НЕКОТОРЫЕ МЕДИКО-АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ АРМЕНИИ

(Черная крепость, эпоха поздней бронзы)

Без специальных исторических изысканий трудно устаповить, кто из мыслителей прошлого впервые обратился к попятию адаптация и впервые высказал мысль, что приспосовление - есть одно из основных свойств жизни. Эта идея вына известна мыслителям античного мира и Древнего Востока. В основе адаптации лежит изменение, приспособительная перестройка, и в этом смысле она противостоит любым представлениям о псизменности, изначальной и вечной предуготованности, любым ангиэволюционным идсям. Среди многих понятий, являющихся инструментами познапия и преобразования, адаптация выделяется своей фундаментальностью. Это родовое понятие, от которого ответвляются вторичные, третичные и волее далекие понятия, возникающие в связи с потребностью различных специалистов при необходимости решения более узких теоретических и практических задач. Пельзя не отметить всепроникающего характера понятия адаптация и его безусловного значения в качестве одного из неотьемлемых критериев живого. Без познания адаптации невозможно познание уравновенивания (по И. Павлову), или гомеостаза (по У. Генному), а также познания опто- и филогенетического развития в целом. И. Павлов за много лет до возникновения нейрокибернетики нисал, что организм - "система в высочайшей степени саморегулирующаяся, сама себя поддерживающая, восстанавливающая, поправляющая и даже совершенствующая".

Адаптированность популяций в различных исторических эпохах изучена в недостаточной степени. В течение тысячелетий *Homo sapicus* сумел приспосовиться к экстремальным условиям среды, выработал ценпейшие навыки адаптации к ним, создал уникальную культуру и пароддую экологию. Это становится еще волее очевидным с учетом процессов постоянных миграций.

Адаптивные реакции осуществляются в двух формах: общей и специфической. Общей особенностью адаптивных типов можно, по-видимому, считать повышение сопротивляемости организма неблагоприятным условиям среды. Специфические реакции очень разнообразны. В одном случае это повышение теплопродукции, в другом-изменение относительной поверхности испарения, в третьем-обоих признаков и т.н.. Именно эти специфические реакции и дают право называть выделенные морфофункциональные комплексы "высокогорными", "арктическими", "континентальными", "тропическими".

Изучая провлемы общей налеопатологии, невозможно пройти мимо понятия адаптация, которое, с нашей точки зрения, при правильной его трактовке и использовании является одной из ключевых в медиципе и антропологии. Более того, мы увеждены, что всз углувления в провлему адаптации при разработке научных определений понятий здоровье и волезнь обойтись невозможно. Свойство адаптации живой системы есть, по существу, мера индивидуального здоровья. Здоровье индивида есть динамическое состояние (процесс) сохранения и развития его виологических, физиологических и психических функций, оптимальной трудоспособности и социальной активности при максимальной продолжительности активной жизни. Здоровье популяции есть процесс социально-исторического развития виологической и психосоциальной жизнеспособности населения в ряду поколений, роста экологического доминирования, совершенствования вида Ното sapiens. Критерии здоровья человеческой популяции наряду с индивидуальными свойствами составляющих ее людей включают уровень рождаемости, здоровье потомства, генетическое развообразие, приспособленность населения к природным условиям,

готовность к выполнению многообразных социальных ролей, возрастную структуру в т.д. ¹

Жизнь в экстремальных условиях сопровождается увеличением функциональных нагрузок на организм, создавая тем самим вольшой риск нарушения или утраты здоровья. Известно, что стрессорами могут быть как природные, так и социальные факторы. Есть два уровня систем защиты от стресса: популяционный и индивидуальный. На популяционном уровне главную роль играют этно- и социокультурные механизмы; па индивидуальном- совокупность защитных реакций организма. Не все субъекты одинаково реагируют на встречу со сложной ситуацией, на длительное воздействие стрессовых факторов. Психологические, личностные характеристики играют определенную роль в адаптивном процессе. Те или иные функции организма могут временно усиливаться или подавляться в зависимости от ситуации. Система взглядов па стресс в последние десятилетия получила широкос распространение среди специалистов разных областе знаний. С тех пор как Г. Селье ввел понятие "стресс" или "общий адаптационный синдром", этот термин получил широкое распространение. Причина такой популярности состоит в том, что концепция стресса претспдует на объяснение мпогих явлений: реакции человека на неожиданные события, возникающие трудности, развитие самых различных заболеваний и т.д.

