивы и ольхи. Спектры фиксируют максимальную остепенность растительного покрова за все время накопления толщи пещерных осадков.

2.3 Голоцен

Эпоха голоцена подразделяется на несколько периодов, которые характеризуются разными климатическими условиями, господствующей растительностью, фауной (рисунок 2).

Первый период голоцена – предбореальный (10,3-9,5 тыс. лет назад) [11]. На основе данных по стоянкам Няша, Усть-Караульная, о. Татышев можно отметить, что отложения этого периода подстилают палеопедокомплексы. Их микроморфологическое изучение позволяет выявить признаки таежного

почвообразования, которое формировало криоземы, глеемы и подзолисто-глеевые почвы. Существовали ландшафты северной и средней тайги [14]. Данные, полученные по археологическому памятнику пещера Еленева, свидетельствуют о большом распространении пихты. Климатические условия того времени относительно (современности) прохладные и влажные [37].

Далее следует бореальный период (9,5-8,0 тыс. лет назад). Для лесостепи Красноярской котловины существовал ландшафт осиново-березовой подтайги (по данным стоянок Няша, Усть-Караульная, о.Татышев). Формировался почвенный покров, состоящий из серых лесных, подзолистых, дерновых, дерново-глеевых и луговых почв. Считается, что климат бореального периода голоцена был континентальный, теплее и суше современного [32]. По данным местонахождения пещера Еленева, бореал характеризуется повышением содержания в спектрах пыльцы древесных растений. Увеличивается содержание березы, сосны и максимально содержание в спектрах пыльцы ели. Отмечена в спектрах и пыльца ивы. Состав спорово-пыльцевых спектров характеризует развитие и березово-сосновой лесостепи, это время перехода к растительному покрову современного облика.

Срединный период голоцена – атлантический период (8,0-4,5 тыс. лет назад), в целом, его климатические характеристики приблизились к современным [37]. В этот период биоклиматические условия были различны, поэтому период делят на две половины. Начало периода характеризуется похолоданием, затем фазой длительного и устойчивого потепления с увеличением влажности, сменяющейся фазой сухого и теплого климата [43]. В конце периода климат стал более влажным и прохладным.

В первую половину атлантического периода (8,0-6,0 тыс. лет назад) доминировал почвенный покров, состоящий из темно-серых лесных, дерново-подзолистых, дерново-глеевых почв [7]. Это время ландшафтами березово-сосновой лесостепи.



Рисунок 2 – Изменение климата в позднечетвертичное время, (автор Н.В. Кинд), 1974 г.

Для второй половины атлантического периода (6,0-4,5 тыс. л. н.) в Красноярской котловине были характерны лесостепные (березово-осинные) и степные ландшафты [37] с почвенным покровом из черноземных, темно-серых лесных, дерново-лесных и буроземных почв.

Предпоследний период – суббореальный (4,5-3,0 тыс. лет назад) [11]. В Красноярской котловине климатические условия были сухими и теплыми и соответствовали ландшафту подтайги – лесостепи. С похолоданиями растительность приобретала таежный облик. Почвенный покров был представлен сочетанием зональных и азональных почв. По данным палеокарпологического анализа, на территории господствовала лиственница [14] с сосной и березой.

Субатлантический период голоцена (3,0-0,0 тыс. лет назад) [11]. Для Красноярской котловины под природным комплексом подтайги-лесостепи

формируются темно-серые лесные, дерново-лесные, буроземные почвы, а в сильно остепненных участках – черноземы [7]. Для позднего субатлантического периода характерна пыльца сосны, березы, разнотравья, а господствующий ландшафт – сосново-березовая лесостепь.

[Глава 3 – изъята]

[Глава 4 – изъята]

[Глава 5 – изъята]

[Глава 6 – изъята]

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

История Красноярской котловины уходит в глубокую древность. Первые люди поселились здесь около 40-45 тыс. лет назад. Однако, существуют археологические памятники, которые датируются учеными более поздним временем.

Заселение территории края происходило по долине Енисея и его притоков с юга на север. Близкое расположение водоема было обязательным критерием расселения древнего человека по котловине, а также не менее важным критерием было наличие материалов для изготовления бытовых, охотничьих и хозяйственных инструментов.

Климатические условия позднего плейстоцена – голоцена достаточно неоднородны. Чередование холодных и теплых периодов, колебание средних температур, смена природных зон, вымирание некоторых промысловых видов животных.

