

АНТРОПОЛОГИЯ

Справочное пособие

2009

УДК 572(03)
ББК 28.7я2
А72

Автор-составитель: преподаватель кафедры анатомии, физиологии и валеологии человека
УО «ВГУ им. П.М. Машерова» **Е.А. Кунцевич**

Рецензент:
доцент кафедры анатомии, физиологии и валеологии человека УО «ВГУ им. П.М. Машерова»,
кандидат биологических наук *И.И. Ефременко*

Предлагаемое издание содержит сведения по основным разделам курса анатомо-биологических дисциплин.

В справочное пособие вошли около 1000 терминов и понятий, встречающихся в курсах анатомо-биологических дисциплин высших учебных заведений. Издание можно рекомендовать школьникам, абитуриентам, студентам, учителям, а также широкому кругу читателей.

УДК 572(03)
ББК 28.7я2

© УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2009

ПРЕДИСЛОВИЕ

Биологическая антропология обширна, ее исследования охватывают чрезвычайно широкий спектр разнокачественных вопросов относительно эволюционной истории современного человека и его биологических предшественников, проблемы популяционного (расового, этнического, экологического) и, наконец, индивидуального (возрастного, конституционального и пр.) разнообразия человека. В данном справочном пособии обобщен понятийный материал, при помощи которого систематизированы, упорядочены разнородные явления, исследуемые данной областью знания.

Помимо вопросов биологической истории человечества кратко освещаются такие темы, как происхождение орудийной деятельности, социальные механизмы взаимоотношения человека с природой, биологические предпосылки формирования социальных отношений. Эти темы связаны с социальной историей человечества, и без их знания невозможно понять, как человеку удалось освоить нашу планету и как в ходе этого освоения происходило изменение его биологических свойств.

Дипломированный специалист должен обладать подробными знаниями о происхождении человека, о происхождении и систематике современных приматов, о месте человека среди животного мира Земли. Знать особенности различных конституциональных типов людей, понимать степень связи морфологической конституции и функциональных особенностей организма. Знать основные этапы процесса роста организма человека, особенности онтогенеза человека, отличающие его от других представителей отряда приматов. Знать критерии биологического возраста человека, основные гипотезы акселерации и старения. Знать характерные признаки больших и малых рас, механизм их происхождения. Понимать научные основы критики расизма и национализма.

Цель данного справочного издания предоставить возможность студентам освоить накопленный наукой большой объем знаний о человеке во всем многообразии его биологических, социальных и культурных связей, провести осмысление этих знаний с точки зрения антропологической цельности и системного подхода и научить студентов применению этих знаний в профессиональной деятельности.

1. **Абашевская культура** – археологическая культура бронзового века 2-й половины 2-го тыс. до н.э. на территории современной Воронежской области, Марийской, Чувашской и Башкирской АССР. Впервые курганы Абашевской культуры исследованы в 1925 г. у села Абашева в Чувашии В.Ф. Смолиным. В курганах открыты захоронения с орнаментированной глиняной посудой, медными и серебряными украшениями. Орудия труда из камня, меди и кости домашних и диких животных свидетельствуют об охоте, скотоводстве и земледелии, а клады медных орудий – о значительном развитии металлургии. Места поселений А. к. найдены лишь в Приуралье.

2. **Абдоминальный конституциональный тип** (от лат. *abdomen* брюшко) – тип сложения в конституциональной схеме В. Штефко и А. Островского для детей. Он же называется «крестьянским», поскольку был очень распространен среди сельских популяций России на момент создания схемы. Дети этого типа имеют небольшую грудную клетку, умеренное развитие жирового слоя и при этом очень большой живот. В настоящее время встречается в основном у жителей Африки, Южной Америки и Юго-Восточной Азии. Объясняется его возникновение питанием преимущественно растительной пищей. Пищеварительный тракт при этом развивается значительно, а жир не накапливается, поскольку растительная пища очень низкокалорийная.

3. **Абдуктор** (от лат. *abducere* отводить) – в анатомии отводящая мышца (соответственно абдукция – отведение конечности кнаружи относительно средней линии тела). Противоположные термины – аддуктор и аддукция – то есть приводящая мышца и приведение конечности.

4. **Аборигенная группа** (от лат. *ab origen* от начала) – группа населения (популяция человека), в течение нескольких поколений проживающая в данной местности (данный ареал).

5. **Аборигенный** (от лат. *ab origen* от начала) – то есть местный, длительное время проживающий в данной местности.

6. **Аборигены** (лат. *ab origine* от начала) – коренные обитатели страны, в противоположность прибывшим поселенцам. Название соответствует древнегреческому названию автохтоны (*autochthones*). Согласно древнеримским преданиям, так называлось древнее племя, жившее в Лации у подножия Апеннин.

7. **Аборт** (лат. *abortus* выкидыш) – прекращение беременности вследствие рождения плода до истечения 28 недель, когда плод человека еще нежизнеспособен. По официальной номенклатуре болезней, принятой в России, к абортам относят прерывание беременности в первые 15 недель (до окончательного развития детского места). Аборты могут возникать самопроизвольно или производиться искусственно.

8. **Абсолютные методы датирования** – класс методов получения абсолютной (в годах) даты того или иного археологического (например, погребение), геологического (геологический слой) или палеоантропологического (ископаемые останки) объекта. Преимущественно основаны на закономерностях изменения химических элементов со временем, но есть и иные – биологические и геологические.

9. **Абсолютный возраст** – в зависимости от контекста: 1) в биологии – человека возраст, рассчитанный в годах (месяцах и т.п.) с момента рождения (другое название – паспортный возраст); понятие введено как противоположность биологического возраста; 2) в геологии и археологии – точная датировка объекта, полученная на основании какого-либо метода абсолютного датирования и представленная в годах с соответствующим интервалом поправки; как противоположность относительной датировки (т.е. указания эпохи и т.п.).

10. **Абстрактное представление** (абстракция, абстрагирование) (от лат. *abstractio* отвлечение) – познавательная деятельность, характерная, видимо, только для человека – процесс абстрагирования. Является важнейшим способом познания действительности (методом научного исследования), основанным на том, что при изучении некоторого явления или процесса не учитываются его несущественные стороны и признаки, что позволяет упрощать картину изучаемого явления и рассматривать его как бы в «чистом виде». Под абстракцией понимается также продукт познания (понятие, описание, закон, модель, идеальный объект и т.п.), рассмотренный в сопоставлении с конкретной эмпирической действительностью, которая не фиксируется в этом продукте во всем богатстве своих свойств и связей, а выделяет лишь наиболее существенные из них, прежде всего те, которые наиболее интересны в связи с задачей познающего субъекта.

11. **Абсцесс** (или одонтогенный остеомиелит) – воспаление костного мозга, распространяющееся на компакту и надкостницу кости верхней или нижней челюсти. Возникает как результат проникновения возбудителей гнойной инфекции из очага воспаления, локализующегося в тканях зуба или пародонта. Причина разрушения – инфекция или травма. Иногда, распространяясь с кровью по организму, инфекция дает серьезное осложнение в виде менингита (воспаления оболочек спинного и головного мозга) и других заболеваний.

12. **ABO(H)** – полиморфная трехаллельная система, состоящая из 4-х групп крови, определяемых антигенами А и В, расположенными на поверхности эритроцитов: группа крови А связана с наличием антигена А и антител В; группа В – наличием антигена В и антител А; группа АВ – присутствием обоих антигенов и отсутствием антител (является универсальным реципиентом при переливании). Группа О связана с отсутствием обоих антигенов и наличием обоих антител

(т.о. ее обладатель является универсальным донором). Группы крови АВО детерминируются тремя аллелями гена I (I^A , I^B , I^O). Аллели I^A и I^B доминируют над аллелем I^O . Эти же аллели являются кодоминантными по отношению друг к другу, образуя группу крови АВ.

13. Австрало-веддоидная раса – объединяет австралоидную и веддоидную расы на основании значительного морфологического сходства и относительной географической близости. Австралоиды отличаются от веддоидов в основном большей массивностью и более крупными размерами.

14. Австралоидная (или австралийская) раса (австралоиды) – коренное население Австралии. Характерные черты: большая массивность долихокранного черепа при небольшой массивности остального скелета, сильные надбровные дуги, крупные прогнатные челюсти, большие зубы, короткая шея, очень темная пигментация кожи, волос и глаз (иногда глыбки пигмента даже выходят за пределы радужины; однако у некоторых групп Центральной Австралии встречается светлая окраска волос), очень широкий нос со сравнительно высоким переносом, глубоко посаженные глаза, волосы волнистые (на юго-западе в Виктории есть курчавоволосые группы, возможно, это следствие смешения с тасманийцами, которые во множестве переселялись в порт Филиппа в ранний период европейской колонизации), рост бороды и усов сильный, отмечен особый тип направления волос на теле, рост выше среднего и высокий, телосложение очень вытянутое. Иногда выделяют в самостоятельную большую расу, иногда объединяют с негроидами в австрало-негроидную или экваториальную расу, по признакам строения зубов относят к восточному надрасовому стволу. Наиболее близки к австралоидной расе веддоидная и меланезийская расы, с которыми иногда объединяется в австрало-веддоидную расу.

15. Австралоиды – представители австралоидной (или австралийской) расы – коренное население Австралии. Характерные черты: большая массивность долихокранного черепа при небольшой массивности остального скелета, сильные надбровные дуги, крупные прогнатные челюсти, большие зубы, короткая шея, очень темная пигментация кожи, волос и глаз (иногда глыбки пигмента даже выходят за пределы радужины; однако у некоторых групп Центральной Австралии встречается светлая окраска волос), очень широкий нос со сравнительно высоким переносом, глубоко посаженные глаза, волосы волнистые (на юго-западе в Виктории есть курчавоволосые группы, возможно, это следствие смешения с тасманийцами, которые во множестве переселялись в порт Филиппа в ранний период европейской колонизации), рост бороды и усов сильный, отмечен особый тип направления волос на теле, рост выше среднего и высокий, телосложение очень вытянутое. Иногда выделяют в самостоятельную большую

расу, иногда объединяют с негроидами в австрало-негроидную или экваториальную расу, по признакам строения зубов относят к восточному надрасовому стволу. Наиболее близки к австралоидной расе веддоидная и меланезийская расы, с которыми иногда объединяется в австрало-веддоидную расу.

16. Австрало-негроидная раса – включает тропические расы человека с темной пигментацией, прогнатизмом, широким носом – австрало-веддоидную, меланезийскую, негроидную, негрильскую и койсаноидную. Соответствует западной расовой ветви по В.В. Бунаку.

17. Австралопитек анамский (*Australopithecus anamensis*) – найден в Кении в местонахождениях Канапои и Аллия Бей, описан в 1995 г. Датируется временем около 4 млн лет назад. Известен по находкам челюстей, зубов и нескольких костей скелета. Все останки сочетают понгидные и гоминидные признаки примерно в равной пропорции. Некоторые черты челюстей и зубов могут быть охарактеризованы как специализированные, что, вероятно, исключает Австралопитека анамского из числа прямых предков современного человека. Особенно примитивна локтевая кость, имеющая черты, свидетельствующие о передвижении с опорой на фаланги пальцев, как у современных шимпанзе и горилл. Прямохождение не доказано.

18. Австралопитек афарский (*Australopithecus afarensis*) – восточноафриканский вид грацильных австралопитеков, описанный в 1978 г. Существовал от 4 до 2,5 млн лет назад. Наиболее известны находки из местности Хадар в пустыне Афар, в том числе скелет, получивший прозвище Люси. Судя по костям конечностей и таза, Австралопитеки афарские были, несомненно, прямоходящими существами ростом около 1–1,5 м и весом 30–60 кг. Вместе с тем, фаланги пальцев кисти у них изогнуты, так что не исключено, что какое-то время эти существа проводили на деревьях, например, ночью. В противоположность прогрессивному строению тела, череп примитивен. Мозг маленький, около 350–500 см³. Челюсти большие, сильно выступающие вперед, как у шимпанзе, а на черепе развиты рельефные костные гребни для прикрепления мощных жевательных мышц. Зубы крупные. Афарские или похожие австралопитеки были, видимо, предками всех более поздних гоминид.

19. Австралопитек африканский (*Australopithecus africanus*) – первый из описанных видов австралопитеков (т.н. «Бэби из Таунга», описанный Р. Дартом в 1924 г.). Австралопитеков африканских датируют временем 3,5–2,4 млн лет назад. Основные местонахождения – известняковые пещеры Южной Африки (Стеркфонтейн и Макапансгат), где сделано несколько сотен находок. В отличие от афарских австралопитеков, африканские имели более обезьяноподобный скелет, хотя некоторые черты черепа выглядят более прогрессивными. Все же

в целом южноафриканские австралопитеки примитивнее восточноафриканских. Судя по костям конечностей и таза, они были полностью прямоходящими, но проводили немало времени на деревьях. Рост около 1–1,5 м, вес 20–45 кг, объем мозга – около 425–450 см³.

20. Австралопитек бахр-эль-газальский (*Australopithecus bahrelghazali*) – фрагмент челюсти, обнаруженный в Республике Чад, в Коро-Торо и датированный по фауне 3,0–3,5 млн лет назад, описанный в 1996 г. как самостоятельный вид. Многие антропологи считают его австралопитеком афарским. Важность находки заключается в ее географическом положении: большинство австралопитеков найдено в Восточной и Южной Африке, а Австралопитек бахр-эль-газальский – в Северной, что свидетельствует об очень широком распространении группы.

21. Австралопитек гари (*Australopithecus garhi*) – самый поздний грацильный австралопитек с датировкой около 2,5 млн лет назад. Обнаружен в Эфиопии (Боури). Описан в 1999 г. Представлен череп, зубы, кости конечностей. Рост 1,2–1,5 м. Объем мозга около 440 см³. Характерной особенностью являются очень большие передние зубы. Вместе с останками А. гари были найдены простейшие каменные орудия и кости антилоп со следами надрезов. Возможно, этот вид был прямым предком линии, ведущей к современному человеку.

22. Австралопитеки (Австралопитековые, или австралопитецины, *Australopithecinae*) – группа приматов, по строению и поведению промежуточная между обезьянами и людьми или, точнее, понгидами и гоминидами. Прямоходящие приматы с обезьяньей головой, маленьким мозгом и небольшими клыками. Наиболее подходят под определение «обезьянолюди». Жили примерно от 7 до 1 млн лет назад.

23. Автогенетический популяционный процесс – процесс изменения генотипических частот, происходящий в популяции независимо от воздействий окружающей среды.

24. Автохтон (от лат. *autos* сам, *chton* земля) – представитель группы (популяции человека), этногенез которой проходил на данной территории без существенного притока населения извне. Близкое понятие – абориген.

