

Сучков Александр Анатольевич,
ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная
академия)», студент 2 курса бакалавриата,
99611696@mail.ru

ОРГАНИЗАЦИЯ ЖИЛИЩА КОЧЕВЫМИ НАРОДАМИ В СЕВЕРНОМ КЛИМАТЕ

DWELLING ORGANIZATION OF NOMADIC COMMUNITIES IN NORTHERN CLIMATIC ENVIRONMENTS

Аннотация: Статья посвящена рассмотрению конструкций жилищ кочевых народов Севера и некоторых социальных аспектов уклада их жизни, позволяющих говорить о продвинутом уровне приспособления жилых сооружений этих народов к северным климатическим условиям. В работе рассматриваются конструктивное устройство жилищ, а также сферы социального устройства кочевых народов Севера, которые непосредственно связаны с организацией внутреннего устройства жилья и его возведением.

Доказывается идея, что жилища кочевых народов Севера несут в себе технологии экономичного расхода ресурсов для создания функционального антропометричного места обитания в экстремальных климатических условиях.

Abstract: The article examines the architectural constructions of dwellings used by the nomadic peoples of the North, alongside certain socio-cultural aspects of their lifestyle that demonstrate an advanced level of adaptation of these residential structures to the harsh northern climatic conditions. The study analyses the structural design of these dwellings, as well as the social organization patterns of Northern nomadic communities that are directly linked to both the internal spatial arrangement of housing and the construction process itself.

The paper substantiates the thesis that the dwellings of Northern nomadic peoples incorporate sophisticated resource-efficient technologies, enabling the creation of functional, anthropometrically calibrated living spaces under extreme climatic conditions.

Ключевые слова: жилище, кочевые народы Севера, климат, конструкция

Keywords: dwelling, Northern nomadic communities, climate, construction

Введение

Жилища кочевников Севера и Сибири представляют собой блестящий образец приспособления к суровому климату. В условиях холода (до -50°C), мощных ветров, долгих полярных ночей, при ограниченном количестве материалов для строительства (в первую очередь дерева), кочевые народы разработали уникальные архитектурные решения.

Однако такие жилища зачастую считаются простыми и примитивными, их конструктивные особенности редко изучаются подробно, а их описание ограничивается образом «шалаша».

Почему исследование этих сооружений важно? Во-первых, оно позволит глубже понять уникальную культуру северных кочевников. Во-вторых, оно будет являться практическим руководством по созданию оптимального и функционального переносного укрытия.

На примере жилищ кочевых северных народов в статье иллюстрируется принцип «максимальная эффективность при минимальных ресурсах». Опыт столетий доказал, что эти конструкции идеально соблюдают баланс между мобильностью и стабильностью, теплоизоляцией и воздухообменом, общим и личным пространством.

Основная часть

Разнообразие природных условий, хозяйственно-культурных типов, различия в образе жизни населения отразились на многообразии типов жилища народов Севера. Наиболее подробная классификация жилищ северных народов приведена в работе Соколовой З.П. «Жилище народов Сибири (опыт типологии)». Исследовательница указывает на следующие критерии для классификации [2, с. 187]:

1. Конструкция (каркасная, срубная, комбинированная, бескаркасная).
2. Техника сооружения (применение наклонных/вертикальных опор, врубка брёвен, досок, жердей в пазы угловых столбов, методы соединения венцов в срубе и пр.).
3. Форма сооружения (коническая, пирамидальная, усечённо-пирамидальная, четырехугольная с двускатной, плоской, конической или другой кровлей).
4. Форма основания (круглая, прямоугольная, многоугольная).
5. Наличие выраженных стен и крыши.

6. Расположение относительно уровня земли (наземное, подземное, углублённое, свайное).

Соколова З.П. отмечает, что уровень мобильности (критерий того, является жилище стационарным или переносным) не может служить основным классифицирующим признаком. По мнению автора, любое из описанных жилищ теоретически можно переместить. Однако при этом не учитываются такие факторы как: трудозатраты на разборку, перевозку и сборку элементов конструкции каждого типа жилища, необходимость поиска стройматериалов, трудозатраты.

Ключевые аспекты кочевого быта народов Севера, основу хозяйства которых составляет оленеводство, охота и рыболовство, связаны с сезонными перемещениями вслед за оленьими стадами (весной – на север, осенью – на юг), маршруты которых определяются традиционными путями кочевий, передаваемыми из поколения в поколение. Учитывая эти особенности, мобильное жилище становится центральным элементом их жизненного уклада.

Данная работа концентрируется на анализе конструктивных черт именно переносных домов. Степень распространенности таких жилищ коррелирует с численностью кочевых северных народов, однако, точные данные о численности современных кочевых народов Севера отсутствуют, поскольку нет достоверной статистики или единого реестра таких народов. С определенной долей уверенности можно сказать, что большинство кочевых народов Севера и Сибири проживает на севере Евразии, в России. Вот некоторые из этих народов:

Ненцы – один из самых многочисленных народов, занимаются оленеводством на территориях от Кольского полуострова до Таймыра.

Эвенки и эвены – родственные кочующие народы, они традиционно занимаются оленеводством и охотой в сибирской тайге и тундре.

Чукчи – народ, представленный кочевыми оленеводами, которые перемещаются по Чукотке (их называют тундровыми чукчами), и охотниками, которые ведут оседлый образ жизни, добывая морских зверей на побережье.