На примере стоянки древнего человека «Есауловка-3» можно сказать, что это – многослойный памятник, свидетельствующий о долговременном пребывании людей на данной территории, начиная с финального палеолита.

Анализ показывает, что большинство археологических стоянок на территории Красноярской котловины датируется поздним палеолитом, в большинстве случаев имеют не меньше двух культурных слоев и принадлежат в основном к Афонтовской и Кокоревской культурам.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Авдусин, Д. А. Основы археологии : учебник / Д. А. Авдусин. – Москва : Высш. шк., 1989. – 335 с.
2. Акимова, Е. В. Палеолит Красноярского археологического района (XX век: итоги и перспективы исследований) / Е. В. Акимова // Древности Приенисейской Сибири : сб. науч. тр. РИО КГПУ. – Красноярск, 2003. – Вып. 2. – С. 5 – 17
3. Акимова, Е. В. Палеолитические стоянки в нижнем течении р. Качи: история исследования / Е. В. Акимова // Древности Приенисейской Сибири : сб. науч. Тр. – Красноярск, 2012. – Вып. 5. – С. 4 – 11
4. Анданников, В. Л. Почвенный покров / В. Л. Анданников // Атлас Красноярского края и республики Хакасия. – Новосибирск : Роскартография, 1994. – С. 8 – 13
5. Археология [Электронный ресурс] : Окладников А.П. Археология и основные вопросы древней истории Якутии. – Режим доступа : <http://arheologija.ru/okladnikov-arheologiya-i-osnovnyie-voprosyi-drevney-istorii-yakutii/>
6. Бунин, Д. С. Археология. Методы археологического исследования. Классическая археология : учеб. пособие / Д. С. Бунин. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2016. – 96 с.
7. Воробьева, Г.А. Плейстоцен-голоценовые отложения и почвы археологических памятников юга Средней Сибири. Ч. 2. Голоцен / Г. А. Воробьева, Г. И. Медведев. – Иркутск, 1984. – 44 с.
8. Генофонд.рф [Электронный ресурс] : Афонтовская культура. – Режим доступа : http://генофонд.рф/?page_id=10577
9. Генофонд.рф [Электронный ресурс] : Кокоревская культура. – Режим доступа : http://генофонд.рф/?page_id=10722

10. Голубова, Т. А. Прямая солнечная радиация, поступающая на восточные и западные склоны / Т.А. Голубова // Труды ГГО, 1976. – вып. 351. – 134 с.
11. Демиденко, Г. А. Эволюция экосистем лесостепной и степной зон приенисейской Сибири в голоцене (по данным палеопедологического анализа) / Г. А. Демиденко, Е. В. Котенева // Вестник КрасГАУ. – Красноярск, 2014. – №3. – С. 124 – 127
12. Каменецкий, И. С. Археологическая культура – её определение и интерпретация / И. С. Каменецкий // Советская археология. – 1970. – №2. – С. 18 – 37
13. Кириллов, М. В. Особенности природы окрестностей г. Красноярск : учебное пособие / М.В. Кириллов. – Красноярск, 1971. – 159 с.
14. Кошкарова, В.Л. Семенные флоры торфяников Сибири / В. Л. Кошкарова. – Новосибирск : Наука, 1986. – 120 с.
15. Крупкин, П. И. Черноземы Красноярского края / П. И. Крупкин. – Красноярск : Ид-во Краснояр. гос. ун-та, 2002. – 332 с.
16. Кузьмин, С. Б. Геоэкологический анализ рельефа: учебное пособие / С. Б. Кузьмин. – Иркутск : Институт географии СО РАН, 2004. – 181с.
17. Леонович, А. А. Анализ динамики растительного покрова Красноярской котловины с применением ГИС-технологий : маг. дис. : 05.04.06 / А. А. Леонович. – Красноярск, 2016. – 87 с.
18. Мальцева, М. Л. Морфолого-аналитическая характеристика погребенных почв в палеоэкосистемах среднего течения реки Енисей (на примере археологического памятника Афонтова гора II) / М. Л. Мальцева, Г. А. Демиденко // Вестник КрасГАУ. – 2009. – №8. – С. 41 – 46
19. Мартынов, А. И. Археология: учебник / А. И. Мартынов. – Изд. 5-е, перераб. – Москва : Высш. шк., 2005. – 447 с.
20. Мартынов, А. И. Методы археологического исследования: Учеб. Пособие для студентов вузов / А. И. Мартынов, Я. А. Шер. – М.: Высш. Шк., 1989. – 223 с.