25. Автохтонное развитие (от лат. *autos* сам, *chton* земля) – развитие, начавшееся и происходящее в данной местности без существенных влияний извне (в условиях той или иной изоляции).

26. Автохтонный (от лат. *autos* сам, *chton* земля) – то есть возникший на месте своего современного обитания; развивающийся в данных условиях без существенного влияния извне (в условиях той или иной изоляции). Близкое понятие – аборигенный.

27. Адамантобласты – клетки, формирующие эмаль коронки в процессе развития зачатка зуба.

28. **Адапиды** (*Adapiformes* или *Adapoidea*) – группа видов примитивных полуобезьян. Видимо, были предками современных лемуров, на которых были весьма похожи внешне и по поведению. Основные группы (вымершие роды): адаписы (*Adapinae*), нотарктусы (*Notharctinae*), сиваладаписы (*Sivaladapidae*). Ископаемые останки известны из Европы, Северной Америки и Азии со среднего эоцена до нижнего олигоцена (в эоцене известно до 20 родов). Специализация к питанию растительной пищей и максимальное использование этой специализированной экологической ниши было, вероятно, основным направлением эволюции, приведшей к возникновению современных лемуровых и индриевых. Последний известный адапид рода *Sivaladapis* жил около 7–8 млн лет назад в Азии. Единственная группа современных полуобезьян, представленная в ископаемом виде, – лори (*Lorisidae*), известные из миоцена Индии.

29. **Адаптация** (от лат. *adaptare* приспособлять) – приспособление строения и функций организма к условиям среды (процесс и результат этого процесса). Обычно понимается как наследственно закрепленное приспособление, чем отличается от акклиматизации. В зависимости от контекста термин имеет множество значений.

30. **Адаптивная радиация** (от лат. *adaptare* приспособлять) – эволюция родственных групп организмов, происходящая в различных направлениях и связанная с различными способами их приспособления к условиям среды (выбором различных адаптивных стратегий).

31. **Адаптивная ценность** (от лат. *adaptare* приспособлять) – ценность признака для выживания особи в конкретных условиях окружающей среды. Если адаптивная ценность положительна и высока, организм имеет много шансов выжить и оставить потомство, передав ему этот ценный признак. Если ценность низка или даже отрицательна – данный индивид имеет меньше шансов передать этот признак потомству, а выживут более приспособленные индивиды. Поскольку условия среды меняются, адаптивная ценность признака – не постоянный, относительный показатель.

32. **Адаптивные черты** (от лат. *adaptare* приспособлять) – любые черты строения организма или группы организмов, а также небиологические свойства, способствующие приспособлению к условиям существования.

33. **Адгезия** (от лат. *adhaesio* прилипание) – процесс слипания поверхностей двух разнородных объектов. В молекулярной биологии чаще всего речь идет о т.н. клеточной адгезии, при которой слипание клеток обеспечивается различными особенностями плазматической мембраны (например, на принципе адгезии основан механизм агглютинации, то есть склеивания и агрегации антигенных частиц).

34. **Аденция** (от гр. *a* отсутствие, *dontos* зуб) – врожденное отсутствие зубов (обычно речь идет об отсутствии третьих моляров или латеральных верхних резцов).

35. **Адипоцит** – зрелая жировая клетка.

36. **Адренархе** (лат. *ad* над, *ren* почки; греч. *archaios* сначала) – период онтогенеза, связанный с началом секреции андрогенов корой надпочечников. Обычно секреция начинается в 6–8-летнем возрасте.

37. **Адриатический тип** индо-средиземноморской расы – распространен на побережье Адриатического моря, в восточной части Средиземного моря. Отличается от соседних вариантов той же расы сравнительно высоким ростом и несколько более светлой пигментацией, имеет ряд переходов к балкано-кавказской расе.

38. **Азиатская раса** – то же самое, что и монголоидная раса. Название азиатская кажется некоторым расоведам предпочтительнее, поскольку отражает лишь географическое распространение и не связано с этнонимом «монголы». Однако около половины населения Азии представлено другими, не монголоидными антропологическими типами.

39. **Азиатско-американская раса** – то же самое, что и монголоидная, но с обязательным включением американоидной расы. Объединяется на основе некоторых морфологических признаков – уплощенность лица, эпикантус, а также общности происхождения. Объединение двух указанных рас приводит к значительной расплывчатости суммарной характеристики.

40. **Айнская раса** – то же самое, что курильская раса. Название кажется многим расоведам некорректным вследствие привязывания к этнониму, однако этот расовый тип действительно распространен только среди айнов.

41. **Айны** – народность на острове Хоккайдо (Япония). Численность около 20 тыс. человек (оценка 1967). Говорят на айнском языке и японском. Айны, жившие также до XVIII в. на Камчатке, а до начала XX в. на Южном Сахалине и Курильских островах, ассимилировались с нивхами и ительменами; часть была переселена в Японию. По языку и физическому типу сильно отличаются от японцев, но обнаруживают сходство с населением Юго-Восточной Азии (айнская раса). Оттуда их предки, очевидно, еще в раннем неолите мигрировали в Японию, составили один из древнейших слоев населения. Японская колонизация Хоккайдо в середине XIX в. разрушила традиционный уклад айнов, основанный на оседлом рыболовецком и охотничьем хозяйстве. На острове Хоккайдо айны постепенно ассимилируются с японцами.

42. **Акклиматизация** (от лат. *ad* к, для и греч. *klíma* климат) – приспособление организмов к новым условиям существования. Хотя буквально термин означает – приспособление к климату, издавна им

обозначают приспособление организма не только к новым климатическим, но и почвенным условиям, а также к новым биоценозам. Обычно понимается как приспособление к условиям окружающей среды, приобретенное в процессе жизни индивида (чем отличается от адаптации). Происходит благодаря изменению обмена веществ (модификации), которые не наследуются и определяются нормой реакции организма. Однако иногда в это понятие включают и изменения генетической структуры популяции (т.н. истинная акклиматизация – синоним адаптации, связанная с действием естественного отбора и участием спонтанных мутаций).

43. Аккультурация – процесс восприятия человеком или группой людей комплекса культурных норм окружающего населения.

44. Акромегалия (от греч. *ákron* конечность и *mégas* большой) – заболевание, связанное с нарушением функции передней доли гипофиза (аденогипофиз); сопровождается увеличением (расширением и утолщением) кистей, стоп, черепа, особенно его лицевой части, и др. Возникает обычно после завершения роста организма; развивается постепенно, длится много лет. Вызывается выработкой чрезмерного количества соматотропного гормона. Аналогичное нарушение деятельности гипофиза в раннем возрасте вызывает гигантизм. При акромегалии отмечаются головные боли, утомляемость, ослабление умственных способностей, расстройство зрения, часто половое бессилие у мужчин и прекращение менструаций у женщин. Лечение – хирургическая операция на гипофизе, рентгенотерапия.

45. Акселерация (или акцелерация) (лат. *acceleratio* ускорение) – ускорение соматического развития и физиологического созревания детей и подростков относительно аналогичных показателей у предшествующих поколений. В зарубежной литературе широко используется синонимичное понятие «секулярный тренд» (эпохальная тенденция). Например, сроки полового созревания за 100 лет XIX–XX вв. сместились в сторону более ранних в среднем на 1–2 года. Так, средний возраст первой менструации уменьшился в Европе с 16,5 в начале XIX в. до 13–13,5 лет. Климакс наступает не в 43–45 лет, как в начале XX в., а в 48–50 лет. Обнаруживается у всех социальных групп населения и относится к разнообразным анатомическим и физиологическим признакам. Иногда в литературе пишут и о психологической акселерации, подразумевая под ней ускорение умственного развития, хотя надежного статистического материала об этом пока не собрано. Обратное понятие – ретардация. В 70–80 гг. XX в. отмечено замедление темпов этого процесса, стабилизация. Термин акселерация часто используется для характеристики индивидуального внутригруппового расслоения по темпам развития (т.н. «акселерированные» и «ретардированные» дети – т.е. дети, у которых биологический возраст обгоняет паспортный и наоборот). В любом случае акселерация и ретардация – явления

мультифакторные.

46. **Аксон** (от греч. *áxōn* ось) – нейрит, осевой цилиндр, отросток нервной клетки, по которому нервные импульсы идут от тела клетки к иннервируемым органам и др. нервным клеткам. От каждой нервной клетки (нейрона) отходит только один аксон. При диаметре в несколько мкм длина может достигать у крупных животных 1 м и более. В протоплазме аксона (аксоплазме) имеются волокна – нейрофибриллы, а также митохондрии и эндоплазматическая сеть. Структура миелиновой оболочки и диаметр аксонов, составляющих нервное волокно, – факторы, определяющие скорость передачи возбуждения по нерву. Концевые участки аксона – терминали – ветвятся и контактируют с др. нервными, мышечными или железистыми клетками. Через эти контакты (синапсы) передается возбуждение. Нерв – это совокупность аксонов.

47. **Аллели** (греч. *allēlōn* взаимно) – одно из альтернативных (двух или более) состояний гена, каждое из которых характеризуется уникальной последовательностью нуклеотидов. Аллели гена находятся в локусах (гомологичных участках) гомологичных (парных) хромосом и определяют направление развития одного и того же признака. Термин введен датским ученым В. Иогансеном (1909) вместо предложенного английским генетиком У. Бэтсоном (1902) слова аллеломорфы. Каждый ген может находиться, по крайней мере, в двух аллельных состояниях (определяемых его структурой), одно из которых обычно обеспечивает максимальное развитие признака (доминантная аллель), другое приводит к частичной или полной утрате его проявления или к изменению в его проявлении (рецессивная аллель). Например, у человека ген, контролирующий цвет глаз, присутствует у кареглазых в виде доминантной аллели (одной или пары), у голубоглазых – в виде только рецессивных аллелей. Гены, относящиеся к одной аллельной группе, обозначают одной буквой: прописной – для доминантной, строчной – для рецессивной (например, В и b). В каждой из гомологичных хромосом может располагаться лишь одна аллель данного гена. Т.к. у человеческих организмов имеются по две хромосомы каждого типа (гомологичные хромосомы), то в клетках тела этих организмов присутствуют по две аллели каждого гена. При образовании половых клеток в каждую попадает лишь одна аллель вместе с одной из хромосом. При оплодотворении – слиянии половых клеток – парность хромосом, а следовательно, и аллелей восстанавливается. Доминантные и рецессивные аллели могут присутствовать в состоянии гомозиготности (ВВ или bb) или гетерозиготности (Bb). Если ген встречается в нескольких (более двух) различных состояниях, то он образует серию множественных аллелей.

48. **Альбинизм** – аномалия пигментации, связанная с отсутстви-

ем меланина в коже, волосах и радужине. Для альбиносов характерна светлая розоватая кожа, белые волосы и красная радужина (в целом депигментация). Кожа не подвержена загару и чувствительна к солнечному свету. Альбинизм – наследственный признак, однако иногда встречается частичный альбинизм, когда обесцвечиваются отдельные ткани или участки тела.

49. Альбумины – простые белки; входят в состав животных и растительных тканей; содержатся в белке яиц, сыворотке крови, молоке, в семенах растений. Растворимы в воде, солевых растворах, кислотах и щелочах; при гидролизе образуют различные аминокислоты. Альбумины плазмы составляют основную долю протеинов крови (до 60%). Обладают широким спектром биологического действия, как основной резервный источник аминокислот, регулятор объема плазмы крови и равновесия тканевых жидкостей, акцептор жирных кислот, переносчик витаминов, гормонов, микроэлементов и т.д.

50. Альвеола (лат. *alveolus* ячейка, углубление, пузырек) – в данном учебнике речь идет об углублении в челюсти (зубная лунка), в котором помещается корень зуба. Другие значения термина: 1) ячеювидный концевой отдел железы (то же, что ацинус); 2) концевая часть респираторного аппарата в легком млекопитающих – оплетенный соединительнотканными волокнами пузырек, открытый в полость альвеолярного хода или альвеолярной бронхиолы; выстлан однослойным плоским эпителием, к которому снаружи тесно прилегает эндотелий капилляров, что максимально обеспечивает газообмен между альвеолярным воздухом и кровью.

51. Альвеолярная дуга – край челюстной кости, содержащий углубления (альвеолы, или зубные лунки), в которых помещаются зубы. Форма альвеолярной дуги является одним из таксономических признаков.

52. Альпийский тип балкано-кавказской расы или альпийская раса – антропологический тип населения Альп. Характеризуется большой частотой вогнутой спинки носа, брахикефалией, сравнительно светлой с другими горными группами и темной сравнительно с равнинными популяциями пигментацией и небольшим ростом.

53. Амазонская раса – по В.В. Бунаку синоним южноамериканской расы.

54. Американоидная (или американская) раса (американоиды) – коренные жители обеих Америк, индейцы. Характерные черты: высокое крупное лицо с широкой нижней челюстью, мезогнатизм, большой нос, часто «орлиной» формы, с высоким переносьем, широкий рот, глазная щель шире, чем у азиатских монголоидов, но уже, чем у европеоидов, эпикантус сравнительно редок, чаще проявляется у детей, уплощенность лица заметно меньше, чем у монголоидов, но

больше, чем у других рас, волосы прямые или, реже, слабоволнистые, рост бороды и усов слабый, пигментация волос и глаз очень темная, кожа также часто очень смуглая, бронзового оттенка, телосложение обычно массивное, рост часто очень высокий, хотя варьирует. По многим признакам напоминает арктическую расу. Часто объединяется с собственно монголоидной расой в азиатско-американскую на основании общего происхождения и сходства морфологических признаков или выделяется в самостоятельную большую расу. Имеющееся разнообразие вариантов плохо изучено, но очень велико (больше, чем у сибирских монголоидов) и не должно игнорироваться. Возникла из древней, близкой к монголоидной расе. Заселение Америки происходило в основном через район Берингова пролива. Однако многие ископаемые черепа и реликтовые признаки отдельных современных популяций могут свидетельствовать о древнейшем проникновении в Америку людей из Полинезии и Меланезии, близких к меланезийской, курильской, полинезийской и веддоидной расам.

55. Американоиды – представители американоидной (или американской) расы – коренные жители обеих Америк, индейцы. Характерные черты: высокое крупное лицо с широкой нижней челюстью, мезогнатизм, большой нос, часто «орлиной» формы, с высоким переносием, широкий рот, глазная щель шире, чем у азиатских монголоидов, но уже, чем у европеоидов, эпикантус сравнительно редок, чаще проявляется у детей, уплощенность лица заметно меньше, чем у монголоидов, но больше, чем у других рас, волосы прямые или, реже, слабоволнистые, рост бороды и усов слабый, пигментация волос и глаз очень темная, кожа также часто очень смуглая, бронзового оттенка, телосложение обычно массивное, рост часто очень высокий, хотя варьирует.