Коряки – среди них выделяют кочевых оленеводов (чавчувены), кочующих по Камчатке и на нагорьях материковой части Сибири.

Долганы – живут на Таймыре, занимаются кочевым оленеводством.

Энцы – малочисленный народ Таймыра, традиционные кочевники-олeneводы.

Нганасаны – один из самых северных кочевых народов Таймыра, оленеводы.

Селькупы – часть народа ведёт кочевой/полукочевой образ жизни в Томской области и Красноярском крае, сочетая оленеводство с охотой и рыбалкой.

Юкагиры – только небольшая часть народа сохраняет кочевые традиции в Якутии и Магаданской области.

В Концепции устойчивого развития коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока до 2036 года [3] указано, что в России в 2020 году проживала 261 тысяча представителей 40 коренных малочисленных народов Севера. Численность отдельных этносов колеблется от 23 человек (кереки) до более 49 тысяч (ненцы). Более 95% коренных северян живут в 29 регионах России на исконных территориях. Не все они кочуют: например, на Ямале из 48 тысяч представителей коренных народов кочевой образ жизни ведут около 18 тысяч [4].

К кочевым народам других стран можно отнести саамов, эскимосов, алеутов, индейцев.

Саамы живут в Норвегии, Швеции, Финляндии. Доступные статистические данные о численности саамов, проживающих вне России, представленные в проекте «Народы» гильдии межэтнической журналистики, свидетельствуют, что в Швеции насчитывается 17–20 тысяч кочевых саамов, занимающихся горным оленеводством, в Финляндии 6–8 тысяч лесных саамов ведут полукочевой образ жизни, охотясь на пушного зверя и оленя, в Норвегии саамы традиционно занимаются рыболовством, и их численность оценивается в 40–60 тысяч [5]. В отличие от ненцев и чукчей, совершавших длительные

миграционные переходы, саамы передвигаются в сравнительно небольшой зоне – в пределах круга диаметром от 50 до 150 км. Такие перемещения позволяют им чередовать различные виды промысла и заниматься оленеводством. Что касается скандинавских горных оленеводов, их с большой оговоркой можно назвать кочевниками: у них всегда имелось постоянное место жительства с обустроенными, неподвижными жилищами.

Эскимосы, алеуты, индейцы представляют собой коренные народы Северной Америки [6] и проживают на юго-востоке Аляски (США), в прилегающих районах Канады и на Алеутских островах. Многие из них ведут полукочевой образ жизни, перемещаясь во временные жилища на период охоты и рыболовства.

Но целью данной работы не является всесторонний анализ жизни кочевых народов. Детальный разбор образа жизни кочевых народов оленеводов Чукотки, Ямала и Кольского полуострова представлен в труде А.В. Головнёва, Д.А. Куканова, Е.В. Переваловой «Арктика: атлас кочевых технологий». В контексте настоящей работы необходимо лишь отметить, что для народов, кочующих за оленьими стадами (ненцы, ханты, эвенки, чукчи-олeneводы, саамы), жилище должно обеспечивать надёжную защиту от мороза и ветра, быть лёгким, быстро собираться и разбираться.

Эти требования и сформировали общие характеристики их домов.

В первую очередь, речь идет об аэродинамических характеристиках. На практике, это выражается в выборе формы конструкции: в большинстве случаев это конус или треугольная призма («палатка»). Такая форма жилищ тундровых кочевников обусловлена необходимостью противостоять сильным ветрам и значительным снеговым нагрузкам (см. рис. 1, рис. 2).