В определении понятия стресса прослеживаются три подхода. Во-первых, стресс рассматривается как зависимая персменная, как каждый ответ организма на любое действие окружающей среды. Так, П. Горизонтов, 4 Г. Кассиль 1 и др. понимают под стрессом общую адаптивную реакцию организма, развивающуюся в ответ на угрозу нарушения гомеостаза. В. Суворова 1 рассматривает стресс как функциональное состояние организма, возникающее в результате отрицательного (внешнего) воздействия на его исихические функции, первные процессы и т.д.

Вторая группа ученых обходит стороной конкретное определение стресса как состояния организма, его двагностические параметры. Они указывают на его биологическое значение, роль в жизни организма. Так, М. Митюшов с соавторами понимают под стрессом процесс мобилизации защитных сил организма, то есть начальный этап управления приспособительными процессами. А. Виру рассматривает стресс как состояние организма, характеризующееся развертыванием механизма общей адаптации, чем обеспечивается положительный фон для объяспения сисцифических гомеостатических реакции и мобилизации защитных способностей организма. С.Хайларлиу считаст, что стресс синдром представляет собой песпецифический компонент реакции адаптации, обеспечивающий привлечение эпергетических и пластических резервов для осуществления специфической адаптационной перестройки систем организма. Т. Кокс считаст, что стресс является феноменом осознания, вознякающим при срабнении между тревованием предъявляемым к субъекту, и его способностью справиться с этим тревованием

¹ М. Б е д и ы й, Медико-демографическое изучевие народонаселения, Статистика, М., 1979, стр. 223

² A. Good man, J. Lallo, G. Armelagos, J.Rose, Health changes at Dickson mounds, lilinois (AD 950–1300). Paleopathology at the origins of agriculture. Orlando, 1984; A.H. Goodman, D.L.Martin, G.J. Armelagos, Indications of stress from bone and teeth. Paleopathology at the origins of agriculture, 1984, pp. 13–44, A.H. Goodman, R.T. Brook, A.C. Swedlund, G.J. Armelagos, Biocultural perspectives on stress in prehistoric, historical and contemporary population research. Yearbook Phys. Anthropology, N 31, 1989.

³ Г. Сельс, Очерки об адаптационном синдроме. Пер. с анг., М., Мед-гиз, 1960, стр. 254.

⁴ П. Горизонтов, Гомеостал. М., Медицина, 1981, стр. 538-569.

⁵ Г. Кассиль, Внутренняя среда организма. М., Наука, 1983, стр. 224.

⁶ В. Сунорона Психофизнология стресса. М., Педагогика, 1975, стр. 206.
⁷ М. Миткошови соав. Актуальные провлемы стресса, Кишинев, 1976, стр. 186—200.

А. В н р у, Успехи физиол. наук., т. 11, N 4, 1980, стр. 27.46.

⁹ С.Хайдарлиу, Функциональная биохимия адаптации. Кишипев, ПІтиппа, 1984, 270с. ¹⁰ Т. Кокс, Стресс. М., Медицина, 1981, стр. 213.

Отсутствие равновесия в данном механизме при необходимости справиться с тревовяшим вызывает возникновение стресса и ответную реакцию па лего.

Третья группа ученых вообще не видит различий между стрессом и другими реакциями организма. М. Вигас (М. Vigas)¹¹ предложил определить стресс как реакцию организма, выработавшуюся в ходе филогенеза, на действие агентов, действительно или символически сигнализирующих об опасности нарушения его целостности. М. Ковальчикова и К. Ковальчик¹² понимают под стрессом состояние, в котором находится живая система при мобилизации защитных или восстановительных механизмов, прибегающая к пим в ответ на действие неспецифических стимулов из окружающей среды.

Многогранность провлемы стресса, общирность паучных направлений в биологии и медицине, занимающихся ее решением, и многочисленность опубликованных работ делают невозможным освещение всех ее аспектов.

Поскольку очевидно, что не каждое стрессовое состояние организма оставляет зримый след на скелетах, а в распоряжение палеоантропологов, в качестве объекта исследования находятся исключительно костные останки и зубы древних людей, мы ограничимся лишь теми аспектами вышеобозначенной темы, которые могут помочь в определении сути проблемы.