56. Амуд – пещера на берегу Генисаретского озера (Израиль), где был найден скелет молодого мужчины (Амуд 1), предположительно неандертальца (по признакам: надглазничный валик, строение скуловой области, низкий лоб и др.), но имеющего ряд прогрессивных особенностей: намечается подбородочный выступ, развиты сосцевидные отростки височной кости, свод черепа выше, чем у неандертальцев, зубы небольшие. Отмечен большой объем мозга (среди ископаемых гоминид) (1740–1800 см³), высокий рост (более 180 см). Абсолютная датировка 40–50 тыс. лет. Каменная индустрия переходного типа. По видимому, преднамеренное захоронение у входа в пещеру. Найдены фрагменты еще нескольких скелетов. Череп Амуд 1 имеет черты сходства с черепами *Схул-Кафзех*, а также с неандерталоидом Табун.

57. Амуросахалинский тип североазиатской расы – распространен в нижнем течении реки Амур, на Сахалине и Курильских островах среди нивхов и родственных народов. Отличается от других типов той же расы сильным ростом бороды и заметным прогнатиз-

мом, что объясняется смешением с курильской расой.

58. **Амфипитециды** (*Amphipithecidae*) – самые примитивные высшие приматы, ископаемые останки которых известны из верхнего эоцена Бирмы и Таиланда. Родственные отношения с другими приматами не определены. Семейство включает три рода: амфипитек (*Amphipithecus*), пондаунгия (*Pondaungia*), сиамопитек (*Siamopithecus*). Известны по фрагментам челюстей и зубов, на которых присутствуют одновременно черты, свойственные полуобезьянам, долгопятам и собственно обезьянам.

59. **Анаболизм** – совокупность биохимических (метаболических) процессов, происходящих в организме, направленных на образование и обновление структурных частей клеток, тканей и органов. Эти реакции обмена веществ противоположны катаболическим (катаболизму), направленным на расщепление или распад вещества.

60. **Анагенез** – одна из основных теоретических форм эволюционного процесса, представляющая собой прямое последовательное развитие без ветвления (чем отличается от кладогенеза – эволюции по типу «дерева» или «куста»). Возникновение новых видов при анагенезе происходит путем накопления небольших изменений и появления «хроновидов» (хронологических видов), сменяющих друг друга во времени.

61. **Ананьинская культура** – археологическая культура железного века, распространенная в VIII–III вв. до н.э. в бассейне Камы, отчасти средней Волги, Вятки и Белой. Название по деревне Ананьино (Елабужский район Татарстан), близ которой в 1858 г. был открыт могильник. Племена ананьинской культуры занимались подсечным земледелием, скотоводством, охотой и рыболовством; знали металлургию меди, бронзы и железа (найлены бронзовые и железные наконечники стрел и копий, кинжалы, ножи, клевцы, бронзовые топоры-кельты и др.). Изготавливали своеобразную круглодонную глиняную посуду, орудия из кости, а также ткани из шерсти и растительного волокна. Установлено существование торговых связей с Кавказом и Сибирью, скифами, сарматами и др. Городища располагались на мысах рек и были защищены валами, рвами и частоколами; жилища преимущественно наземные. Умерших хоронили в грунтовых могилах. Многие ученые считают племена ананьинской культуры предками современных удмуртов и коми-зырян.

62. **Анатоксин** (токсоид) (от греч. *ana* обратно и *toxikón* яд) – безвредное производное токсина, сохранившее его антигенные и иммуногенные свойства. Получают, обезвреживая токсин формалином при 37–40°C. Пригодный для иммунизации людей анатоксин был впервые получен в 1923 г. французским иммунологом Г. Рамоном. Для профилактики заболеваний столбняком и дифтерией применяют столбнячный и дифтерийный анатоксин. Получены стафилококковый,

ботулинический, дизентерийный анатоксины и др.

63. Анатомическая номенклатура – система анатомических терминов. Систематизируют латинские или латинизированные названия органов и частей тела, а также всех частных анатомических образований, вследствие чего ученые разных стран могут пользоваться едиными обозначениями анатомических объектов у человека и животных. Применительно к человеку различают международную номенклатуру, утверждаемую на международных конгрессах анатомов, и национальную, определяющую более распространенные, обязательные для официального медицинского лексикона термины, которые ограничивают произвольное словотворчество и препятствуют появлению в литературе регионарных или жаргонных анатомических терминов. Первой международной т.н. была Базельская номенклатура (1895), содержащая 5629 терминов; ей предшествовал труд австрийского анатома И. Гиртля «*Onomatologia anatomica*» (1880), в котором воспроизводилась классификация греко-латинских анатомических терминов по их происхождению, эволюции и смысловому значению. В современной медицинской науке принята модификация т.н. Парижской номенклатуры (содержит свыше 6 тыс. терминов), проект которой был утвержден на 6-м Международном конгрессе анатомов (1955) в Париже. Формированию русской традиции в XVIII в. способствовали труды М.И. Шеина, А.П. Протасова, Н.М. Амбодика-Максимовича, П.А. Загорского.

64. Андаманы – пигмеоидное коренное население Андаманских островов. Численность точно неизвестна; по некоторым данным – несколько сот чел. Говорят на андаманских языках. Средний рост мужчин 148 см, женщин 138 см. Относятся обычно к негритосскому антропологическому типу. По данным переписи Индии 1931 г., сохранились остатки 2 групп племен (джарава и онге), делившихся на экзогамные группы. Занятия – охота, собирательство, рыболовство. Для религии характерен культ духов природы.

65. Андроген (Андрогенный гормон) – гормон, относящийся к группе андрогенов (мужских половых гормонов). Существует несколько разновидностей таких биологически активных соединений (наиболее известен тестостерон).

66. Андрогены – группа мужских половых гормонов, вызывающих маскулинизацию организма животных и человека, стероидных соединений широкого спектра действия. Их действие представляет собой один из важнейших факторов формообразования организма, регуляторов процессов роста и развития. К андрогенам относятся 6 гормонов: собственно мужской половой гормон тестостерон, Δ^4 -андростен-3,17-дион, 11β -оксиэпиандростерон, дегидро-эпи(изо)-андростерон, андростендиол, Δ^4 -андростенол - 11β -дион-3,17. Образуются не только в интерстициальных клетках семенников, но и в яич-

никах и коре надпочечников. Выработка и поступление в кровь регулируются гипофизом. Введение после кастрации приводит к восстановлению вторичных половых признаков, а также частично и структуры семенных пузырьков и предстательной железы. Все андрогены по химическому строению – стероиды. Продуктами обмена андрогенов являются 17-кетостероиды, которые выделяются с мочой. Применяют в медицине при нарушениях половой функции и в климактерическом периоде.

67. Андронидный тип жирототложения – тип жирототложения по мужскому типу. Ботлеее жирототложение на плечах, руках, верхней части туловища. Чаше определяется у мужчин, но может быть встречено и у женщин.

68. Андроморфия – мужской тип телосложения и состава тела. Характеризуется более широкими плечами относительно ширины таза, более длинными руками относительно длины ног, большим относительным развитием костной и мышечной компонент относительно жировой, верхним – т.н. андронидным – типом жирототложения – на плечах, руках, в верхней части туловища.

69. Андская раса или андский тип американондной расы – по В.В. Бунаку и Г.Ф. Дебецу, распространена в Андах. Отличается от южноамериканской расы меньшим ростом и меньшей выраженностью монголоидных черт, более выступающим носом, меньшим процентом эпикантуса.

70. Аномальный гемоглобин – гемоглобин, имеющий аномальное строение вследствие мутации в соответствующем локусе хромосом. Рассматривается как генетический маркер ряда мутаций. Типичный пример – серповидноклеточность.

71. Антигены – высокомолекулярные вещества, присутствующие в клетках организма и участвующие в иммунной защите организма: в ответ на введение чужеродных антигенов в организме вырабатываются антитела, свои антигены в норме не вызывают такой реакции.

72. Антитела – одна из фракций белков крови (гамма-глобулинов), которая синтезируется лимфоцитами для специфической связи с чужеродными для организма молекулами (антигенами). Появление чужеродных антигенов индуцирует синтез антител и запуск механизма иммунной защиты.

73. Антропогенез – процесс биологической эволюции предшественников современного человека и происхождения *Homo sapiens sapiens*. Помимо этого, антропогенезом принято называть саму область физической антропологии, изучающую процесс биологической эволюции человека.

74. Антропогенетика – специальное направление генетики человека, биологии человека и антропологии, основанное на приме-

нии подходов и методов генетики к исследованиям современных и древних популяций человека. Включает в себя такие направления, как популяционная генетика человека, генетика поведения, цитогенетика, иммуногенетика, медицинская генетика, фармакогенетика, молекулярная генетика и др.

75. Антропоид – представитель обезьян, или высших приматов (*Anthropoidea*) (не стоит путать с понятием «высшие обезьяны», относящимся к гоминоидам). Отличаются от полуобезьян дневным образом жизни, сложным поведением, всеядностью с уклоном в растительность. С этим связаны многие морфологические особенности антропоидов, например, сложно устроенный мозг. Подотряд делится на две группы: широконосых (*Platyrrhini*) – обезьяны Центральной и Южной Америк, узконосых обезьян (*Catarrhini*) – обезьяны Старого Света.

76. Антропологическая выборка – совокупность обследованных антропологом объектов (индивидов, палеоантропологических останков и т.п.), представляющих случайную и репрезентативную часть некоторого логически сгруппированного множества антропологических объектов (например: выборка из популяции человека; выборка представителей той или иной возрастной группы человека и т.п.).

77. Антропологическая группа – общее понятие; любое множество обследованных антропологом объектов (может соответствовать критериям выборки или не соответствовать им). Примеры: группа студентов такого-то вуза, группа студентов такого-то курса; популяция, группа детей такого-то возраста из популяции; погребения могильника, погребения такой-то культуры данного могильника и т.п.

78. Антропологическая дифференциация – увеличение различий между антропологическими объектами. Обычно речь идет о накоплении значительных и устойчивых отличий между исходно родственными группами человека (например, расовая дифференциация).

79. Антропологическая идентификация – установление личности конкретного человека с использованием различных антропологических признаков и методов. Широко применяется в криминалистике, при установлении родства индивидов, установлении принадлежности костных или иных останков человека конкретному историческому лицу.

80. Антропологическая пластическая реконструкция – совокупность методов, позволяющих на основании костного материала восстанавливать облик человека и его эволюционных предшественников. Одним из основоположников этой области антропологии является отечественный антрополог М.М. Герасимов. В настоящее время это направление активно разрабатывается его последователями в России и за рубежом; методы пластической реконструкции находят широкое

практическое применение.

81. **Антропологическая стандартизация** – разработка популяционных стандартов размерных характеристик человеческого тела (определение популяционной нормы и количественная характеристика отклонений от нее). Широко применяется в расчете затрат на производство изделий промышленности; чрезвычайно важно в разработке региональных стандартов роста и развития детей и подростков.

82. **Антропологическая фотография** – один из методов фиксации и исследования материала в антропологии. Разработаны стандарты антропологической съемки (нормы, освещенность и др.), унифицирующие полученные снимки человека и других антропологических объектов. Фотография используется во всех направлениях антропологии.

83. **Антропологическая классификация** – система близости объектов (индивидов, групп, популяций и пр.), полученная в результате разделения исходной совокупности сравниваемых объектов по сходству ряда антропологических признаков или их систем. Примеры: расовые, конституциональные, антропогенетические классификации человека, периодизация роста и развития и др.

84. **Антропологический индекс** – соотношение двух и более антропологических признаков, выраженное в процентах.

85. **Антропологический материал** – научное обозначение объекта первоначального исследования антрополога. Как правило, в качестве такого материала выступает или живой индивид, или костные

(и иные) останки человека. Реже в качестве материала для антропологических работ выступает фотография, картина, скульптура, отпечаток (например, след ноги), слепок (например, т.н. эндокран) и пр.

86. **Антропологический признак** – это любая особенность, имеющая конкретное состояние (вариант), по которому обнаруживается сходство или различие между индивидами, то есть в принципе любая характеристика, несущая информацию о биологических особенностях человека. Более строгое определение: антропологический признак – это конкретное выражение любого биологического свойства человеческого организма, которое может принимать разную выраженность у разных индивидов, а также может быть точно измерено или описано. Существуют признаки с непрерывным характером вариации, порядковые признаки, признаки дискретно варьирующие (или номинальные). Классическими антропологическими признаками считаются измерительные и описательные соматические (определяются на живом человеке) и скелетные (определяются на черепе и костях скелета) морфологические показатели.

87. **Антропологический тип** – 1) термин для обобщенного опи-

сания совокупности людей, имеющих сходство по определенному исторически сложившемуся устойчивому комплексу антропологических признаков; 2) наиболее мелкая классификационная единица (категория) в антропологии.

88. Антропология (или антропологическая наука) – в широком понимании представляет собой область знания, предметом исследования которой является человек. В настоящее время установилось неоднозначное понимание содержания антропологии: 1) как общей науки о человеке, объединяющей в себе знание разнообразных естественнонаучных и гуманитарных дисциплин; 2) как науки, исследующей биологическое разнообразие человека. Собственно биологическая антропология занимается исследованием исторических и географических аспектов изменчивости биологических свойств человека (антропологических признаков).

89. Антропология географическая – один из общих разделов физической (биологической) антропологии, занимающийся изучением географической изменчивости биологических признаков человека и комплексов этих признаков. Исследуется географическая изменчивость биологии человека.

90. Антропология историческая – один из общих разделов физической (биологической) антропологии, исследующий преимущественно историю возникновения современного человека и сложения его биологических вариантов (антропологических типов, комплексов антропологических признаков). Исследуется историческая динамика изменчивости биологии человека.

91. Антропология культурная – наука о функционировании традиционных этнических культур. Предмет исследования – культура народов мира, ее динамика, построение теории человека как творца и носителя культуры. Использует методы и данные археологии, этнографии, лингвистики, психологии. Приоритет отдается духовным ценностям культуры, а не материальным артефактам или биологии.

92. Антропология религиозная рассматривает человека с позиций теологического мировоззрения. Объект обсуждения – человек, его личность, как духовное целое, его душа, его устремления к Богу. Разные варианты такого осмысления человека присутствуют во многих религиозных течениях и теологических трудах.

93. Антропология социальная – научное направление в этнологии, объектом изучения которого являются первобытные и традиционные общественные системы и их культуры, о функционировании этнических социальных норм. В отличие от культурной антропологии не включает в свои исследования лингвистику и археологию.

94. Антропология философская – философское учение о сущности человека, предлагает философское осмысление предмета антро-

пологии (то есть человека).