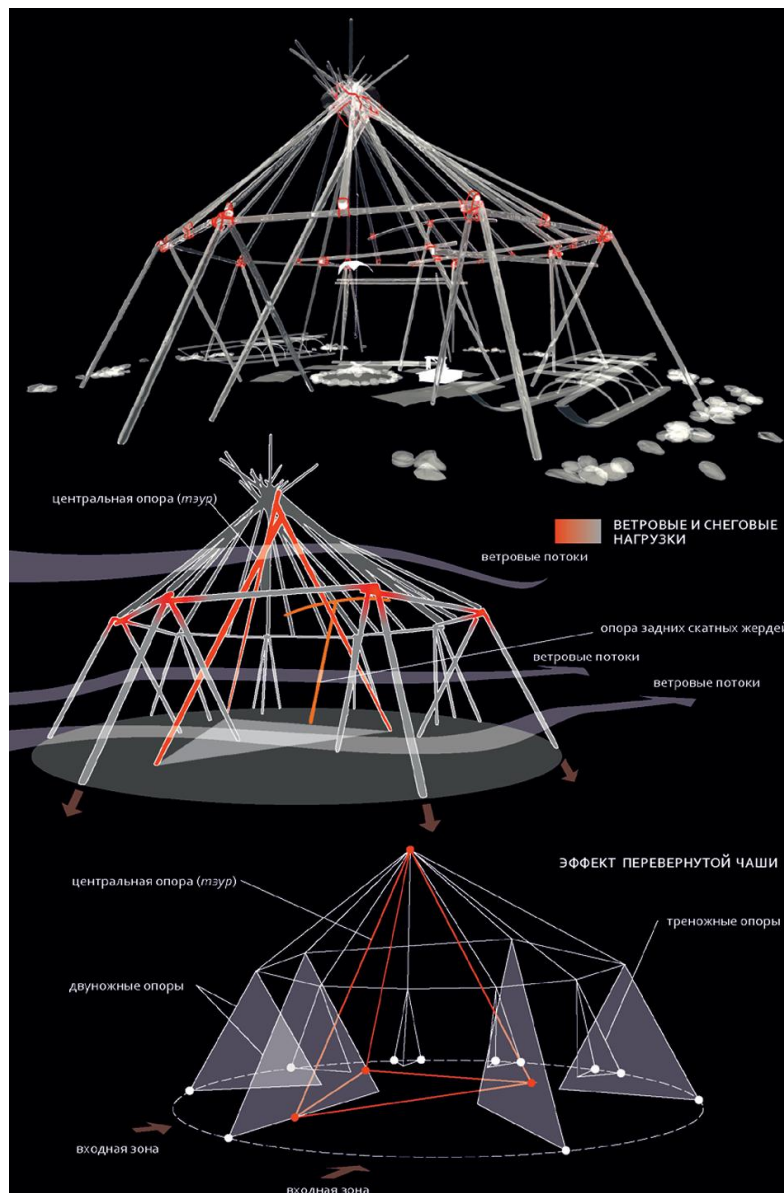


Рис. 1. Ветровые и снеговые нагрузки на жилище [1, с.118]

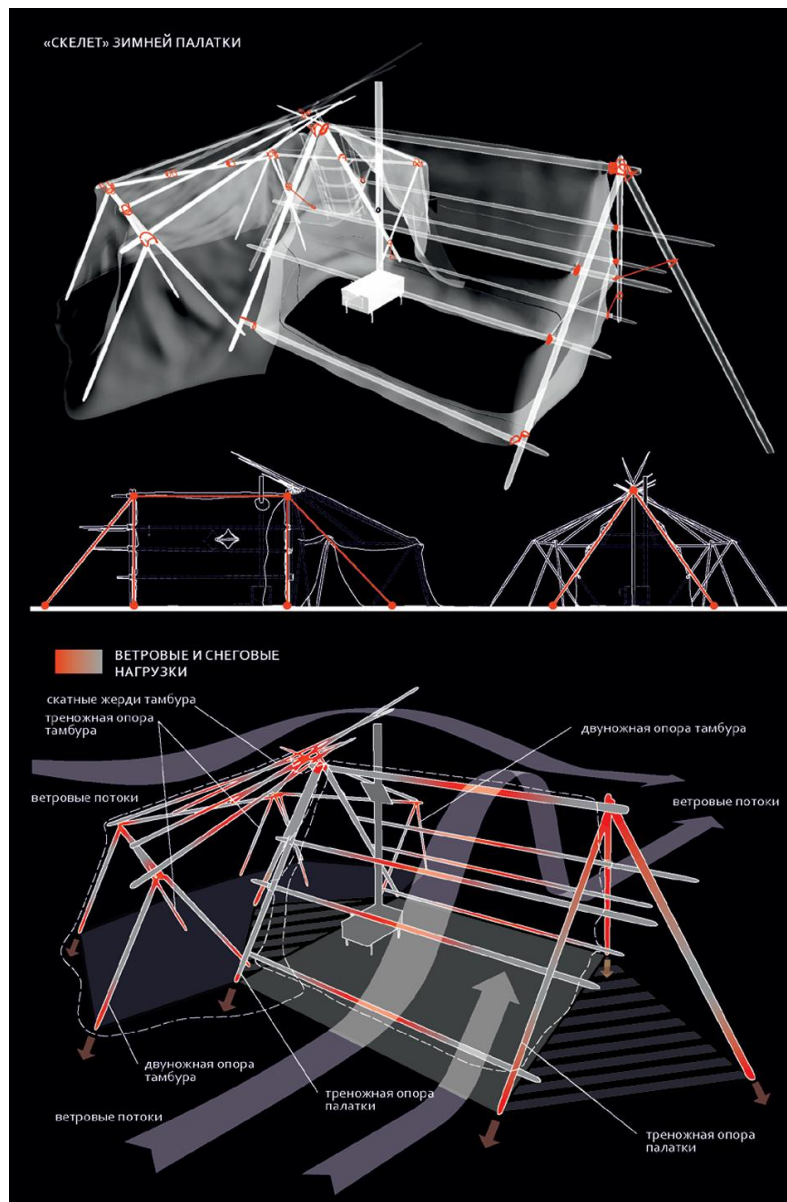


Рис. 2. Ветровые и снеговые нагрузки на жилище [1, с.119]

Сооружения такой формы имеют относительно малое лобовое сопротивление: воздушный поток скользит по их наклонным поверхностям. А треугольная в разрезе форма, особенно конус с широким основанием, обеспечивает низкий центр тяжести и устойчивость против опрокидывания.

Второй важной характеристикой кочевого северного жилища является сбережение тепла (см. рис.3).