Для определения последствий стрессовых воздействий используются различные маркеры, позволяющие говорить о конкретных адаптивных комплексах у населения. 13

Последствия гипоксического стресса. Адаптация к повседневной жизни в условиях высокогорья может осуществляться только за счет морфофункциональных перестроск организма. ¹⁴ Этим высокогорная гипоксия отличается от воздействия высоких или низких температур, которое, по крайней мере частично, может выть компенсировано за счет культурных приспосовлений (одежда, жилище и др.).

Изучение адаптации организма человека к условиям высокогорыя имеет не только теоретическое, по и практическое значение. В горах традиционно живут некоторые народы или отдельные популяции людей, существует приток населения в высокогорные районы - все это трекуст дегального изучения тех морфофункциональных изменений организма, которые возпикают в процессе адаптации. Изучение эволюции отдельных форм заколеваний в историческом аспекте указывает на то, что появление той или иной из них характеризуется на первых этанах преобладанием острых локализованных процессов. В дальнейшем локальность уменьпается, клиническая острога болезии снимается, появляются затяжные хронические формы.

Апализ маркеров анемии на палеоантропологическом уровпе демонстрирует влияще природных факторов и условий среды обитания (изменение рациона питания, илотности населения, миграция, переход населения к другому типу хозяйствования и т.д.), а также позволяет судить о распространенности анемии в различные исторические эпохи.

Под пазванием анемии (*греческое слово "анемия" в точном переводе означает вескровне*), или малокровия, подразумевают либо уменьшение овщего количества крови, либо уменьшение содержания в ней эритроцитов и гемоглобина. В основе классификации анемий лежит натогенстический принцип. При всем многообразии причин все анемии по своему натогенезу могут выть разделены на три основные группы: анемии веледствие кровопетери; анемии на почве усиленного кроворазрушения (гемолитические анемии); анемии связанные, с нарушением кровообразования (М. Кончаловский). Последние следует подразделить на: анемии с извращенным эритропоэзом (*анемия Аллрисона-Бир*-

¹¹ M. V i g a s, Catecholamines and stress: recent advances. Developments in Neuroscience. N. Y., Amsterdam, Oxford. v. 8, 1980, pp. 573-578.

Amsterdam, Oxford, v. 8, 1980, pp 573-578.

12 М. Ковальчикова, К. Ковальчик, Адаптация и стресс при содержании и разведении сельскохозийственных жинотных, Колос, М. 1978.

¹³ Cm: Goodman et al....

¹⁴ Н. А г а д ж а и я и, М. М и р р а х и м о в, Горы и резистентность организма, М., 1970; П. Бейкер, Адаптинные возможности высокогорных популяций. – В ки. Биология жителей высокогорья, М., 1981.

мера) и анемии с учасающим кровотворснием (гипорегенераторные или анластические анемии, агранулоцитозы).

Следует отметить, что любая врожденная или приобретенная форма анемии приводит в условиях высокогорья к более серьезным последствиям, чем на уровпе моря.

Для оценки хронологической изменчивости признака Cribra orbitalia на территории Армении мы попытались собрать сводку, опираясь па ранее опубликованные данные и собственные паблюдения. К примеру, - различие по показателю Cribra orbitalia у л Мовсесян¹⁵ следущее: в средней бронзе частота встречаемости минимальна (4.0%), в поздней бронзе - 7.4%, в раннем железном веке - 8.3%.

По нашим павлюдениям в эпоху поздней вроизы апемия встречается у 40.0% от овщего числа исследованных черенов из ¹Іерной крепости (антропологический материал из Черной крепости совран сотрудниками музея Кумайри под руководством археолога С. Тер-Маркаряна в 1998-1999гг), а в эпоху античности (Бениамин (Ф. Тер-Мартиросов, А. Хачатрян, Л. Еганян) и Варльах (С. Тер-Маркарян) значение показателя деставилизируется и имеет широкий интервал изменчивости (от 5.75 − 72.8%)¹⁶.

В эпоху поздлей античности частота встречаемости этого признака максимальна в среды детского населения. Итак, усредненные показатели позволяют допустить, что частота встречаемости этого признака имеет тенденцию к возрастанию.