95. **Антропометрические признаки** – это морфологические признаки человека с непрерывным характером вариации. Они включают в себя множество размеров, так или иначе связанных с развитием опорно-двигательной системы человека.

96. **Антропометрический инструментарий** – инструменты, используемые для определения величины антропометрических признаков, такие как антропометр, большой и малый толстотный циркуль, скользящий циркуль, измерительная лента, динамометр и др.

97. **Антропометрия** – совокупность принятых в науке способов измерения человеческого тела.

98. **Антропосоциология** – псевдонаучное направление, возникшее на начальных этапах развития антропологии в работах палеонтолога Агассица, антрополога Гента и др. в 50-х гг. XIX века. Параллельно с обсуждением вполне научного вопроса – о полифилетическом происхождении рас человека, ими пропагандировались идеи о неполноценности т.н. «цветных» рас. По многим своим положениям антропосоциологи перешагнули «за грань фолы» и приблизились к самому настоящему расизму.

99. **Антропоцентризм** – мировоззрение, при котором конечной целью или центром всех устремлений и действий является человек (суть: «все для человека», «все во благо человека», или «человек – высшая цель мироздания»).

100. **Анучинская «триада»** – триединство антропологии (биологической), археология и этнография (этнология) – неразрывный комплекс «родственных» наук, направленных на реконструкцию этногенетических и этноисторических процессов у человека (представление введено Д.Н. Анучиным, откуда и пошло это «сленговое» название).

101. **Априорно** (от лат. *a priori*) – то есть заранее, доопытно, до проведения исследования.

102. **Арабский тип** индо-средиземноморской расы или семито-аравийская раса – юго-западный антропологический вариант, образующий переход к балкано-кавказской расе. Характеризуется сравнительно небольшим ростом, крупными размерами носа, сравнительно с другими типами той же расы широким лицом. Некоторые группы Ближнего Востока, напротив, весьма высокорослы и узколицы.

103. **Аргумент** – в науке под аргументом понимают суждение (или совокупность суждений), основанное на научных фактах и приводимое в качестве доказательства истинности другого суждения более высокого порядка (теории, закона, концепции).

104. **Ардипитек** (*Ardipithecus ramidus*) – одни из самых ранних австралопитеков, от которых известны достаточно многочисленные останки. Найдены в Эфиопии. Более древний подвид *Ardipithecus*

ramidus kadabba обнаружен в местонахождении Алайла и датирован около 5,5 млн лет назад. Описан в 2001 г. Более молодой подвид *Ardipithecus ramidus ramidus* найден в местонахождении Арамис и датирован 4,4 млн лет назад. Описан в 1994 и 1995 г. Судя по строению основания черепа, Ардипитеки были прямоходящими существами ростом около 1,2 м и весом около 40 кг. Зубы сочетают признаки шимпанзе и человека, то же можно сказать про кости стопы, руки и кисти. Высказано предположение, что Ардипитеки являются предками современных шимпанзе.

105. **Ареал** – географическая территория, область, на которой распространена некая группа живых организмов (популяция, вид и т.п.). Первичный ареал – территория возникновения, с которого группа в дальнейшем может распространяться на иные пространства – вторичный ареал.

106. **Арктическая (или эскимосская) малая раса** – один из крайних вариантов большой монголоидной расы, переходный к американоидной расе. Вариант распространен на крайнем северо-востоке Сибири, крайнем севере Северной Америки и в Гренландии среди арктических аборигенов – чукчей, эскимосов, коряков и алеутов. Отличается от типичных монголоидов меньшей уплощенностью лица, большим выступанием носа, высоким переносьем, широкой развернутой нижней челюстью, меньшей частотой эпикантуса и более толстыми губами. Характерные признаки: мезогнатизм, кожа смуглая, волосы очень жесткие, нос узкий и высокий, телосложение очень массивное, коренастое. В отличие от североазиатской расы ноги прямые, жировая компонента минимальна, мышечная очень развита. Ряд указанных признаков свидетельствует о южном происхождении арктической расы. Г.Ф. Дебец выделял камчатский, алеутский и эскимосский типы.

107. **Арктическая сибирская раса** – по Бунаку, антропологический тип арктических народов Восточной Сибири, отличающихся особо белой кожей.

108. **Архаический сапиенс** – группа ископаемых гоминид, схожая с современным человеком объемом мозга и специфическими деталями строения, но отличающаяся повышенной массивностью костей скелета. Предполагается, что поведение «архаичных сапиенсов» было принципиально неотличимо от современного. Разные ученые относят к «архаичным сапиенсам» очень разнообразных гоминид, но в целом группа соответствует виду *Homo heidelbergensis* и более поздним гоминидам, иначе – части архантропов, палеоантропам и неоантропам. Иногда выделяют ранний и поздний варианты. Время существования – примерно от 500 до 10 тысяч лет.

109. **Архантропы** – группа или стадия ископаемых гоминид, существовавшая после «ранних Номо» и до палеоантропов.

Архантропы характеризуются повышенной массивностью, меньшим, чем у человека, мозгом и обычно встречаются вместе с олдувайской или ашельской культурой. Чаще термин понимается как синоним систематического названия *Homo erectus*. Архантропы жили примерно от 1,6 до 400 тысяч лет назад.

110. **Археологическая культура** – общность синхронных археологических памятников, отличающихся сходством по ряду археологических критериев и сосредоточенных на определенной территории. Существует более трех десятков определений.

111. **Археологические раскопки** – научное исследование археологического памятника. Включает в себя: вскрытие, расчистку и фиксацию археологических комплексов и артефактов.

112. **Археологический комплекс** – группы (категории) артефактов и(или) археологических памятников, представляющих собой смысловую совокупность (например: городище и прилегающий к нему некрополь).

113. **Археологический памятник** – совокупность древних сооружений, отложений и артефактов, связанных в одно целое историей своего происхождения. К разным категориям памятников относят стоянки, селища, городища, различные типы погребальных сооружений, святилища, клады, шахты, системы ирригации, петроглифы, писаницы, эпитафии и т.п.

114. **Археологическое исследование** – научное исследование, выполненное с привлечением археологических материалов и методов. Так же принято называть сам процесс археологических раскопок и обработки материалов.

115. **Археология** (от греч. *archaios* древний и *logos* наука) – историческая дисциплина, исследующая прошлое человечества по памятникам материальной культуры с использованием специальных приемов и методов (основной из них – проведение археологических раскопок).

116. **Ассимилированный** – первоначально чужеродный элемент, впоследствии полностью включенный в состав какого-либо объединения, появившегося в данном месте. В этнографии и антропологии под процессом ассимиляции чаще всего понимается переход этнически инородной группы к восприятию себя самой и окружающими как части нового этнического окружения. Иначе говоря, группа местного населения вливается в группу мигрантного населения и перенимает свойственные последней черты культуры. Другой вариант – слияние одного народа с другим с утратой одним из них языка, культуры, национального самосознания.

117. **Ассириодный (или переднеазиатский) тип** балкано-кавказской расы – распространен на Ближнем Востоке, занимает проме-

жуточное положение между балкано-кавказской и индо-средиземноморской расами. Характеризуется крупным носом с выпуклой спинкой и опущенным кончиком, волнистыми или курчавыми волосами, густыми бровями, очень сильным ростом бороды, усов и волос на теле, средним ростом.

118. **Ассоциация** (от лат. *associatio* соединение) – в зависимости от контекста: 1) связь между явлениями, при которой возникновение одного из них влечет за собой появление другого (близко к понятию корреляция, но как правило употребляется для обозначения менее строгой взаимосвязи явлений); 2) возникающая в опыте индивида закономерная связь между двумя содержаниями сознания (ощущениями, представлениями, мыслями, чувствами и т.п.), которая выражается в том, что появление в сознании одного из содержаний влечет за собой и появление другого. Явление описано Платоном и Аристотелем, термин предложен Дж. Локком в XVII в.

119. **Астенический** – то есть узкосложенный, со слабым развитием жировоголожения и мускулатуры вариант телосложения человека. Владелец такого набора признаков называется астеником.

120. **Астенический конституциональный тип** – тип сложения: 1) по конституциональной схеме И. Галанта для женщин, характеризует худое тело, с узкой, длинной и плоской грудной клеткой, узкими плечами и бедрами, сутулыми плечами, впалым животом; тощими руками и ногами; мускулатура и жировая ткань развиты очень слабо; 2) по конституциональной схеме Э. Кречмера, характерны: узкосложенность во всех частях тела, узкие плечи, узкий таз, тощая шея, тонкие конечности, узкое лицо. Жировой и мышечной компоненты развиты крайне слабо, кости тонкие. Грудная клетка длинная, узкая и плоская, с острым надчревным углом, живот худой, впалый или плоский. По Кречмеру, здоровые люди имеют шизотимический темперамент, а психически больные – страдают шизофренией.

121. **Астеническое сложение** – вариант морфологического сложения (конституции), для которого характерны: слабое развитие жировоголожения и мускулатуры, в целом вытянутое (узкое) телосложение.

122. **Астеноидный конституциональный тип** – по конституциональной схеме В. Штефко и А. Островского для детей. Характеризуется слабым развитием костной компоненты, узкой грудной клеткой, острым надчревным углом, впалым животом, длинными тощими ногами.

123. **Астеноморфный** – дословно астеноподобный – синоним термину «астенический».

124. **Атавизм** (от лат. *atavus* отдаленный предок) – реверсия, появление у организмов признаков, свойственных их далеким предкам.

125. **Атлантическая раса** – по В.В. Бунаку, синоним ат-

ланто-балтийской расы.

126. **Атлантический тип** североамериканской расы – распространен в восточной части Северной Америки. Отличается от тихоокеанского типа очень большим ростом, более вытянутой головой, очень слабым ростом бороды и усов, более светлой кожей.

127. **Атланти-балтийская (или атлантическая) малая раса** – вариант большой европеоидной расы. Вариант распространен в основном среди народов севера и северо-запада Европы. Характерные черты: высокое узкое лицо, ортогнатизм, узкие губы, высокий выступающий нос с прямой спинкой, большой процент светлых глаз и волос, волосы мягкие, прямые и волнистые, рост бороды и усов повышенный, очень светлая кожа, высокий рост. По сочетанию черт предполагается, что атланти-балтийская раса – депигментированный вариант индо-средиземноморской расы. Отличается от очень похожей беломорско-балтийской расы большей высотой и меньшей шириной лица, прямым носом, большим ростом, несколько более темной пигментацией (определяемой, естественно, в процентах для популяции, а не для конкретного индивида) и большим ростом бороды и усов.

128. **Атлетический** – то есть относящийся к атлетическому типу сложения – характерно сильное развитие мышечного и костного компонента, жировое отложение понижено или умеренно развито (не преобладает). Обладатель такого набора признаков называется атлетом.

129. **Атлетический конституциональный тип** – тип морфологической конституции: 1) по конституциональной схеме И. Галанта для женщин характеризуется мощным скелетом и сильной мускулатурой; жировой компонент развит слабо; пропорции больше напоминают мужские – широкие плечи, выпуклая грудная клетка, узкий таз; 2) по конституциональной схеме Э. Кречмера, характерны: сильное развитие костного и мышечного компонентов, широкие плечи, широкая и выпуклая грудная клетка, надчревный угол близок к прямому, живот с выраженным рельефом мышц. По Кречмеру, здоровые люди имеют иксотимический темперамент, а психически больные – страдают эпилепсией.

130. **Атлетическое телосложение** – вариант морфологической конституции (или соматотипа), для которого характерны: сильное развитие мускулатуры и костной системы, как правило, слабым или умеренным развитием жирового отложения.

131. **Ауксология** (от греч. *auxano* – расти) – изучение процесса роста и развития человека; в антропологии как специальное направление.

132. **Аутбридинг** – скрещивание между не близкородственными организмами (противоположное инбридингу – близкородственное скрещивание).

133. **Аутизм** (от греч. *autos* сам) – состояние психики, характерное

ризующееся преобладанием замкнутой внутренней жизни и активным отстранением от внешнего мира.

134. **Аутосома** – научное название любой неполовой хромосомы. У человека имеется 22 пары аутосом и одна (23-я) пара половых хромосом (ХУ, ХХ и т.п.).

Репозиторий ВГУ

135. **Афро-европейская гипотеза** – вариант моноцентризма, гипотеза возникновения современного человека в Африке с последующим постепенным распространением через Ближний Восток в Европу, а после – в Азию.

136. **Афропитеки** (*Afropithecus*) – ископаемые гоминоиды, жившие в Африке 20–17 млн лет назад. Известны по почти целому черепу и другим останкам. Имели очень крупные, выступающие вперед челюсти с огромными клыками. Вероятно, тупиковая ветвь эволюции.

137. **Ашельская культура** (Ашель) – комплекс археологических культур нижнего палеолита. Связано преемственностью с олдувайской галечной культурой (около 1,5 миллиона лет назад) и сменяется мустьерской культурой (около 200 тысяч лет назад). Типичными орудиями были грубое тяжелое ручное рубило, бифас и чоппер. Носителями ашельской культуры были архантропы и ранние палеоантропы.

138. **Ашельский** – то есть относящийся к ашельской культуре или ашельскому времени (например, ашельский памятник, ашельское орудие и т.п.).

139. **Бадарийский тип** веддоидной расы (или бадарийская раса, или декканский тип веддоидной расы) – вариант веддоидной расы, распространенный в Индии и Индокитае. Отличается от островного, собственно веддоидного варианта несколько большим ростом и примесью европеоидных и монголоидных черт. У кадаров Центральной Индии волосы курчавые, что, видимо, является свидетельством миграций групп меланезийской расы.

140. **Байкальский тип** североазиатской расы, или таежная раса (иногда как байкальская раса) – широко распространен в Восточной и частично Южной Сибири среди эвенков и родственных им народов. Характерные признаки: максимальная выраженность монголоидности в строении лица и ослабление монголоидности в пигментации, эпикантус встречается очень часто, череп низкий и широкий, лицо очень высокое, широкое, крайне уплощенное, ортогнатное, скулы заметно выступают вперед, нос очень слабо выступающий, переносье плоское, губы тонкие, волосы прямые, но сравнительно мягкие, глаза и волосы могут быть смешанных оттенков, а не черные, кожа очень светлая, иногда даже заметно светлее, чем у северных европейцев, рост бороды, усов и волос на теле крайне низкий, до полного отсутствия, рост ниже среднего, телосложение коренастое.

141. **Балкано-кавказская (или памиро-альпийская) малая раса** – подразделение большой европеоидной расы. Население горного пояса, протянувшегося с запада на восток от Пиренеев через Альпы, Балканы, Кавказ, Эльбрус, Копетдаг, Гиндукуш, Памир и Тянь-Шань до Гималаев. Отличается от других европеоидов сочетанием

светлой кожи с очень темными волосами и глазами (причем потемнение часто идет в сторону рыжеватых оттенков), повышенным ростом бороды, усов и волос на теле. Также характерны: брахикефалия, крупный нос, часто с выпуклой спинкой, крупное лицо, часто массивные надбровные дуги, массивное коренастое телосложение, часто высокий рост. В южных областях незаметно переходит в индо-средиземно-морскую расу.