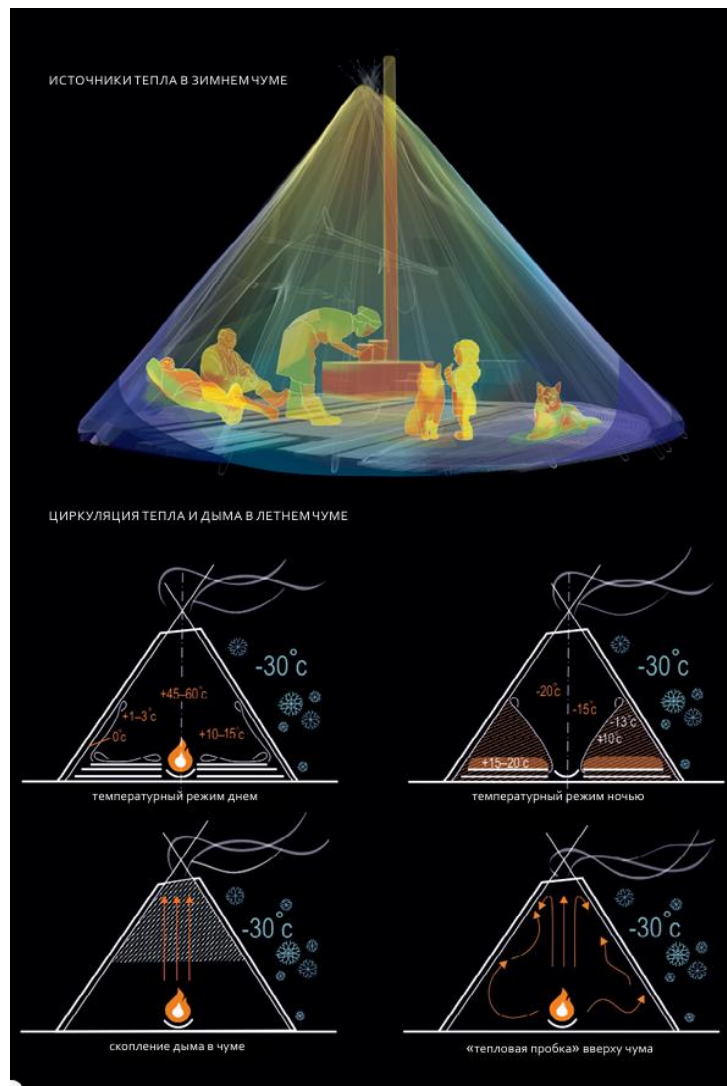


Рис. 3. Распределение тепла внутри чума [1, с.229]

Для утепления конических жилищ используются олени шкуры, которые плотно сшиваются или укладываются внахлест, чтобы избежать продуваний. На зимнее покрытие (нюк) может уходить до 80 шкур.

Низкая теплопроводность шкуры ($0.03\text{--}0.07\text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$ у меха против $\sim 0,11\text{--}0,15\text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$ у дерева) достигается не за счёт вещества, из которого состоят волоски (кератин), а за счёт воздуха, удерживаемого между ними: неподвижный воздух обладает очень низкой теплопроводностью $\sim 0.024\text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$. Густой мех формирует миллионы «воздушных карманов», блокирующих теплопередачу. Обычно шкуры укладывают в два слоя, а мех внутреннего слоя подстригают, чтобы предотвратить образование наледи.

Дым от очага беспрепятственно поднимается вверх и выходит через отверстие в вершине, а за счет конической формы вверху жилища создается «тепловая пробка», которая удерживает тёплый воздух внутри, обеспечивая его равномерную циркуляцию вдоль стен. Это создаёт комфортный микроклимат при экономном расходе дров – дефицитного ресурса в тундре: ненцы, например, перевозят дрова на специальных нартах, собирают карликовую берёзу и мох, а также используют выброшенный на берег плавник.

Третья важнейшая характеристика – удобство транспортировки и сборки.

Основу жилища составляют лёгкие шесты длиной 5–8 м (в среднем по 25–50 штук). В безлесной тундре они служат десятилетиями, передаются по наследству и часто имеют сакральный статус. Например, у чукчей центральная тренога (тэур) в яранге считается священной, и при установке нового жилища её обмазывают кровью жертвенного оленя.

Быстрая сборка жилища (30–60 минут) (см. рис.4) обеспечивается чёткой специализацией нарт (для перевозки шестов, покрытий и пр.).