Последствия пищевого стресса. Поскольку питапие является основным каналом пропикновения в организм "информации" о биогеохимическом составе и характере среды, многие авторы склонны считать их высокую общую адаптивность к конкретным условиям обитания следствием эволюционно выработанных алиментарных (пищевых) адаптаций. Это предположение косвенно подтверждается и фактами о дизадаптивных нарушениях физиологии аборигенов, так или иначе перешеллиях па несвойственное их питание, 17 а также стремлением отдельных этпосов при миграциях сохранять собственный тып питания.

Алиментарные функционально-морфологические адаптации в сумме составляют платформу, на которой формируется общая адаптация организма к условиям конкретного регнона. Алиментарные адаптации, везусловно, отражаются в нараметрах гомсостаза, которые приобретают значение, характерное лия каждой популяции, но числены находятся в пределах границ видовой нормы

Ряд заволеваний в той или иной мере провоцируются пищевымы стрессами. К числу негативных факторов мы относим педостаточное, малокалорийное питание, периоды голодания, пехватку тех или иных элементов в дисте и пр. В качестве одлого из прямых маркеров пищевого стресса следует считать проявление кариеса в палеопонуляциях. Из данных раскопок известно, что в пропише столстия кариес зувов встречается гораздо реже, чем в настоящее время. Это дало основание некоторым исследователям говорить о прогрессирующем нарастапии "эпидемии кариеса". Среди овщих кариесогенных факторов значительную роль играют медико-географические условия местности,

¹⁵ А. Мо в с е с я н, К палсоантропологии бронзового века Армении. Биолог. ж. Армении, N 43, 4, 1990, стр. 277-283.

¹⁶ А. Худавердяп, Антропологические и медицинские аспекты проблемы адаптации и стресс в свете данных налеоватронологии. Новые метолы – новые полходы в антропологии. Всетник международный научно-практический журнал. № 7 (31), Санкт-Петервург, 2000, стр. 96-100; А. Худавердяп, Алаптивные процессы у дрениего населения Армении (по данным палеопатологии), Всетник международный научно-практический журнал, Санкт-Петервург, 2002.

¹⁷ Дж. Харрисон, Дж. Уайнеридр. Биология человека, Мир, М., 1968.

питание, питьевой режим, обеспеченность организма минеральными веществами, микроэлементами и витаминами. 20

Кариес отмечен у погребенных в Черпой крепости в 7 случаях: па 4 мужских черепах – пог. 1 (30-40 лет), навлюдается у 2М и 3М (левого) и 2М (правого) верхней челюсти; пог. 10 (40-50 лет) павлюдается у 1М (левого) пижней челюсти; пог. 14 (20 – 30 лет), навлюдается у 2М (правого и левого); пог. 39 (40-50) навлюдается у 2М пижней челюсти и на 3 женских – пог. 7 (30-40) – навлюдается у 2М (правого); пог. 13 навлюдается у 3М (левого) нижней челюсти; пог. 24 (40 – 50 лет) – левом 1М и на правом 2М верхней челюсти.

Другая зукиая патологня характеризуется прижизненным выпадением зуков. Одна из распространенных причин осложнения-кариес, другая-усиленная нагрузка на зукочелюстной аппарат, третья связана с системными натологиями (например, эндокрипными нарушениями или ранним подрастковым парадоптозом).

Прижизненное выпадение зубов навлюдается у погребенных в ¹Ісрной крепости в 9 случаях: па 2 мужских черепах - нег. 7 (40-50 лет) 2М (правая); нег. 10 (40-50 лет) передние I на верх. челюсти, ретепция правого 2I, на нижней челюсти полная агрофия), и на 7 женских - нег. 3 (50-60 лет) (почти полная агрофия), нег. 4 (40-50 лет) 11, 2I, 2М (правые), 1I, 2I, (левые), верхняя челюсть; 2М, 3М (правые), 1P, 2P, 1M, 2M, 3М (левые), нижняя челюсть; нег. 6 (40-50 лет) передний I па верх. челюсти, 2М пиж. челюсть; нег. 9 1М - (левый), 2М (правый), верхняя челюсть; нег. 18 (полная атрофия); нег. 24 (40-50 лет) – 1I (левый), верхняя челюсть, передний I на ниж. челюсти, 2P, 1M, 2M (левые), 2P (правый) на ниж. челюсти; нег. 37 (30-40 лет) – 1М (левый), верхняя челюсть.