142. **Балканский тип** балкано-кавказской расы (или балканская раса) – синоним динарской расы. Удачный термин, поскольку действительно большинство популяций Балкан принадлежат к этому антропологическому варианту.

143. **Балтийский тип** европеоидной расы или балтийская раса – по Бунаку, северный круг типов, отличающийся от южного более светлой пигментацией и другими признаками, примерный аналог беломорско-балтийской расы.

144. **Бедренная кость** – самая длинная и толстая из длинных костей человека (бедро).

145. **Беломорский тип** европеоидной расы – по Чебоксарову, светловолосый, светлоглазый, курносый, прямоволосый, низкорослый, коротколицый тип русского народа. Отличается от восточно-балтийского типа меньшей брахикефалией и большим ростом бороды.

146. **Беломорско-балтийская (или балтийская) малая раса** – вариант большой европеоидной расы. Распространена на востоке севера Европы. Характеризуется мировым максимумом светлой пигментации кожи, волос и глаз, ортогнатизмом, мягкими прямыми или волнистыми волосами, малыми размерами глазной щели. От очень схожей атланта-балтийской расы отличается низким лицом, повышенным процентом вогнутых спинок носа, более низким ростом.

147. **Берберский тип** индо-средиземноморской расы – распространен среди популяций Северной Африки, в Сахаре. Отличается от арабского типа очень высоким и узким лицом, его угловатыми чертами, прямой спинкой носа, более широкой головой, меньшим ростом. Некоторые группы отличаются очень высоким ростом и сравнительно светлой пигментацией глаз. Многие группы этого типа сильно смешаны с негроидными вариантами.

148. **Биоархеологические реконструкции** – комплексное описание скелетных материалов из одного археологического памятника или их группы с целью полной антропологической характеристики. Производятся с использованием методов классической антропологии и исторической экологии человека, а также археологических сведений о стратиграфии и планиграфии скелетных находок, другой археологической информации, описывающих индивидуальные и групповые особенности культурной атрибутики памятника.

149. **Биогенетический закон** (от греч. *bios* жизнь и *genesis* происхождение) – 1) в биологии соотношение, установленного в работах Ф. Мюллера, Э. Геккеля и К. Бэра (приоритет авторства открытия не вполне ясен), между индивидуальным развитием организма и историческим развитием, согласно которому онтогенез является кратким повторением (рекапитуляцией) важнейших этапов эволюции группы, к которой эта особь относится; 2) независимо идея возникла в психологии, как параллелизм между развитием психики ребенка и развитием человеческого рода (работы И. Гербарта, Т. Циллера и др.). Теория рекапитуляции Г. Холла и его последователей использовала прямую аналогию с законом Э. Геккеля и рассматривала развитие ребенка как обусловленный наследственными причинами процесс, течение которого определено основной линией эволюционного развития; важнейшие стадии автоматически воспроизводятся в строго закономерной последовательности. Теория Э. Торндайка объясняла наличие аналогии между развитием индивида и рода действием одинаковых движущих сил – случайных вариаций и целесообразного отбора. Воспроизведение полезных свойств происходит в онтогенезе в последовательности, регулируемой требованиями приспособления к среде. Теория Э. Клаппареда, К. Коффки, П. Блонского (теория соответствия) объясняла параллелизм онто- и филогенеза общей логикой процесса развития – от примитивных и обобщенных форм к сложным и дифференцированным. Эволюционный подход к развитию ребенка привел к накоплению большого фактического материала по этой проблеме (атавизмы, эволюционные и культурно-исторические параллели). Однако попытки строго научными методами обосновать справедливость закона в психологии не дают убедительных доказательств в его пользу.

150. **Биологическая (или физическая) антропология** – комплексная естественнонаучная дисциплина, использующая биологические методы для исследования разнообразия человека современного вида и его эволюционных предшественников. Предметом изучения биологической антропологии является многообразие биологических признаков человека (изменчивость) во времени и пространстве. Отсюда два наиболее общих раздела науки: историческая и географическая антропология. Исторически сложилось более конкретное подразделение биологической антропологии на ряд направлений исследования: антропогенез; расоведение и этническая антропология; собственно морфология; изучение биохимического полиморфизма человека и экологическая антропология.

151. **Биологическая изменчивость** – фундаментальное понятие любой феноменологической биологической дисциплины. В зависимости от контекста под этим понимается: 1) мера относительного сходства между объектами исследования (индивидами, группами инди-

видов, популяциями и т.п.) по отдельным биологическим признакам или комплексам таких признаков; 2) как синоним понятия биологическое многообразие, вариабельность или полиморфизм в широком смысле слова. Понятие изменчивости используется как общий критерий построения любой объективной системы отношений биологических объектов.

152. **Биологический вид** – по наиболее общему из определений, представляет совокупность особей (индивидов), обладающих общими биологическими признаками, способностью к скрещиванию и производству плодового потомства, формирующих популяционную систему, которая имеет общий ареал и общую эволюционную судьбу.

153. **Биологический возраст** – интегральная характеристика состояния организма, отражающая степень его биологической зрелости и соответствие средним групповым характеристикам. Биологический возраст индивида может заметно отличаться от возраста паспортного как в сторону опережения (акселерация), так и отставания (ретардация).

154. **Биометрия** – самостоятельный раздел биологии и прикладной статистики, использующий методы математической статистики для анализа биологических данных и планирования исследования. Основы заложены в конце XIX – начале XX в. прежде всего Ф. Гальтоном, К. Пирсоном и их последователями, среди работ которых большое число посвящено вопросам биологии человека. С тех пор очень успешно используется и развивается в антропологии.

155. **Биохимическая индивидуальность** – индивидуальность (неповторимость) состава, процентного соотношения и активности, разнообразных биологически активных веществ и соединений в организме человека (белков, ферментов и гормонов и т.п.).

156. **Бонобо** – карликовый шимпанзе. Этот вид человекообразных обезьян считается некоторыми специалистами наиболее близким по морфологии и поведению к современному человеку.

157. **Брахикефализация** – исторический процесс увеличения брахикефалии (дословно «округления» черепа и головы). Наблюдается в подавляющем большинстве групп, для которых можно проследить историческую преемственность на протяжении длительного времени. Впрочем, в отдельных группах наблюдается и обратный процесс – долихокефализация. Причины таких изменений достоверно не известны, хотя гипотез на этот счет было выдвинуто немало.

158. **Брахикефалия** – дословно «широкоголовость», форма головы, при которой соотношение максимальной ширины головы к максимальной длине (головной указатель) составляет 81,0% и выше. Соответствует брахикрании, при измерении этих размеров на черепе человека (черепной указатель 80,0% и выше).

159. **Брахиморфия** – координата телосложения, характеризующая расширенные пропорции тела (относительно большие поперечные размеры и объемы тела по сравнению с продольными). В таком определении рост человека не играет особой роли (хотя, как правило, брахиморфные пропорции характерны для людей среднего и невысокого роста).

160. **Брахиморфия посткраниального скелета** – интегральная биологическая характеристика костной системы, отражающая определенные пропорциональные соотношения внутри системы (относительно большие поперечные размеры и объемы тела по сравнению с продольными). Частичный синоним понятий «плотность строения» и «массивность скелета».

161. **Брюшно-грудной конституциональный тип** – по конституциональной схеме В.В. Бунака для мужчин, характеризуется одновременно слабо развитой мускулатурой, низким жиротложением, но вздутым животом и, иногда, цилиндрической грудной клеткой.

162. **Брюшной конституциональный тип** – по конституциональной схеме В.В. Бунака для мужчин, имеет повышенное развитие жирового слоя, тогда как мускулатура развита средне или слабо. Грудная клетка имеет коническую форму. Живот выпуклый. Спина же может быть разной формы – обычная, прямая или сутулая.

163. **Брюшно-мускульный конституциональный тип** – по конституциональной схеме В.В. Бунака для мужчин, отличается от брюшного типа хорошо развитой мускулатурой.

164. **Бушменская раса** – то же самое, что койсаноидная раса. Название кажется многим расоведам не вполне корректным, поскольку акцентирует внимание на народе бушменов, тогда как раса распространена и среди других народов.

165. **Бушменский тип** койсаноидной расы – отличается от близкого готтентотского типа менее покатым лбом, менее развитыми надбровными дугами, низким переносом, меньшими размерами черепа в целом и особенно его высоты, значительно менее высоким ростом.

166. **Валдайский тип** среднеевропейской расы – по Чепурковскому, светлый брахикефальный тип русского народа, по Бунаку, подтип балтийского типа, по Чебоксарову, темноволосый, темноглазый, прямоносый, волнистоволосый, высокорослый, длиннолицый тип русского народа. Отличается от ильменского типа большей брахикефалией и меньшим ростом.

167. **Вариабельность (или изменчивость) в антропологии** – наблюдаемое разнообразие проявления какого-либо антропологического признака или свойства в популяциях человека и их объединениях. Вариабельность обусловлена различиями в условиях окружающей среды и генетическими отличиями. Выделяют индивидуальную, внутригрупповую и межгрупповую изменчивость.

168. **Веддоидная (или цейлоно-зондская) раса** – распространена в Центральной и Южной Индии (народы мунда, бхилы, некоторые группы бихарцев), на Шри-Ланке (собственно ведды), sporadически в Юго-Восточной Азии – Индокитае (у камбоджийцев, некоторых племен мой, сеноев Малакки) и Индонезии (тоалы и лойнанги Сулавеси, орангбатыны восточной Суматры, маланги, кайаны, улуйары Калимантана), отдельные черты прослеживаются и далеко на западе (например, у бедуинов Гадрамаута в Йемене). Характерные признаки: грацильное телосложение, укороченная шея, темная кожа, черные волнистые волосы, широкий нос с плоским переносьем, широкие губы, черные, крупные, но глубоко посаженные глаза, рост бороды и усов от среднего до сильного. По совокупности признаков веддоидная раса может быть описана как грацильный вариант австралоидной расы, с которой, очевидно, имеет значительное родство и иногда объединяется в австрало-веддоидную расу. От австралоидной расы отличается также меньшим ростом бороды и усов, меньшим прогнатизмом, менее широким носом, меньшим ростом. Имеются многочисленные переходы к монголоидной, дравидийской и европеоидной расам. Веддоидная раса в Юго-Восточной Азии представляет, видимо, наиболее древнее население первой волны.

169. **Веддоидный** – то есть относящийся к веддам – населению Шри-Ланки (веддоидная, или цейлоно-зондская, малая раса).

170. **Веддоидный тип** веддоидной расы (или зондский тип веддоидной расы, или собственно веддоидная раса) – островной антропологический вариант, распространенный на Шри-Ланке. Отличается от континентального бадарийского типа меньшим ростом и максимальной выраженностью веддоидных черт.

171. **Вероятность смерти** (qx) – в палеодемографии и демографии абсолютная вероятность смерти индивида в определенном возрастном интервале.

172. **Верхнеднепровский тип европеоидной расы** – по В.В. Бунаку, более высокорослый, менее брахикефальный и светлопигментированный вариант белорусского народа.

173. **Верхний палеолит** – комплекс археологических культур, появившийся около 40 и перешедший в мезолит около 10 тысяч лет назад. Прогрессивная и экономная техника изготовления орудий на пластинах позволила резко расширить набор каменных инструментов. Во время верхнего палеолита появляется также обработка кости и искусство. Носителями верхнего палеолита были первые неантропы и, возможно, прогрессивные палеоантропы.

174. **Возраст модальный** (или Возраст умерших модальный, AM) – в палеодемографии и демографии представляет собой середину возрастной когорты, на которую приходится максимум смертности в популяции.

175. **Возраст умерших средний (А)** – возраст умерших в популяции с учетом детской смертности; основная характеристика в палеодемографии и демографии.

176. **Возрастная диагностика** – совокупность методов определения биологического возраста индивида. Например, скелетный биологический возраст определяется по костным и зубным останкам, как интегральная характеристика по: 1) состоянию прорезывания зубов (молочных или постоянных); 2) степени стертости жевательной поверхности зубов; 3) появлению и развитию эпифизарных центров длинных костей (степени оссификации зон роста); 4) возрастных изменений костей тазового и плечевого пояса; 5) состоянию швов черепа (степени их облитерации).

177. **Возрастная изменчивость** – любое изменение признака (комплекса признаков) с возрастом, то есть в ходе роста и развития человека. Например, с возрастом рост увеличивается, а относительный размер глаз уменьшается. Возрастная изменчивость весьма различна у разных признаков, а иногда у одного признака в разных группах населения.

178. **Возрастная морфология человека** (ауксология) – специальный раздел антропологии, изучающий закономерности роста и физического развития человека антропологическими методами.

179. **Вологодско-костромской тип** европеоидной расы – по В.В. Бунаку, один из северо-восточных вариантов русского народа, имеющий примесь уральской расы.

180. **Волынский тип** европеоидной расы – распространен на верхней Горыни среди украинцев, самый низкорослый и наименее брахикефальный на Украине.

181. **Восточноафриканская раса** – синоним эфиопской расы, трудно сказать, насколько более удачный, но, несомненно, реже встречающийся в литературе.

182. **Восточно-балтийский тип** европеоидной расы – по Н.Н. Чебоксарову, светловолосый, светлоглазый, курносый, прямоволосый, низкорослый, коротколицый тип русского народа. Отличается от беломорского типа большей брахикефалией и меньшим ростом бороды.

183. **Восточно-бантоидный тип** негрской расы – распространен среди восточных народов языковой группы банту, в Мозамбике, Танзании и соседних странах. Характеризуется смешением признаков палеонегроидного типа негрской расы и эфиопской расы: сравнительно узким лицом, довольно узким выступающим носом, губами умеренной толщины, но при этом очень темной пигментацией и курчавыми волосами.

184. **Восточный надрасовый ствол** – группа рас по А.А. Зубову, выделяется по одонтологическим признакам и включает монголоидную и австрало-веддоидную расы.

185. **Восточный расовый ствол** – группа рас по В.В. Бунаку, соответствующая большой монголоидной расе.

186. **Выборка** – множество реально обследуемых объектов (например, индивидов), представляющих собой часть генеральной совокупности (например, популяции или иной группы). Такое множество должно быть репрезентативным в численном и качественном отношении, то есть максимально точно повторять параметры генеральной совокупности.