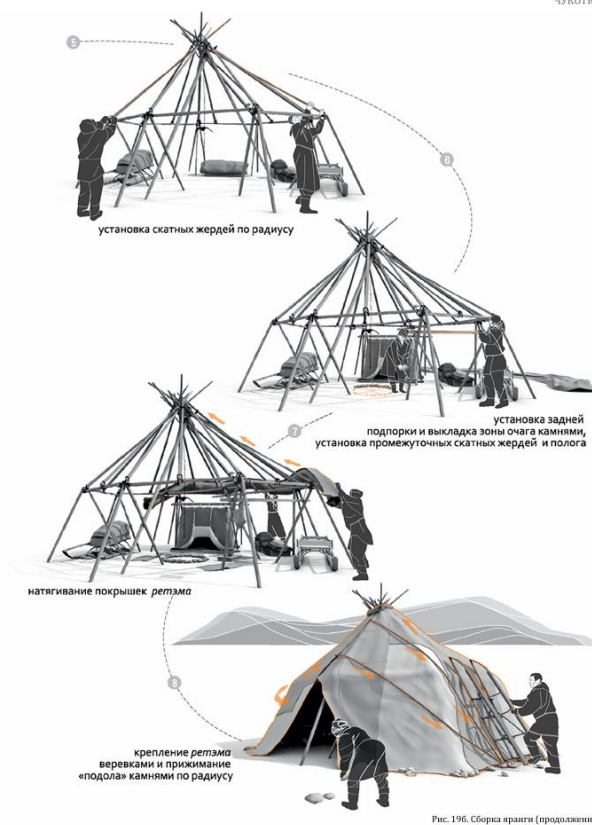
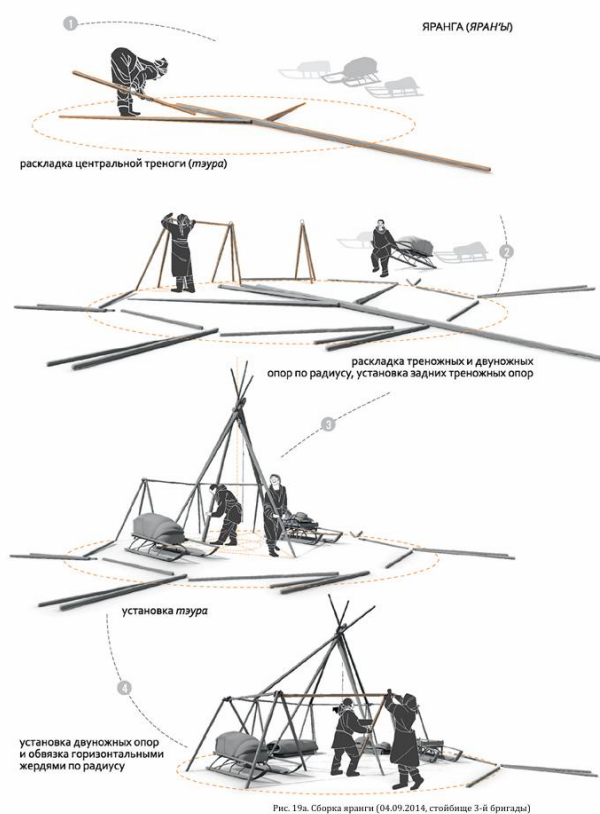


Рис. 4. Сборка яранги [1, с.110-111]

Традиционно сборкой и разборкой жилищ занимаются женщины, поэтому ни одна из деталей не должна быть чрезмерно тяжёлой.

Исследователи кочевых народов Арктики отмечают, что передвижное жилище может менять свои размеры в зависимости от потребностей и возможностей проживающей в нём семьи [1, с.344]. Когда семья разрастается и богатеет, остов жилья увеличивается по количеству шестов и нюков, когда семья бедствует, он уменьшается.

Исходя из выделенных выше требований к кочевым жилищам, далее будут рассмотрены основные типы мобильных жилищ народов севера.

Чум – традиционный переносной дом народов уральской и сибирской тундры и тайги. Его главная ценность – в простоте конструкции и многофункциональности (см. рис.5).

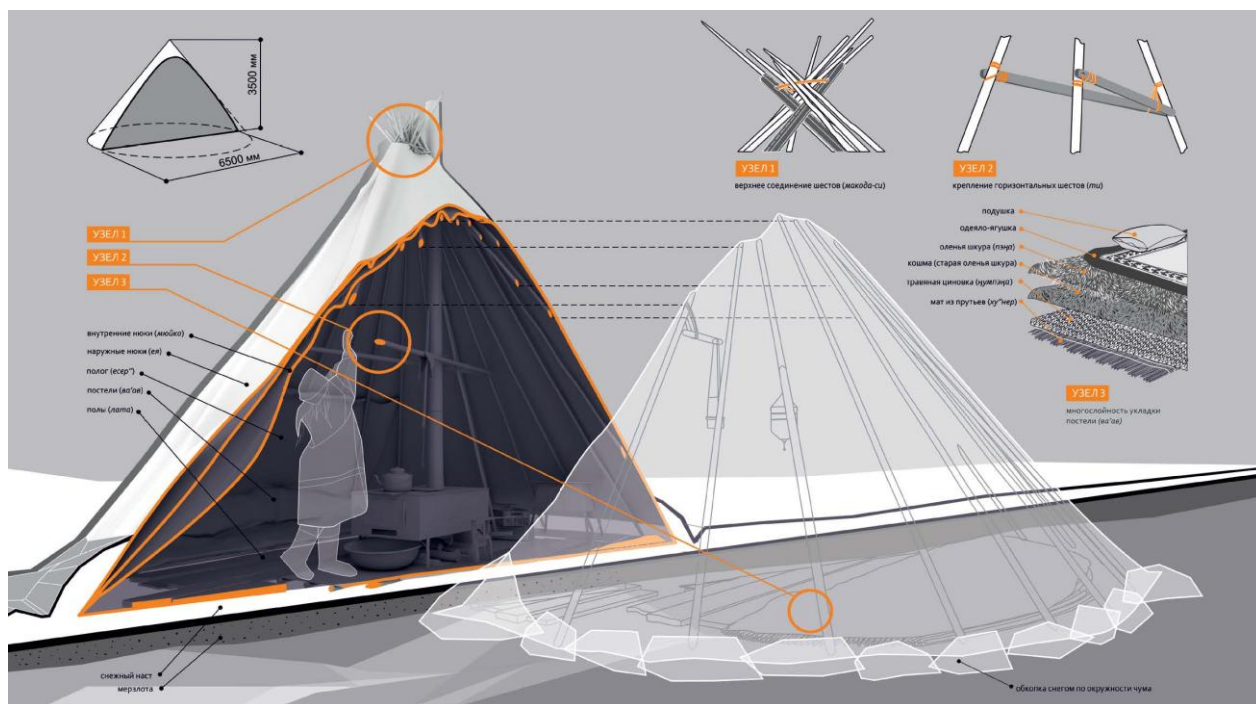


Рис. 5. Устройство чума. [1, с.222]

Каркас чума собирается из 30–50 длинных шестов (ныров), выстроенных в виде конуса. Для жёсткости несколько центральных шестов связывают воедино.