Аля оценки функциональных нагрузок на зувочелюстный аппарат используются признаки изнашиваемости жевательной поверхности зувов, появление своеовразных уголшений (торусы), артрозов суставов челюстей и т.д.²¹ Преждевременная функциональная стираемость жевательной поверхности у субъектов зависела как от твердости потребляемых продуктов, так и от необходимости длительного пережевывания, перстирания чего-либо (т.е. использование зубов в качестве рабочего инструмента).

Равномерная стертость передпих зувов и развитие костного рельефа в овласти прикрепления жевательной мынцы у останков женщины из Перной крепости (пог. 7) дают основание предположить преждевременную стертость зувов как следствие функциональной нагрузки. Такая осовенность зувов может выть связана или с неправильным прикусом, или с использованием зувов в трудовой деятельности.

Значительная и постояпная нагрузка (грубая пища) способствовала возникновению валикообразных утолщений на альбеолярном крае с внутренней стороны верхисй и нижней челюстей. В соответстыми с наними данными эти утолщения бывают валикообразными и шишковидными. Протяженность этих утолщений была различной, чаще на уровне корпей одпого-двух зубов, реже трех-четырех. Остеонодобные утолщения паблюдаются у погребенных в Черпой крепости в 10 случаях: на 5 мужских черенах — пог. 1 (30-40 лет), пог. 7(40-50 лет) (на верхней челюсти) пог. 10 (40-50 лет) (нижняя челюсть), пог. 14(20-30) (нижняя челюсть), пог. 28(30-40 лет) (на верхней челюсти) и на 5 женских —пог. 4 (40-50 лет) (на верхней челюсть); пог. 7 (30-40 лет) (на верхней и нижней челюстях), пог. 19(30-40 лет) (верхняя челюсть), пог. 24(40-50 лет)(нижняя челюсть), пог. 26 (пижняя челюсть).

¹⁹ Н. Кодола, Микроэлементы в профилактике кариеса зубов. К., Здоров'я, 1979, стр. 160; Е. Боровский, П. Леус, Кариес зубов. М., 1979, стр. 242.

²⁰ См: Н. К о д о л а, Микроэлементы в ... Пикон-Ретсчю Е. Пища и питание у высокогорпых полуляций.— В ки.: Биология жителей высокогорья. М., 1981, стр. 392.

¹⁸ Г. О в р у ц к в й, Кариес зубов. М., Знание, 1976, стр. 64; Т. Випоградова Этапы развитая диспансеризации детей у стоматолога в районе большого города. Стоматология, N 4,1985, стр. 70.

²¹ Д. Рохлии, Болезни древних люде, М., 1965, стр. 303; А. Бужилова, Древнее населения (палеонатологические аспекты исследования). М., РАН Ин-т археологии, РГНФ, 1995, стр. 189; А. Бужилова, Палеонатология в вноархеологических реконструкпиях. Историческая экология человека. Методика биологических исследований. М., 1998.

Другой показатель нищевого стресса - присутствие зувного камия. По некоторым данным, зувной камень реже встречается у сувъектов с велковой дистой и отмечается преимущественно у тех, кто употребляет в нипцу размоченные зерна, мягкую, вязкую нипцу. Однако на примере эскимосов, двета которых считается белковой, зувной каменьне редкость, 22 хотя нища их считается достаточно мягкой и вязкой.

Известно, что предрасположенность к зубному камию может определяться несколькими причинами - особенности микрофлоры ротовой полости, химические факторы, связанные с употребляемой пищей, гиповитаминоз. Анализ натологии зубов показал, что этот признак встречается у 22 субъектов (у 7 мужчин— пог. 1, пог. 7, пог. 10, пог. 14, пог. 28, пог. 39, пог. 41; у 12 женици - пог. 3, пог. 4, пог. 4 (1), пог. 6, пог. 7, пог. 9, пог. 12, пог. 13, пог. 19, пог. 24, пог. 37, пог. 40); у 3летей (пог. 2, пог. 15, пог. 16) в Черной крепости.