187. **Обезьяны, или антропоиды, или высшие приматы (*Anthropoidea*)** – систематическая группа приматов (не стоит путать с понятием «высшие обезьяны», относящимся к гоминоидам). Отличаются от полуобезьян дневным образом жизни, сложным поведением, всеядностью с уклоном в растительность. С этим связаны многие морфологические особенности антропоидов, например, сложно устроенный мозг. Подотряд делится на две группы: широконосовых (*Platyrrhini*) – обезьяны Центральной и Южной Америк, узконосовых (*Catarrhini*) – обезьяны Старого Света.

188. **Вьетская раса** – по В.В. Бунаку, вариант южноазиатской расы, распространенный на восточном побережье Индокитая. Отличается от кхмерского варианта меньшим ростом, меньшей брахицефалией, гладкими волосами, желтоватым цветом кожи, большой частотой эпикантуса, от типа мяо-яо – меньшим ростом и гладкими волосами.

189. **Вятско-пермский тип европеоидной расы** – по В.В. Бунаку, один из северо-восточных вариантов русского народа, имеющий примесь уральской расы.

190. **Габитус** – внешнее строение организма, его общий вид.

191. **Гавайский тип полинезийской расы** – тип населения, распространенный на большей части островов Полинезии. Отличается от новозеландского типа большим прогнатизмом, несколько слабее выступающим носом, более толстыми губами, более темной пигментацией.

192. **Галечная культура** – см. **Олдувайская культура**.

193. **Галечный** – то есть изготовленный из гальки (обычно речь идет об орудиях т.н. олдувайской или галечной культуры).

194. **Гемоглобин** (от греч. *haima* кровь и лат. *globus* шар) – красный железосодержащий дыхательный пигмент крови человека, позвоночных и некоторых беспозвоночных животных. В организме выполняет функцию переноса кислорода от органов дыхания к тканям; играет важную роль в переносе углекислого газа от тканей в органы дыхания.

195. **Гемофилия** (от греч. *haima* кровь) – наследственное заболевание, обусловленное рецессивной мутацией гена, расположенного на X-хромосоме человека (типичный пример наследования сцепленного с полом).

196. **Ген** – участок молекулы ДНК, представляющий собой последовательность нуклеотидов, которой может быть приписана та или иная функция в организме.

197. **Генеалогическое древо** – древовидная схема, отражающая родословные связи существующих форм с их предками (например, система семейного родства или любая филогенетическая схема).

198. **Генезис** (или **генез**) (от греч. *genesis* происхождение) – процесс возникновения и развития чего-либо (синоним – происхождение).

199. **Генерализованные маркеры физиологического стресса** – биологические признаки, основанные на неспецифической реакции организма на неблагоприятное воздействие среды и представляющие результат нескольких продолжительных стрессов; включают популяционные показатели смертности и размеры тела.

200. **Генетика человека** – см. **Антропогенетика**.

201. **Генетический дрейф** – ненаправленное случайное изменение частот генов в общем генофонде популяции, происходящее исключительно в силу вероятностных причин (ошибки выборки гамет при скрещивании в малых по размеру группах).

202. **Генетический маркер** – признак, выраженность которого четко отражает действие гена, «метка» этого действия.

203. **Гениталии** – наружные половые органы.

204. **Ген-модификатор** – ген, который при взаимодействии с другими генами изменяет их фенотипическое проявление.

205. **Геном** – генетический состав клетки.

206. **Генотип** – наследственная информация, закодированная в генах – сложных молекулах, находящихся в клетках организма. **Существует несколько оттенков смысла термина:** 1) генотип как генетическая структура организма по одному или нескольким изучаемым генным локусам; 2) генотип как совокупность всех генов организма.

207. **Генотипическое картирование** – изучение географического распределения аллелей генов (или генотипических частот) с помощью картирования генетических данных по популяциям с последующим анализом геногеографических карт. Цель метода – изучение пространственных закономерностей популяционного распределения генов.

208. **Генофонд** – совокупность генотипов всех особей конкретной популяции.

209. **Ген-регулятор** – ген, модифицирующий или регулирующий активность других генов.

210. **Ген-стартер** – условное название гена, ответственного за начало того или иного генетически детерминированного процесса в организме (определяет «старт» развития того или иного признака).

211. **Ген-супрессор** – мутация в локусе хромосом, подавляющая фенотипическое проявление другой мутации в том же самом гене (внутригенный супрессор), или в другом гене (межгенный супрессор).

212. **Географический метод (принцип) исследования** – широко используемый в антропологии способ анализа материала; заключается в построении карт пространственного распределения частот, средних или абсолютных значений антропологических признаков и поиске закономерностей их географической межгрупповой вариации. Различают картирование дискретное (по пунктам локализации исследованных групп) и непрерывное (чаще в антропогенетических работах).

213. **Геологическая древность** – в зависимости от контекста: 1) как древность, измеряемая геологическим масштабом; 2) как геологическая датировка объекта (без указания точного количества лет до н.э.).

214. **Геология** – наука, изучающая строение и историю отложений Земли.

215. **Геоморфология** – наука о рельефе земной поверхности и его происхождении.

216. **Геронтолог** – специалист в области геронтологии.

217. **Геронтология** (греч. *geron* старик, *logos* наука) – раздел биологии и медицины, изучающий закономерности процессов старения живых организмов, в том числе и человека.

218. **Гетеродонтия** – наличие в зубной системе нескольких морфологических классов зубов (у человека – резцов, клыков, премоляров и моляров); характерна для млекопитающих и некоторых ископаемых рептилий.

219. **Гетерозигота** – биологический объект (клетка или организм), содержащий два различных аллеля в данном локусе гомологичных хромосом.

220. **Гетерозис** (или гибридная сила) – биологический эффект, связанный с превосходством гетерозигот над гомозиготами по степени экспрессии того или иного признака (эффект сверхдоминирования) и степени относительной приспособленности. Гетерозис создает основу для отбора в пользу гетерозигот, что приводит к созданию устойчивого полиморфного равновесия – сбалансированного, или гетерозиготного, полиморфизма.

221. **Гетерохрония** (от греч. *heteros* различный, *chronos* время) – разновременность созревания разных систем организма или разных признаков в пределах одной системы. В эволюции человека под этим термином понимается также изменения сроков периодов развития в ряду последовательных поколений, постепенно приводящие к модификации исходных, «предковых» признаков.

222. **Гиббоновые** (*Hylobatidae*) – семейство человекообразных обезьян. Распространены в Юго-Восточной Азии в тропических дождевых лесах. Размер небольшой – 40–65 см. Характерны очень длинные и подвижные руки. Передвигаются по деревьям с помощью брахиации – перехватывая ветвь руками, тогда как тело подвешено в воз-

духе. На земле передвигаются на двух ногах, потому что руки слишком длинные. У некоторых видов пальцы на руках соединены перепонкой и вместе образуют крючок для подвешивания на ветвях.

223. **Гиббоноидная гипотеза** – гипотеза антропогенеза, согласно которой человек произошел от приматов, близких к гиббонам и сохранил ряд гиббоноидных особенностей (например, в строении грудной клетки, расположении внутренних органов, строении коренных зубов).

224. **Гибралтар I** – ископаемая находка разрушенного черепа пожилой женщины без нижней челюсти (территория Испании). Относятся к группе «атипичных» древних неандертальцев. Датировка – конец ресс-вюрмского интергляциала.

225. **Гибридологический критерий вида** – критерий биологической систематики, согласно которому две популяции организмов принадлежат одному виду, если их представители при скрещивании дают плодовитое потомство.

226. **Гигантоидная гипотеза** – гипотеза антропогенеза, основанная на находках в южном Китае челюстей и зубов гигантопитека – ископаемой человекообразной обезьяны. Автор находки Ф. Вейденрейх, ошибочно включал гигантопитека в семейство гоминид и полагал, что гигантизм – обязательная фаза эволюции на линии, ведущей к современному человеку.

227. **Гигантопитеки** (*Gigantopithecus*) – вымершие человекообразные обезьяны, жившие в Азии от 10 млн лет до 200 тыс. лет назад. Важнейшие находки сделаны в Южном Китае и Индии. Челюсти гигантопитеков были в два раза больше, чем у современных горилл. На протяжении большого промежутка времени гигантопитеки сосуществовали с предками современного человека – их останки находят в одних пещерах. Вероятно, даже люди охотились на гигантопитеков и послужили одной из причин их вымирания. Не исключено, что гигантопитеки не вымерли, и известны как «снежные люди».

228. **Гинекоморфия** – женский тип телосложения и состава тела. Характеризуется более широким тазом относительно плеч, более длинными ногами относительно рук и более короткими ногами относительно туловища, узкой и короткой грудной клеткой, длинным животом, большим относительным развитием жировой компоненты относительно костной и мышечной, нижним – т.н. гиноидным – типом жиротложения – в нижней части живота и на ногах.

229. **Гиноидный тип жиротложения** – тип жиротложения по женскому типу. Большее жиротложение на нижней части живота, на гребнях таза, передней стороне бедер, ягодицах. Чаще определяется у женщин, но может быть встречен и у мужчин.

230. **Гиперадипозность** – конституциональная координата, для которой характерно крайне сильное жиротложение.

231. **Гипердонтия** – развитие атипичного (лишнего) т.н. 33-го зуба (обычно одного). Достаточно редкое явление.

232. **Гиперплазия** (греч. *hyper* сверх, *plassein* образовывать) – увеличение количества клеток организма в результате последовательных митотических делений.

233. **Гипертрофия** (греч. *hyper* сверх, *trophe* питание) – увеличение размеров клеток без увеличения их числа.

234. **Гипоадипозность** – конституциональная координата, для которой типично слабое ожирение.

235. **Гиподинамия** (греч. *hypo* ниже, *dynamis* сила) – общее нарушение функций организма при ограничении двигательной активности.

236. **Гиподонтия** – врожденное отсутствие зуба (обычно третьего моляра или латерального верхнего резца).

237. **Гипоксия** (кислородное голодание) – снижение содержания кислорода в отдельных органах и тканях. Компенсаторной реакцией организма является увеличение уровня гемоглобина в крови. Пусковым механизмом развития гипоксии связан с гипоксемией – снижением содержания кислорода в артериальной крови. Ситуация возникает в условиях падения парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе (например, в высокогорье или при высокой температуре окружающей среды).

238. **Гипоталамус** – часть промежуточного мозга, расположенная на основании головного мозга и связанная с вегетативными функциями и деятельностью эндокринной системы. Гипоталамус непосредственно управляет работой гипофиза и вырабатывает собственные гормоны.

239. **Гипоталамус–гипофиз–гонады** – единичный функционально (но не анатомически) комплекс организма, состоящий из отдела промежуточного мозга (гипоталамуса), центральной эндокринной железы (гипофиза) и половых желез (гонад). Регулирует вегетативные функции организма в ходе роста и развития, и размножение.

240. **Гипотезы** представляют собой предположительные научные суждения о закономерной связи явлений, основанные на результатах наблюдений. Это основанные на наблюдениях предположения, с помощью которых можно дать убедительное объяснение явлению.

241. **Гипофиз** – нижняя мозговая железа, анатомически и функционально связанная с гипоталамусом. Состоит из трех долей – передней, задней и промежуточной. Передняя доля представляет собой эндокринную железу, выделяющую гормоны, которые регулируют деятельность других желез внутренней секреции – щитовидной, коркового вещества надпочечников и половых желез. Задняя доля (нейрогипофиз) является продолжением гипоталамуса.

242. **Гиппокамп** (морской конек) – извилина коры конечного мозга, расположенная в основании височной доли. Входит в состав лимбической системы.

243. **Гипсиконхия** (от греч. *hypsos* высокий и *konch* раковина) – градация степени высоты глазных орбит. Соответствует значениям орбитного указателя 85.0 и выше.

244. **Гипсовый муляж** – муляж ископаемой находки, или другого биологического или анатомического объекта. Благодаря созданию точных муляжей исследователи разных стран имеют возможность самостоятельно обследовать (измерить) палеоантропологические находки. Самое важное здесь – возможность «повертеть» находку в руках (без такого непосредственного обследования работа палеоантрополога существенно затруднена, а специалист не имеет собственного представления об объекте).

245. **Глия** (или нейроглия) (от греч. *glia* клей) – клетки мозга, заполняющие пространства между нейронами. Осуществляет защитную, обменную и транспортную функции. Часть клеток вырабатывает миелин.

246. **Глобальный эволюционизм** – направление философской мысли, рассматривающее развитие живой и неживой природы в едином эволюционном процессе; человек в таких построениях выступает обычно в качестве венца эволюции.

247. **Глобулины** (лат. *globulus* шар) – белки плазмы крови, составляющие до 40% белка плазмы. Определяют иммунные свойства организма, образуют комплексы с углеводами и липидами, переносят железо, медь, витамины, гормоны, ферменты, регулируют гемопоэз и т.д.

248. **Глюкоза** (греч. *glykys* сладкий) – сахар (моносахарид), важнейший источник энергии в живых клетках. Уровень глюкозы в крови является показателем углеводного обмена, а регуляция уровня глюкозы в меняющихся условиях – важный момент в обеспечении гомеостаза.

249. **Гносеология** (близкое понятие – эпистемология) – теория познания в философии, изучает закономерности и возможности процесса познания, соотношение нашего знания с объективной реальностью, условия и критерии достоверности и истинности познания.

250. **Головной указатель** – отношение максимальной ширины мозговой коробки к ее максимальной длине у живого человека (аналог черепного указателя). Имеет три основных градации: брахи-, мезо- и долихоцефалия. Широко используется в расоведении.

251. **Гомеостаз** (греч. *homois* подобный, *stasis* неподвижность) – относительное, колеблющееся в определенных пределах постоянство показателей внутренней среды, стабильность основных физиологических функций организма. Свойство обеспечивается большим числом взаимосвязанных регуляторных механизмов.

252. **Гоминиды** – семейство приматов, к которому относят современного человека. По наиболее распространенной схеме включают два подсемейства – австралопитецин и гоминин. Некоторые ученые считают, что к гоминидам можно отнести и человекообразных обезьян.

253. **Гоминиды** (*Hominidae*) – семейство антропоидов, включающее современного человека и его непосредственных предков. Человек отличается прямохождением, нехватательным большим пальцем ноги, хватательной кистью с независимым большим пальцем руки, относительно небольшими челюстями с маленькими зубами и невыступающими клыками, большим развитым мозгом и, соответственно, большой мозговой коробкой со слабым костным рельефом. Не все человеческие предки обладали таким же комплексом особенностей. Особенно отличались самые ранние представители – австралопитеки, которые поэтому часто выделяются в особое семейство *Australopithecidae*.

254. **Гоминины** (*Homininae*) – подсемейство приматов, к которому относится современный человек и его непосредственные предшественники, начиная с «ранних Номо». Двуногие приматы с большим головным мозгом.