В качестве покрытия чума зимой используется нюк – покрытие из оленьих шкур. Предпочтение отдают осенним шкурам: они самые плотные и тёплые. Шкуры предварительно обработаны и сшиты в крупные полотнища; меховая сторона обращена наружу – так снег и иней не прилипают, а скатываются. Летом применяют покрытие из бересты.

Внутреннее устройство предусматривает расположение очага в центре. Напротив входа – сакральное место для семейных реликвий и духов покровителей. По бокам от очага – зоны для сна: слева – для женщин, справа – для мужчин. Пол укрывают циновками из ивняка, поверх кладут оленьи шкуры. Днём спальные пологи (малица) сворачивают, освобождая пространство. Для младенца нередко делают отдельную колыбель, подвешивая её к шесту.

Теплоизоляция чума позволяет даже при -50°C снаружи при горящем очаге сохранять температуру внутри чуть выше нуля. В сочетании с тёплой меховой одеждой и спальными пологами это обеспечивает комфортный микроклимат.

Чум устанавливают прямо на снегу. Маты из берёзовых прутьев и половые доски, уложенные на снежный покров, превращают жилище в своеобразную «капсулу» тепла, приподнятую над землёй. При этом снег под чумом не тает полностью, хотя местами может проседать и темнеть.

Преимущества чума: быстро разбирается и собирается; легко транспортируется благодаря малому весу и объёму; не требует специальных, нехарактерных для традиционного образа жизни, крепёжных элементов (гвоздей, шурупов и т.п.); «привязан» не к земле, а к нартам, выступая как универсальное сборно-разборное жильё.

Яранга – второе по распространённости мобильное жилище, используемое чукчами и коряками. Внешне похожа на чум, но имеет более сложную конструкцию, приспособленную к экстремальным ветрам побережья Северного Ледовитого океана (см. рис. 6).

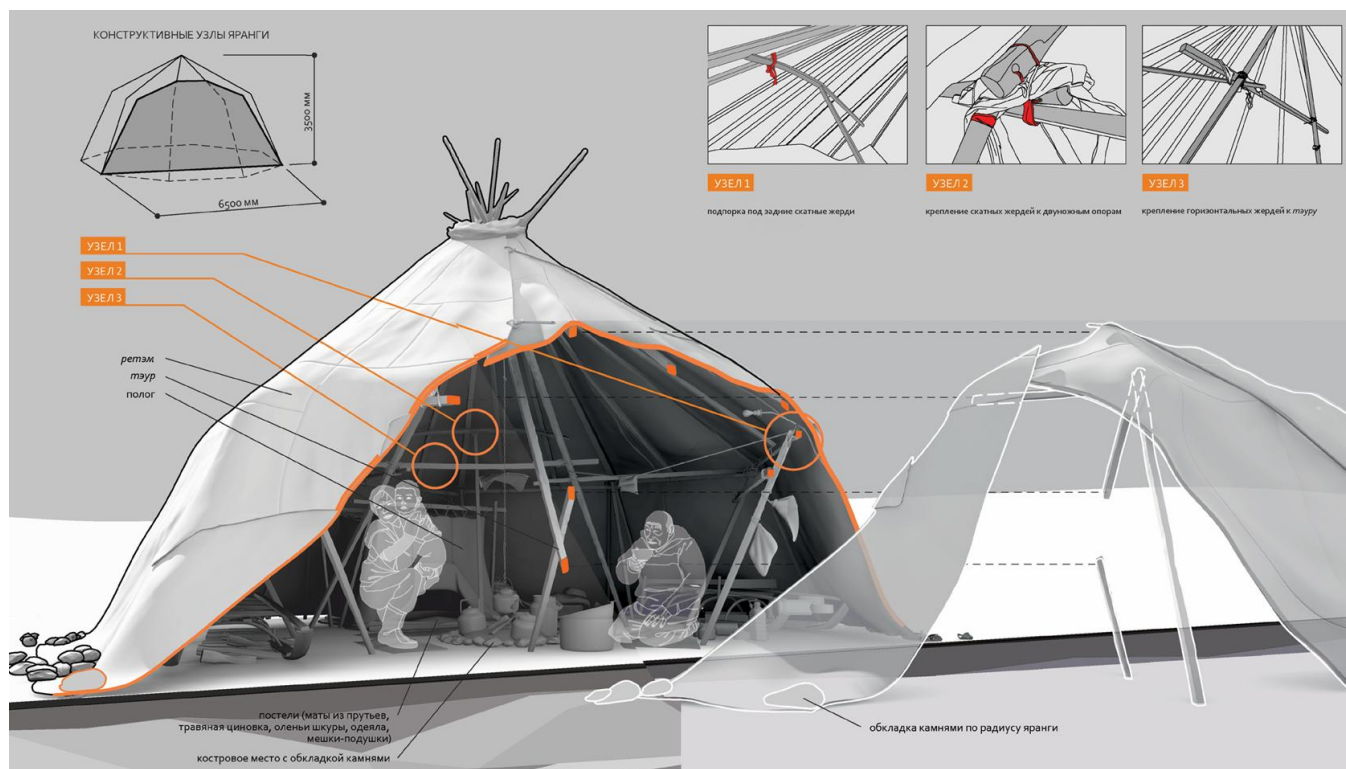


Рис. 6. Устройство яранги [1, с.100]