21. Мещеряков, Б. Г. Введение в человекознание / Б. Г. Мещеряков, И. А. Мещерякова. – Москва : РГГУ, 1994. – 320 с.
22. Лопатин, В. А. Основы археологии (методика полевых исследований и археологическая практика) : учеб. метод. пособ. для студ. / В.А. Лопатин, Н.М. Малов, А. Б. Малышев. – Саратов : изд-во «Научная книга», 2006. – 56 с.
23. Пешкова, Г. А. Растительность Сибири : (Предбайкалье и Забайкалье) : монография / Г. А. Пешкова. – Новосибирск : Наука, 1985. – 144 с.
24. Погода и климат [Электронный ресурс] : Климат Красноярска. – Режим доступа: <http://www.pogodaiklimat.ru/climate/29570.htm>
25. Поиск по данным государственного водного реестра [Электронный ресурс] : река Енисей. – Режим доступа: <http://textual.ru/gvr/index.php?card=212155&bo=0&rb=0&subb=0&hep=0&wot=0&name=%E5%ED%E8%F1%E5%E9&loc>
26. Ресурсы поверхностных вод СССР : Основные гидрологические характеристики / под ред. Г. С. Карабаева. – Ленинград : Гидрометеиздат, 1967. – Т. 16. – № 1. – 823 с.
27. Сазонов, А. М. Путеводитель по учебным геологическим маршрутам в окрестностях г. Красноярска : учебное пособие / А. М. Сазонов, Р. А. Цыкин, С. А. Ананьев. – Красноярск : СФУ, 2010. – 212 с.
28. Серебряный, Л. В. Древнее оледенение и жизнь / Л. В. Серебряный. – Москва : Наука, 1980. – 125 с.
29. Статистика городов России [Электронный ресурс] : Атмосферное давление воздуха, Красноярск, Красноярский край. – Режим доступа: http://atlas-yakutia.ru/weather/slp/stat_weather_29574_slp.php
30. Тахтаджян, А. Л. Флористические области Земли / А. Л. Тахтаджян. – Ленинград : Наука, 1978. – 248 с.
31. Харитонова, Н. Г. Почвенная карта / Н. Г. Харитонова // Атлас Красноярского края и республики Хакасия. – Новосибирск : Роскартография, 1994. – С. 34 – 35

32. Хотинский, Н. А. Голоцен Северной Азии / Н. А. Хотинский. – Москва : Наука, 1974. – 198 с.
33. Хрисанфова, Е. Н. Антропология: учебник / Е. Н. Хрисанфова, И. В. Перевозчиков. – Москва : Наука, 2005. – 400 с.
34. Черепнин, Л. М. Растительный покров южной части Красноярского края и задачи его изучения / Л. М. Черепнин // Учёные записки Красноярского педагогического института. – 1956. – Т. 5. – С. 3–43
35. Черепнин, Л. М. Флора южной части Красноярского края / Л. М. Черепнин. – Красноярск : КГПИ, 1957. – Т. 1. – 240 с.
36. Швер, Ц. А. Климат Красноярска / Ц. А. Швер, А. С. Герасимова. – Ленинград : Гидрометеиздат, 1982. – 232 с.
37. Ямских, Г. Ю. Позднеплейстоцен-голоценовые климаты и растительность Красноярской котловины / Г. Ю. Ямских // Пути эволюционной географии : мат-лы всерос. конф. им. А. А. Величко. – Москва : Институт географии РАН, 2016. – 784 с.
38. LiveJournal [Электронный ресурс] : Древние Культуры Сибири европеоидного антропологического типа. – Режим доступа : <https://sibved.livejournal.com/14180.html>

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт экологии и географии
Кафедра географии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Г. Ю. Ямских
подпись инициалы, фамилия
« 28 » 06 2019 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

05.03.02 География

05.03.02.02 «Физическая география и ландшафтоведение»

**Природная среда и условия жизни древнего человека на территории
Красноярской котловины**

Научный
руководитель

Г. Ю. Ямских
подпись, дата

проф., д-р геогр. наук
должность, учёная степень

Г. Ю. Ямских
инициалы, фамилия

Выпускник

подпись, дата

С.А. Сапожников
инициалы, фамилия

Нормоконтролер

ШМФ - 28.06.19
подпись, дата

Д. М. Шлемберг
инициалы, фамилия

Красноярск 2019