255. **Гоминоиды** (*Hominoidea*) – высшие обезьяны. Возникли в верхнем эоцене или олигоцене, самые древние формы известны из Египта (оазис Файюм). Первые представители – олигопитециды (*Oligopithecidae*) и плиопитециды (*Pliopithecidae*) ненадежно отличаются от парапитековых обезьян, их систематика крайне запутана. Иногда все они объединяются в одно семейство плиопитецид в качестве трех подсемейств (*Pliopithecinae*, *Oligopithecinae* и *Propliopithecinae*). Более прогрессивные формы известны из миоцена, когда гоминоиды достигли своего расцвета. Нижне-среднемиоценовые гоминоиды относятся к Проконсулидам (*Proconsulidae*), а средне-поднемиоценовые – к Дриопитецидам (*Dryopithecidae*). В миоцене возникли и все три современных семейства: гиббоновые (*Hylobatidae*), понгиды (*Pongidae*), гоминиды (*Hominidae*).

256. **Горилла** (*Gorilla gorilla*) – род и вид семейства высших обезьян. Гориллы живут в тропических лесах Западной и Центральной Африки. Это самые крупные приматы: длина тела самцов достигает 1,8 м, масса тела – до 250 кг и более. Шерсть горилл черная, у старых доминирующих самцов спина белая. В рацион горилл входит около 29 видов растений (в том числе дикий сельдерей, подмаренник, крапива, побеги бамбука, синие плоды пигеума, иногда кора некоторых деревьев). Характерно сложное социальное поведение.

257. **Гормон** (греч. *hormao* пробуждаю) – биологически активное вещество, выделяемое эндокринной железой. Гормоны могут обладать метаболическим и морфогенетическим действием; существуют гормоны общего и частного (местного) действия.

258. **Городище** – в археологии тип укрепленного поселения, окруженного земляными или каменным валом, стеной, частоколом или рвом.

259. **Готтентотский тип** койсаноидной расы – отличается от близкого бушменского типа более покатым лбом, более развитыми надбровными дугами, высоким переносом, большими размерами черепа в целом и особенно его высоты, значительно более высоким ростом.

260. **Граветт** (или Граветтсен) (фр. *Gravettian*) – верхнепалеолитическая индустрия и группа памятников, сменяющая ориньяк. Эпонимный памятник расположен в Дордони (Франция). На территории нашей страны близки памятники т.н. костенковско-авдеевского типа (Авдеево, Костенки, Зарайск и др.). Типичное орудие – небольшая острая пластина с притупленным краем. Датируется свыше 25 тыс. лет тому назад. Антропология представлена черепом из Дольни Вестонице (Южная Моравия).

261. **Грацилизация** – исторический процесс уменьшения массивности (но не обязательно размера) скелета, черепа, зубов и т.п. Наблюдается с самых древнейших ступеней эволюции человека. Был характернейшим процессом антропогенеза и расогенеза. В ряде (редких) случаев сменялся на обратную тенденцию увеличения массивности.

262. **Грацильные австралопитеки** – группа австралопитеков (*Australopithecus*), существовавшая от 4 до 2,5 миллиона лет назад. Имели сравнительно небольшие размеры и умеренные пропорции. Были потомками ранних австралопитеков и предками массивных австралопитеков (или парантропов) и «ранних *Ното*».

263. **Грацильный** – т.е. немассивный, небольшой, тонкий, хрупкий.

264. **Грудно-брюшной конституциональный тип** – по конституциональной схеме В.В. Бунака для мужчин, отличается сочетанием признаков грудного и брюшного типов, но в большей степени уклоняется к грудному.

265. **Грудной конституциональный тип** – по конституциональной схеме В.В. Бунака для мужчин, определяется слабым развитием жировых отложений и мускулатуры. Грудная клетка плоская или впалая, живот также впалый. Спина людей грудного типа сутулая.

266. **Грудно-мускульный конституциональный тип** – по конституциональной схеме В.В. Бунака для мужчин, грудная клетка не такая плоская, как у грудного типа, а мускулатура достаточно развита.

267. **Грумминг** – характерное для приматов занятие – обыскивание шерсти партнера (или собственной), связанное с выражением дружелюбного отношения, покровительства. Является буфером агрессии и связан с иерархическим статусом особи. Различают активный, пассивный и автогруминг.

268. **Грунтовый могильник** – любая группа погребений (в т.ч. асинхронных и разнотипных), локализованных в пределах одного погребального поля и не имеющих надмогильных сооружений (чем отличается от курганного могильника). Аналогичное понятие – некрополь.

269. **Групповая характеристика** – любая характеристика

(признак), которая может рассматриваться как свойство данной группы или используется при сравнении нескольких групп (в антропологии обычно, средняя величина антропологического признака, процент встречаемости или частота того или иного класса признаков). Хороший пример – любой демографический показатель (средний возраст смерти, средний размер семьи и т.п.).

270. Групповое сопоставление – сравнение двух или более групп по одному или нескольким групповым признакам. В антропологии для такого сравнения активно используется аппарат одномерной и многомерной математической статистики (биометрии).

271. Групповой максимум – состояние (вариант) метрического признака, соответствующее максимальной его выраженности (величине) в пределах данной группы. Обычно подразумевается не единственный крайний вариант, характерный для единственного объекта (индивида), а некоторое множество таких объектов.

272. Групповой образ жизни – образ жизни, характерный для т.н. общественных животных. Предполагает установление социальной и популяционной структуры высокой сложности, развитие средств коммуникации, группового поведения, а с точки зрения эволюции является предпосылкой для усложнения нервной системы, мозга и т.п.

273. Дальневосточная (или китайская) малая раса – вариант большой монголоидной расы. Распространена среди народов Дальнего Востока, Китая и в Корее – у нанайцев, китайцев, тибетцев, корейцев и других. Характерные признаки: жесткие черные прямые волосы (вплоть до иссиня-черных), кожа более смуглая, а губы толще, чем у североазиатской расы, мезогнатизм, лицо узкое и высокое (ниже, чем у североазиатской расы), череп высокий и узкий, частота эпикантуса велика. Есть переходные популяции к североазиатской, южноазиатской, курильской и индо-средиземноморской расам, что обусловлено промежуточным географическим положением.

274. Датировка – численное (точное, в годах) или словесное (относительное, с указанием геологической или археологической эпохи) указание времени, к которому относится данный объект. Для датировки археологических и антропологических объектов применяются методы абсолютного и относительного датирования, а также т.н. перекрестное датирование, совмещающее ряд независимых оценок.

275. Даякский тип южноазиатской расы – распространен в большей степени в северо-восточной части Индонезии, у ифугао и тагалов Филиппин, даяков внутренних районов Калимантана, аборигенов острова Ниас. Отличается от малайского типа меньшим ростом, более длинной головой, более широким носом, коротким лицом, меньшим процентом эпикантуса в популяциях, то есть меньшей выраженностью собственно монголоидных признаков. Видимо, представляет

вторую волну древнего заселения Индонезии, потеснившую наиболее древнее веддоидное население.

276. **Двигательная активность** – характеристика интенсивности и специфики физических нагрузок, наиболее характерных для индивидуума при жизни. В скелетной морфологии разработана система индикаторов двигательной активности – морфологических показателей, позволяющих реконструировать двигательную активность (в систему входят измерительные и описательные признаки костной системы, в том числе показатели развития мышечного рельефа).

277. **Двоякое понимание антропологии** – понимание содержания антропологической науки: 1) как общей науки о человеке, объединяющей в себе знания разнообразных естественнонаучных и гуманитарных дисциплин; 2) как науки, исследующей биологическое разнообразие человека (биологическая антропология).

278. **Декканский тип веддоидной расы** – синоним бадарийского типа веддоидной расы в классификации Г.Ф. Дебеца.

279. **Делавары** – племя североамериканских индейцев.

280. **Делеция** – нарушение, связанное с утратой участка хромосомы.

281. **Дем** – естественная популяция малого размера. Считается, что дем принципиально простая группировка индивидов (особей), не распадающаяся на составные части.

282. **Демографический** – то есть относящийся к демографии (например, демографический признак, демографический процесс, демографический кризис и т.п.).

283. **Дентин** – родственная кости ткань, составляющая основу зуба. От кости отличается меньшим содержанием органических веществ (около 30%, при 45% в костной ткани) и положением активных клеточных элементов (вне ткани на ее поверхности, в кости – в толще ткани). В течение жизни на внутренних стенках полости зуба откладывается т.н. вторичный дентин (частичная компенсация стирания коронки зуба).

284. **Депигментация** – процесс или достигнутое состояние уменьшения содержания меланина в коже, волосах и радужине глаз. Посветление цвета соответствующих участков тела и органов. Может быть связано с наследственными причинами, но непродолжительные периоды изменения содержания пигмента характерны и в течение жизни любого организма.

285. **Депопуляция** – процесс сокращения численности населения той или иной группы (популяции, страны и т.п.) обычно вследствие его вымирания, т.е. устойчивого превышения смертности над рождаемостью. Близкие, по сути, конкретные причины – войны, эпидемии и др.

286. **Дерматоглифика** (от лат. *derma* кожа и греч. *glypho* вы-

резаю) – раздел антропологии, изучающий индивидуальные, возрастные и географические вариации строения кожных узоров ладоней, пальцев и стоп человека (сформированных папиллярными линиями).

287. **Дерматоглифические узоры** – особенности рельефа *кожи* ладоней и *стоп*, сформированные *папиллярными* линиями. По форме выделяются дуга, петля, завиток и их комбинации. По числу дельт (мест схождения *папиллярных* линий, напоминающих греческую букву дельта) выделяют узоры: 1) дуга – бездельтовый; 2) петля – однопдельтовый; 3) двудельтовые узоры. По месту расположения выделяют ладонные и пальцевые узоры.

288. **Детская смертность** (PCD) – основная характеристика в демографии и палеодемографии; представлена в виде процентного соотношения детей к общему числу индивидов.

289. **Детская смертность** (или Процент детской смертности, PCD) – одна из основных групповых характеристик в палеодемографии; представлена в виде процентного соотношения детей к общему числу индивидов.

290. **Джебель-Ирхуд** – ископаемые находки из Марокко (фрагменты 2 черепов). Относят к «поздним архаичным сапиенсам». Рассматриваются как прото-кроманьонцы. Датировка – от 90 до 190 тыс. лет (мустьерский слой).

291. **Диаспора** – крупная часть этноса, расселившаяся вне страны или территории своего происхождения.

292. **Диастема** – обычно имеется в виду промежуток между зубами (латеральным резцом и клыком на верхней челюсти; между клыком и премоляром – на нижней; между центральными верхними резцами). Иногда как любой врожденный промежуток между любыми зубами. Диастема между центральными верхними резцами встречается в современных группах с частотой от 0 до 50% (без устойчивых географических закономерностей). Иногда признак рассматривается как эпигенетический маркер.

293. **Диафиз** – средняя часть трубчатой кости, расположена между эпифизами. На границе эпифиза и диафиза расположена зона роста длинной кости. Построен из компактного костного вещества. Внутри содержит костномозговой канал, в котором находится костный мозг.

294. **Дигестивный конституциональный тип** – тип телосложения: 1) по конституциональной схеме К. Сиго, вариант, образующийся при жизни человека в области с обилием животных и растительных ресурсов; происходит преимущественное развитие пищеварительного тракта, в лице наиболее развита нижняя часть лица, углы нижней челюсти развернуты, рот широкий, губы толстые, нос и лоб небольшие, шея короткая и жирная, в туловище преобладающим отде-

лом является живот, грудная клетка широкая, но очень короткая и выдается вперед меньше, чем живот, конечности короткие, полные, со слабо развитыми мышцами; 2) по конституциональной схеме В. Штефко и А. Островского для детей, отличается короткой шеей, короткой и широкой грудной клеткой, выпуклым животом, сильно развиты жировые складки, надчревный угол тупой. Лицо широкое в нижней части.

295. **Диета** – состав каждодневного пищевого рациона и режим приема пищи. Подразумевает не только соотношение основных групп органических соединений (белки, жиры, углеводы), но и их источники, а также наличие минеральных веществ, витаминов и воды. Состав рациона влияет на скорость ростовых процессов и состояние здоровья. Установление (выработка) той или иной диеты представляет одну из форм культурной и биологической адаптации.

296. **Динарский тип** балкано-кавказской расы или динарская раса – вариант, распространенный на Балканах. Отличается очень высоким ростом, повышенной массивностью черепа и телосложения, крупными чертами лица, очень широкими лицом и головой.

297. **Дискретный** – то есть отдельный; не непрерывный, а имеющий четкий перерыв в вариационном ряду (для таких признаков возможно также отсутствие самого вариационного ряда, то есть тип «+/-»).

298. **Дистальный** – т.е. наиболее удаленный от срединно-сагиттальной плоскости тела (например, дистальный отдел руки – кисть; дистальная фаланга – ногтевая фаланга пальца и т.п.).

299. **Дифидонтия** – наличие двух смен зубов – молочной и постоянной.

300. **Дифлешинг** – осознанное удаление мягких тканей в рамках принятого в некоторых древних и современных обществах традиционной культуры манипулирования с телом умершего.

301. **Дифференциация внутри рода** – эволюционный процесс накопления популяционных и видовых различий, приводящий к возникновению новых таксономических групп – сначала подродового, а затем и родового уровня.

302. **Дицентризм** – гипотеза происхождения современного человечества в двух основных центрах сапиентации – восточном и западном. Оценки времени существования центров и особенностей распространения людей (из них несколько различаются у разных авторов).

303. **Длинные кости** – кости скелета конечностей (без стоп и кистей).

304. **Днепровский тип европеоидной расы** – по Дяченко самый высокорослый, наименее брахицефальный, темноволосый, темноголазый, с самым сильным ростом бороды, усов и волос на груди тип

украинского народа.

305. **ДНК** (Дезоксирибонуклеиновая кислота) – высокомолекулярное полимерное вещество, основной генетический материал клеток. Молекула ДНК имеет двухцепочечную спиральную структуру. Каждая цепь состоит из мономеров – отдельных нуклеотидов.

306. **Докрестцовый позвоночник** – большая часть позвоночника (шейный, грудной, поясничный и тазовый отделы), исключая крестцовый отдел.

307. **Долгопятовые** (*Tarsiiformes*) – группа полуобезьян, представленная сейчас родом *Tarsius* (Долгопяты). В ряде систематизационных схем их относят к высшим приматам. Долгопятовые появились в эоцене, ископаемые группы известны из Европы и Северной Америки. Сейчас сохранились только на индонезийских и филиппинских островах. Современные долгопяты исключительно ночные животные. Яркая специализация к ночному и сумеречному образу жизни – огромные глаза и уши долгопятов. Живут в одиночку или парами, в бамбуковых зарослях, на маленьких деревьях или в освещенных лесах. Из-за передвижения прыжками задние ноги очень длинные, со специализированной стопой (пяточная и ладьевидная кости сильно удлинены, большая и малая берцовые кости частично срослись, а большой палец стопы увеличен для хватания. Питаются насекомыми, пауками, мелкими ящерицами.