Каркас яранги состоит из 8-12 треног (за счет этих треног яранга имеет куполообразную форму), соединенных горизонтальными жердями, и опорной треноги, держащей венец яранги. Яранга получается более приземистой в сравнении с чумом.

Конструкция яранги подвержена большим ветровым нагрузкам, чем конус чума. Так, чтобы зафиксировать ярангу, края покрытия прижимают камнями и частично вкапывают в снег, а прислонённые к жердям нарты связывают между собой.

Положение конструктивных элементов яранги зависит от направления ветра на местности. Например, вход в жилище всегда располагается с подветренной стороны. Вершина каркаса яранги в некоторых случаях располагается ближе к подветренной стороне, чтобы снизить давление ветра на купол (смещение зависит от силы ветров в месте кочевания; например, у коряков вершины яранг практически не удалены от центра, так как они кочуют в лесных местностях).

Традиционно в качестве покрытия яранги используются шкуры моржей (на побережье) или оленей (в тундре), которые натягиваются в два слоя для лучшей теплоизоляции.

Главная отличительная особенность устройства яранги – наличие внутреннего полога. Сама яранга служит холодными сенями, а внутри находится отдельная палатка из толстых оленьих шкур (мехом внутрь) – тёплое жилое помещение для семьи. Вход в полог – небольшая плотно завязываемая дверь. Такое устройство создает двойную тепловую завесу. Температура в пологе может достигать $+20^{\circ}\text{C}$ – $+25^{\circ}\text{C}$ за счёт тепла людей и жировой лампы.

Другие кочевые жилища основаны на сходных конструктивных принципах, поэтому не будут рассматриваться подробно, но каждое из них имеет свои конструктивные отличия, обусловленные особенностями хозяйственной деятельности разных кочевых народов.

Саамы, населяющие территории Скандинавии и Кольского полуострова, традиционно используют различные типы жилищ – от стационарных до переносных. В холодное время года саамы-оленьеводы живут в постоянных поселениях – погостах, где располагаются их основные жилища: избы («пырт» или «тупа»). С приходом весны саамы отправляются в кочёвки, перемещаясь между пастбищами и промысловыми угодьями. В пути они сооружают временные постройки: каркасные вежи («куэдть») либо жердевые чумы («лавву» или «кувакса»).

Лавву представляет собой коническое сооружение, уступающее по высоте традиционному чуму. Его основу составляют три или более раздвоенных шеста, скреплённых между собой и установленных по кругу на одинаковом расстоянии — они образуют треножник. На эту конструкцию укладывают десять или больше свободных шестов, формирующих очертания жилища. Сверху натягивают оленьи шкуры. Внутри размещается очаг, дым от которого выходит через верхнее отверстие. Для вентиляции оставляют щель между покрытием и землёй (либо у входа), чтобы дым не скапливался внутри. Лавву может быть достаточно вместительным – в нём способны разместиться десятки человек.

Кувакса – это компактное переносное укрытие, служащее саамам временным жильём во время перекочёвок. По размерам он уступает лавву: площадь составляет 7–8 м². Конструкция состоит из 8–20 шестов, расставленных по кругу на земле и связанных сверху. На этот конический каркас натягивают чехол, изготовленный из оленьих шкур или бересты.

Каркасная вежа (куэдьт) имеет форму четырёх- или шестигранной пирамиды высотой до 2,5 м и площадью около 9 м². Её вершина усечена: концы кольев скрепляют так, чтобы образовалось отверстие для выхода дыма. Основу собирают из еловых или сосновых кольев длиной до 3 м и толщиной у основания до 15 см. Снаружи вежу покрывают торфом, берестой и дёрном, а зимой – оленьими шкурами. Пол застилают ветками, поверх которых кладут шкуры. Вход представляет собой небольшую деревянную дверь с южной стороны. Она крепится на петлях (кожаных, роговых, деревянных или железных), открывается наружу и имеет наклон, позволяющий быстро и плотно закрывать её для сохранения тепла. В центре жилища размещают каменный очаг. Как и в других подобных постройках, пространство за очагом считается священным. Внутреннее пространство вежи зонируют: одну часть, отделённую доской, отводят для сна членов семьи, другую – для хранения вещей и просушки одежды (на жердях, закреплённых примерно в метре от пола).

В отличие от быстровозводимых чумов и яранг, сборка вежи требует значительных усилий: двое взрослых мужчин тратят на неё около недели. Однако вежу можно считать полустационарным жилищем, погосты с вежами остаются на одном месте лишь несколько лет, после чего их переносят – это связано с истощением пастбищ и промысловых угодий. Оленеводы-саамы выстраивают сеть жилищ вдоль маршрутов выпаса стада. Это позволяет им обходиться минимальным обозом и экономить силы: зачастую для перевозки грузов используется лишь один олень, запряжённый в сани (нарту). Такой минимализм – характерная черта традиционной культуры саамов.