К пишевым патологиям можно отнести и дефект зувной эмали. Гипоплазия эмали - порок развития, проявляющийся в нарушении ее строения и является результатом педостаточной или замедленной функций адамантовластов. Изменение их функции наступает в результате нарушения деятельности паращитовидных желез, связанных с заболеваниями корью, скарлатиной, сифилисом, рахитом и др. расстройствами. Поражаклся в этом случае несколько зубов, обызвествляющиеся в один и тот же промежуток времени. Причиной гиноплазии может быть и распространение воспалительного процесса от кория молочного зуба на зачаток постоянного. Гиноплазия эмали, которая, по мнению К. Тернера,²³ может выть показателем стрессового состояния организма, фиксирустся на зубах в виде волнистой эмали, а также в форме ямок, пятел, углублений и бороздок. Эмалевая гипоплазия свидетельствует о резком стрессовом воздействии, испытанном субъектом в детском возрасте (как правило, в интервале от 6 мес. до 7 лет). 24 Гипоилазия эмали павлюдается или одновременно на всех зубах, или на отдельной грунне. Иногда отмечается полное отсутствие эмали (аплазия), чаще встречается на вуграх моляров или режущем крас резцов. Величина, глубина, локализация участка поражения паходятся в зависимости от возраста и продолжительности действия факторов, парушающих калыннашию. У погребенных в Черной крепости гипоплазия эмали обнаружена в 20 случаях: у 6 мужнин-пог. 1, пог. 4, пог. 5, пог. 14, пог. 28, пог. 39, у 12женшин-ог. 4, пог. 4(1), иог.6, иог. 7. пог.9, пог.12, иог.13, пог.19, иог.20, иог.26, пог.37, пог.42, у 2 истей пог. 15, пог. 16.

Инфекции. Независимо от этиологии остеомиелит представляет совой воспаление костного мозга. Остеомиелит протекает вначале как острое инфекционное заболевание, основным проявлением которого является воспалительный процесс в костном мозгу в кости. Возникает при воздействии различных натогенных микроорганизмов и распространяется на костную ткань. При этом заболевании нараллельно существуют процессы разрушения и созидания кости, проявленные в различной степени, что зависит от вирулентности патогенных микроорганизмов и реактивных макроорганизмов. Наиболее частым возвудителем болезни является золотистый стафилококк, реже гемолитический стрептококк, белый стрептококк, вневмококк Bact. pyocyaneus, тифозная и паратифозная палочки и др.

В патогенетическом отношении различают: первичные, вторичные и травматические остеомиелиты (Аврикосов). Первый вид является результатом проникловения инфекции в организм различными путями, что вызывает гематогенный остеомиелит. Вторичные остеомиелиты- это осложнения сенсиса, иневмонии, тифа, паратифа, скарлатины и др., путь инфекции в этих случаях также гематогенный. Травматический остеомиелит

²² C. M e r b s, Patterns of activity induced pathology in Canadian Inuit population. National museum of man (Mercury series). Archaeological survey of Canada. N119, 1983.

²³ C. Turner, Magor features of sundadonty and sinodonty, in cluding suggestion about East Asian microevolution, population History and late Pleistocene Relationships with Australian Aboriginals. AJPA, N.Y., vol. 82, 1990.

²⁴ Т. Алексесна, Алаптинные процессы в популяциях ченовека. М., Из-во МГУ, 1986, стр. 216; Т. Алексесна, А. Бужилова, Население древнерусских городов по ланным антропологии: происхождение, палеодемография, палеоэкология. РА, N 3, 1996, стр. 58-72.

падает прямо в некротические мягкие ткани и гематому, окружающие перелом. Процесс склероза является, главным образом, результатом эндостального образования новой коспой ткани.

Каждый остеомиелит начинается с мягких тканей - или надкостницы, окутываршей кость, или костного мозга, выполняющего центральный канал длинной трубчатой кости и шели и пазухи между трабекулами и пластинками костного вещества.

Особое внимание привлевает верцовая кость женщины (40-50 лет) из Черной крепости (пог. 43) поражения остеомиелитом. В области *eminentia intercondylaris* видны ряд небольних свищевых ходов.

Среди гнойных заволеваний костей остсомиелит верхней и нижней челкостей по частоте занимает видное иссто. Возникновение остсомиелита в челкости обусловлено проникновение инфекции, чаще всего стафилококка—золотистого и велого, стрентококка.