Типи – жилище, известное у индейцев прерий, но использовавшееся и в лесотундре. Его особенность – регулируемые клапаны у дымового отверстия,

позволяющие управлять тягой и защищать внутреннее пространство от непогоды. Типы напоминают по своей конструкции куваксы, но последняя поприместнее и более приспособлена к проживанию в зимнее время.

Иглу также можно отнести к мобильным жилищам, материал для изготовления которого берется непосредственно на месте его установки. Это куполообразное строение из снежных блоков, характерное для эскимосов и инуитов. Блоки из плотного снега укладывают по спирали. Снег служит отличным изолятором: внутри иглу может быть до $+15^{\circ}\text{C}$ при -40°C снаружи. Холодный воздух опускается вниз и выходит через щель в полу, а тёплый остаётся в жилой зоне. Часто для входа в иглу сооружается длинный туннель ниже уровня пола, выполняющий роль холодного тамбура. Для освещения и готовки используют жировую лампу.

Заключительная часть

Как видно из изложенного материала, жилища кочевых народов Севера – не примитивные шалаши, а результат длительного поиска оптимальных конструктивных решений и использования всех ресурсов, доступных в суровых условиях арктической тундры.

Весь уклад жизни кочевых народов нацелен на органичное сосуществование трех ключевых составляющих: человеческого сообщества, оленьего стада и природных ресурсов. Возникает естественный взаимосвязанный процесс, когда для защиты человека от мороза требуется использование оленьих шкур, выпас оленей подразумевает постоянные перемещения жилищ, а в свою очередь для перевозки жилищ необходимы древесные стволы, которые также необходимо привезти на оленьих упряжках из лесной зоны.

Многообразие форм мобильных жилищ кочевников отражает глубокие познания в области применения материалов, климатических особенностей и человеческой психологии. Эти постройки доказывают: гармония с природой достижима даже в экстремально суровых условиях, а подлинное культурное

богатство определяется не грандиозностью архитектурных форм, а их осмысленностью и естественной интеграцией в окружающий ландшафт.

Такие жилища преподают нам уроки разумного использования ресурсов и бережного отношения к среде обитания. Они показывают, что дом – это не просто конструкция для жилья, а одушевлённое пространство, которое взаимодействует с человеком. В условиях нарастающего глобального экологического кризиса многовековая мудрость северных кочевников обретает особую актуальность.

Список литературы:

1. Головнев А. В., Куканов Д. А., Перевалова Е. В. *Арктика: атлас кочевых технологий*. – СПб.: МАЭ РАН, 2018. – 352 с.
2. Соколова З. П. *Жилище народов Сибири (опыт типологии)*. – М.: ИПА «ТриЛ», 1998. – 288 с.
3. Правительство Российской Федерации. *Постановление от 25 декабря 2023 г. № 54976* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://government.ru/docs/54976/> (дата обращения: 17.11.2025).
4. Arctic-Russia. *На Ямале увеличится количество получателей «чумового капитала»* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://arctic-russia.ru/news/na-yamale-uvelichitsya-kolichestvo-poluchateley-chumovogo-kapitala/> (дата обращения: 17.11.2025).
5. Национальный акцент. *Саамы* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nazaccent.ru/nations/saam/> (дата обращения: 17.11.2025).
6. Сезоны года. *Народы Северной Америки* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://сезоны-года.рф/народы%20Северной%20Америки.html> (дата обращения: 17.11.2025).

References:

1. Golovnev A. V., Kukanov D. A., Perevalova E. V. *Arktika: atlas kochevykh tekhnologiy* [Arctic: Atlas of Nomadic Technologies]. Saint Petersburg: MAE RAN, 2018, 352 p.

2. Sokolova Z. P. *Zhilishche narodov Sibiri (opyt tipologii)* [Dwelling of the Peoples of Siberia (An Exercise in Typology)]. Moscow: IPA “TriL”, 1998, 288 p.
3. Government of the Russian Federation. *Postanovlenie ot 25 dekabrya 2023 g. № 54976* [Decree No. 54976 of December 25, 2023]. Electronic resource. URL: <http://government.ru/docs/54976/> (accessed: 17.11.2025).
4. Arctic Russia. *Na Yamale uvelichitsya kolichestvo poluchateley “chumovogo kapitala”* [The Number of “Chum Capital” Recipients Will Increase on the Yamal Peninsula]. Electronic resource. URL: <https://arctic-russia.ru/news/na-yamale-uvelichitsya-kolichestvo-poluchateley-chumovogo-kapitala/> (accessed: 17.11.2025).
5. Natsionalnyy aktsent [National Accent]. *Saamy* [The Sámi]. Electronic resource. URL: <https://nazaccent.ru/nations/saam/> (accessed: 17.11.2025).
6. Sezony goda [Seasons of the Year]. *Narody Severnoy Ameriki* [Peoples of North America]. Electronic resource. URL: <https://сезоны-года.рф/народы%20Северной%20Америки.html> (accessed: 17.11.2025).

Сведения о рецензенте: Рягузова Ирина Михайловна, кандидат архитектуры, профессор кафедры «Конструкции зданий и сооружений», ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)», rim02@mail.ru