Патогенетически различают три основные формы остеомиелитов челюстей истравматического происхождения: гематогенную, одоптогенную и контактную. Гематогенный фекционных забодеваний, таких, как скардатина, дифтерия, корь, тифы и др. Вместе с тен он может возникнуть и эндогенным метастатическим путем из другого от даленного очага глойной инфекции. Одоптогепный остеомиелит челюсти представляет собой паиволее часто встречающуюся форму гнойного ее заболевания. При этом место первичной покализации инфекции может быть различным: интрадентальным- корпевой капал или экствалентальным - периодонт. Контактный остеомиелит челюсти (по И. Лукомскому) обусловлен распространением гиойной инфекции из пораженных мягких тканей, не посодственно прилегающих к кости. Чаще всего это наблюдается при подвородочном фурункулезе, когда инфекция по системе шарпесвых волокон, а затем и гаверсовых и фолькмановских каналов проникает в костный мозг челюсти. Контактный остеомиелит может возникнуть и при распространсими гнойного процесса, локализующегося в гайнововой пазухе и в результате первично образовавляетося воспаления надкостикцы челрств В развитии и течении остеомвелитов челюстей различают три стадяи: острую, попосточю, хроннческую

У мужчины из пот. 4 Перпой крености павлюдается 2 крупные клоаки на внут рение стороне нижней челюсти. Зубы на уровне этих дефектов выши вез определенных полнаков цатологии (только зафиксирован зубной камень).

Последствия криогенного стресса. У субъектов из Церной крепости последствия криогенного стресса связаны с регулярным превыванием на открытом воздухе в прохладную, ветрепую погоду или в холодную погоду с повышенной влажностью. Регулярное воздействие холодного воздуха на открытые части лица и головы предполагает увеличение кровотока в эти области, что приводит к появлению специфических изменений валкостнины, напоминающих рисунок апельсиновой корки. У погребенных апельсиновая корка обнаружена у 3 субъектов.

Все выписириведенные данные в общем контексте дают основание поднять вопрос о процессах адаптации и дизадантации человека в связи со сменой среды обитания и жизисиного уклада. Представленный круг проблем позволяет говорить об огромном потещиале физиологического приспособления человека и популяции к новым условиям среды.

Морфофизиологический тип человека, теми развития и старения представляют сложное сочетание паследственных и приобретенных особенностей. Однако даже унаследованные признаки и их выраженность зависят от влияния внешней среды, условий груда и быта, от перенесенных заболеваний и других факторов. Формирование повых бытовых условий, происходит на фоне изменения традиций в питании, что в сною очерель провощирует различные заболевания пищеварительной системы, сопровождающиеся синдромом анемии, признаки которой и фиксируются на костных останках с территории Армении.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ ԱԴԱՊՏԱՑՄԱՆ ՈՐՈՇ ԲԺՇԿԱՄԱՐԴԱԲԱՆԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ (Սև ամրոզ, ուշ բոոնցի ռառաշոջան)

 Ամփոփում	 	Ц. Խուդա կ	<i>լերդյան</i>	i
 			A 2007	-

Հնագիտական-մարդաբանական ճյութերի ուսումնասիրության հիման վրա բարձրացվում է մարդու բնակության միջավայրի և կենսական պայմանների փոփոխման հետ կապված հարցը՝ պայմանավորված նաև ադապտացիայի և դեզադապտացիայի գործընթուցներով։ Ներկայացված խնդիրների շրջանակը թույլ է տալիս խոսենոր ալայմաններում մարդու ֆիզիոլոգիական հարմարվողականության մեծ ներուժի մասին։ Համադրվում են մարդու ծերացման ժառանգական և ձեռքբերովի առանձնահատկությունները։ Նշվում է վերջինիս գերակայությունը և հատկապես նոր կենցաղային ալայմանների ազդեցությունը, որը ձևավորվում է նաև սննդային ավանդույթների փոփոխման ընթացքում՝ բերելով մարսողական համակարգի բազմազան հիվանդություններ և ուղեկցվում սակավարյունությամբ, որի նախանշանները ամրակայված են Հայաստանի տարածքում հայտնաբերված ոսկրային գտածոներում։