308. **Долихокефалия** – дословно «длинноголовость», форма головы, при которой соотношение максимальной ширины головы к максимальной длине (головной указатель) составляет 75,9% и ниже. Соответствует долихокрании при измерении этих размеров на черепе человека (черепной указатель 74,9% и ниже).

309. **Долихокrania** – градация черепного указателя (менее 74,9%), характеризующая длинный и узкий череп.

310. **Долихомезокrania** – градация черепного указателя, занимающая промежуточное положение между долихокранией и мезокранией.

311. **Долихоморфия** – вытянутые пропорции тела. Длина тела в определении признака особого значения не играет, но люди с таким телосложением (долихоморфы) как правило, имеют средний или высокий рост.

312. **Долихоцефал** (или долихокефал) – человек или антропологический тип, характеризующийся долихокефалией.

313. **Дольни Вестонице** – палеоантропологическая серия верхнего палеолита из Чехии (вюрм, 25–26 тыс. лет). Известно 6 черепов и фрагменты скелета (3 мужских и 3 женских) с архаичными чертами. Специальный анализ свидетельствует о близком родстве некоторых индивидуумов.

314. **Доместикация** – процесс одомашнивания животных для

последующего использования в хозяйственной деятельности. Наиболее надежным свидетельством является появление новых пород животных, морфологически отличающихся от дикого предка (результат искусственного отбора).

315. **Доминирование** – межаллельное взаимодействие, проявляющееся в полном (полное доминирование) или неполном (неполное доминирование) подавлении доминантным аллелем (А) действия рецессивного аллеля (а) в гетерозиготном состоянии (Аа). При полном доминировании величина признака у гетерозиготы (Аа) соответствует таковой у гомозиготы по доминантному аллелю (АА); соответственно при неполном доминировании возникает смешанное промежуточное между А и а состояние признака. Нередко гетерозиготное состояние связано с возникновением т.н. гибридной силы или гетерозиса.

316. **Дравидийская (или южноиндийская) раса** – распространена среди населения Южной Индии у тамилы, телугу и других народов. Очевидно, представляет результат смешения индо-средиземноморской и веддоидной рас. Характерные признаки: кожа смуглая, губы сравнительно толстые, лицо слабо prognathic, волосы прямые или волнистые, черные, глаза выпуклые, также черные, нос довольно широкий, выступает несильно, переносье вогнутое. Этим комплексом признаков дравидоиды очень похожи на представителей эфиопской расы, хотя непосредственная генетическая связь между ними маловероятна.

317. **Дрейф генов** – случайные (стохастические) изменения частот генов в ряду поколений, происходящие в малых популяциях в результате ошибки выборки гамет при скрещивании.

318. **Дриопитеки** (*Dryopithecus*) – ископаемые гоминоиды, жившие в Европе 16–9 млн лет назад. Некоторые находки из Африки и Северной Индии также относят к этому роду. Внешне и по поведению были похожи на шимпанзе, но были несколько примитивнее. Размеры варьировали от размера шимпанзе до размера гориллы. Питались растениями. Вероятно, были потомками проконсулов, а сами – предками современных понгид и, возможно, гоминид.

319. **Евразийская (или европеоидная) раса** – синоним европеоидной расы. Трудно сказать, насколько он удачен, поскольку, с одной стороны, тип распространен намного шире Европы, а с другой – около половины населения Евразии представлены другими расовыми вариантами.

320. **Европейские неандертальцы** – территориальная (европейская) группа неандертальцев, которые иногда разделяются на: *ранних* или «*атипичных*» – с датировками до 100–70 тыс. лет (Крапина, Гибралтар I, Саккопасторе I, Саккопасторе II, Эрингсдорф IX); *поздних* или «*классических*» – живших в период от 100–70 до 40–35

тыс. лет (Монте Чирчео I, Шапелль, Феррасси I, Спи I, Спи II, Кина V, Неандерталь). Иногда выделяют еще и «пережиточных» неандертальцев Европы, живших после 45 тыс. лет назад (Шипка, Виндижа, Сен-Сезер, Мустье I). Часто постулируется большая прогрессивность ранних неандертальцев Европы в сравнении с поздними, однако различия происходят в большей степени из-за того, что ранняя группа составлена в основном из женских черепов, а поздняя – из мужских. В целом, европейские неандертальцы характеризуются морфологической специализацией к холодному приледниковому климату. Любая черта их скелета может быть описана двумя словами – широкий и массивный. Важно отметить, что многие из этих черт являются не примитивными, а именно специализированными и даже в какой-то степени гиперсapiентными.

321. **Европеоид** – представитель европеоидной расы (в разных классификациях ее называют кавказоидной, или евразийской расой), распространенной в Европе, Северной Африке (до Сахары), Ближнем Востоке, Средней и Центральной Азии, Северной Индии. Характерные признаки населения: цвет кожи, волос и глаз варьирует от очень светлых оттенков у северных групп до очень темных у южных и восточных, волосы прямые или волнистые, мягкие, лицо ортогнатное, в горизонтальной плоскости (при взгляде сверху) заметно выступает вперед, надбровные дуги часто большие, орбиты низкие, угловатые, разрез глаз всегда широкий, но глазная щель может быть небольшой, эпикантуса нет, нос обычно крупный, резко выступает, ноздри ориентированы сагиттально, переносье высокое, рот неширокий, толщина губ небольшая или средняя, рост бороды и усов сильный, телосложение среднее, кисть и стопа широкие. На краях ареала европеоидная раса образует плавные переходы к уральской, южносибирской, монголоидной, негроидной, эфиопской и дравидийской расам.

322. **Европеоидная раса**, в разных классификациях называется кавказоидной, или евразийской расой (европеоиды) – распространена в Европе, Северной Африке (до Сахары), Ближнем Востоке, Средней и Центральной Азии, Северной Индии. Характерные признаки населения: цвет кожи, волос и глаз варьирует от очень светлых оттенков у северных групп до очень темных у южных и восточных, волосы прямые или волнистые, мягкие, лицо ортогнатное, в горизонтальной плоскости (при взгляде сверху) заметно выступает вперед, надбровные дуги часто большие, орбиты низкие, угловатые, разрез глаз всегда широкий, но глазная щель может быть небольшой, эпикантуса нет, нос обычно крупный, резко выступает, ноздри ориентированы сагиттально, переносье высокое, рот неширокий, толщина губ небольшая или средняя, рост бороды и усов сильный, телосложение среднее, кисть и стопа широкие. На краях ареала европеоидная раса образует

плавные переходы к уральской, южносибирской, монголоидной, негроидной, эфиопской и дравидийской расам.

323. Европеоидный комплекс признаков – комплекс антропологических признаков, характерный для представителей европеоидных популяций человека: цвет кожи, волос и глаз варьирует от очень светлых оттенков у северных групп до очень темных у южных и восточных, волосы прямые или волнистые, мягкие, лицо ортогнатное, в горизонтальной плоскости (при взгляде сверху) заметно выступает вперед, надбровные дуги часто большие, орбиты низкие, угловатые, разрез глаз всегда широкий, но глазная щель может быть небольшой, эпикантуса нет, нос обычно крупный, резко выступает, ноздри ориентированы сагиттально, переносье высокое, рот неширокий, толщина губ небольшая или средняя, рост бороды и усов сильный, телосложение среднее, кисть и стопа широкие.

324. Европеиды – представители европеоидной расы (в разных классификациях ее называют кавказоидной, или евразийской расой), распространенной в Европе, Северной Африке (до Сахары), Ближнем Востоке, Средней и Центральной Азии, Северной Индии. Характерные признаки населения: цвет кожи, волос и глаз варьирует от очень светлых оттенков у северных групп до очень темных у южных и восточных, волосы прямые или волнистые, мягкие, лицо ортогнатное, в горизонтальной плоскости (при взгляде сверху) заметно выступает вперед, надбровные дуги часто большие, орбиты низкие, угловатые, разрез глаз всегда широкий, но глазная щель может быть небольшой, эпикантуса нет, нос обычно крупный, резко выступает, ноздри ориентированы сагиттально, переносье высокое, рот неширокий, толщина губ небольшая или средняя, рост бороды и усов сильный, телосложение среднее, кисть и стопа широкие. На краях ареала европеоидная раса образует плавные переходы к уральской, южносибирской, монголоидной, негроидной, эфиопской и дравидийской расам.

325. Египтопитек (*Aegiptopithecus*) – ископаемая олигоценовая обезьяна из группы проплиопитековых, жившая около 30 млн лет назад. Известна по находкам в т.н. «Фаюмском оазисе» (Египет). Проявляется сходство с узконосыми и широконосыми обезьянами; есть прогрессивные особенности, свойственные человекообразным обезьянам. Является возможным предком проконсула. Рассматривается как представитель ранних гоминоидов.

326. Енисейский тип уральской расы – распространен среди народов Западной Сибири: кетов, некоторых манси верховьев реки Лозьвы, ненцев Северного Ямала. Характерные признаки: высокое переносье, выпуклая спинка носа, более темная по сравнению с окружающими группами пигментация, покатый лоб, сильно развитые надбровные дуги. Физиономически вариант сходен с американскими индейцами, но реальное генетическое родство обоснованно оспаривается.

327. Естественная смертность – смертность, обусловленная

естественными причинами (например, связанная с возрастом, изменением природных условий; напротив, сюда не входит смертность в результате военных конфликтов, суицидов и т.п.).

328. **Естественный отбор** – термин, введенный Ч. Дарвином (1858 г.) для обозначения явления преимущественного выживания и оставления потомства наиболее приспособленными к условиям обитания особями данного вида, и гибели менее приспособленной части популяции в результате борьбы за существование. Является основным движущим фактором эволюции: более выгодные для популяции признаки, способствующие выживанию особей, передаются в следующее поколение. Независимо от Ч. Дарвина к этой идее пришел А. Уоллес также в 1858 г.

329. **Железы внутренней секреции** (Эндокринные железы) – железистые органы, в отличие от желез внешней секреции (например, потовых и т.п.) не имеющие выводных протоков. Такие железы строятся из развитой сети капилляров, образующих расширения, вокруг которых группируются железистые клетки. Секрет, синтезируемый железой, выделяется непосредственно в кровь. Вместе с нервной системой осуществляют нейрогуморальную регуляцию жизнедеятельности организма человека.

330. **Жизненная емкость легких** (ЖЕЛ) – емкость легких, соответствующая максимальному объему воздуха, вдыхаемому или выдыхаемому данным человеком одновременно. Один из показателей физического развития. ЖЕЛ может быть достаточно точно рассчитана исходя из основных антропометрических размеров грудной клетки.

331. **Задачи физической антропологии** – в число основных задач биологической антропологии входит научное описание биологического разнообразия современного человека и его эволюционных предшественников, и интерпретация причин этого разнообразия.

332. **Закаспийская раса** – синоним каспийского типа индоевропейской расы.

333. **Западно-бантоидный тип негрской расы** – синоним палеонегроидного типа. Не вполне удачен, поскольку акцентируется на языковой семье, однако и термин «палеонегроидный» тоже не совсем корректен, поскольку намекает на некую архаичность этого антропологического типа.

334. **Западносибирская раса** – антропологический вариант, выделяемый при отрицании существования уральской расы. В таком случае западные варианты уральской расы относятся к европеоидной, а в составе западносибирской расы остаются популяции с несколько более монголоидным обликом, распространенные среди хантов, манси, нарымских селькупов, томских татар и чулымцев.

335. **Западный надрасовый ствол** – группа рас по А.А. Зубо-

ву, выделяется по одонтологическим признакам и включает европеоидную и негроидную расы.

336. **Западный расовый ствол** – группа рас по В.В. Бунаку, соответствующая большой европеоидной расе.

337. **Западный тип** индо-средиземноморской расы – распространен в западной части средиземноморского побережья. Отличается от восточных вариантов несколько большим ростом и вообще размерами, а также прямым носом. В наибольшей степени похож на атланта-балтийскую расу, но сильно пигментирован.

338. **Зиго-максиллярный угол** – угол с вершиной в подносовой точке, и сторонами, проходящими через нижние точки шва, соединяющего скуловые и верхнечелюстные точки. Применяется для оценки степени горизонтальной профилировки лица на нижнем уровне. Варьирует в среднем от 116 до 151.

339. **Зигота** – диплоидная клетка, формирующаяся в результате слияния яйцеклетки и сперматозоида (оплодотворенная яйцеклетка). Это первая клетка нового организма.

340. **Зондский тип веддоидной расы** – синоним веддоидного типа веддоидной расы в схеме Г.Ф. Дебеца.

341. **Зрелый возраст** – биологический возраст человека, оцененный по степени прорезывания зубов молочной и постоянной генерации, а также по степени резорбции ткани коронки зуба.

342. **Зубная формула** – буквенная запись типичного для данного индивида или видоспецифичного количества зубов того или иного класса в верхней и нижней челюсти. Важный таксономический признак в систематике млекопитающих и приматов. Записывается отдельно для зубов молочной и постоянной генерации. Типичная зубная формула человека: $i2_2 c1_1 m2_2$ (молочная) и $I^2_2 C^1_1 P^2_2 M^3_3$ (постоянная).

343. **Зубной камень** – минерализованные отложения на поверхности зуба. Существуют разные по твердости и цвету варианты отложений (желтый мягкий и темный твердый). Вероятна индивидуальная предрасположенность к отложению зубного камня.

344. **Зубной цемент** – ткань, покрывающая корни зубов. Делится на 2 зоны: а) бесклеточную (примыкающую к дентину), б) содержащую живые клетки. В области вершечек корня и раздвоения корней толщина цемента велика (возможно образование гиперцементоза – резкого увеличения толщины цемента, наблюдаемое на зубах некоторых ископаемых гоминид).

345. **Иберийская раса** – по В.В. Бунаку, примерный аналог средиземно-приморского типа индо-средиземноморской расы.

346. **Измерительная лента** – один из антропологических инструментов, используемых для определения обхватных параметров тела или костей. Для измерения на теле используется полотняная лен-

та (портняжная лента); для измерения костного материала может использоваться также металлическая лента или толстая нить.

347. **Изолят** – популяция или другая группа, отделенная от других таких же групп какими-либо (социальными, географическими и др.) барьерами, препятствующими контакту и активному обмену генами.

348. **Изоляция** – существование без контактов с внешним миром. У людей может быть географической (например, на удаленном острове) и социальной (например, изоляция каст в Индии). Изоляция играет важную роль в эволюции человека и возникновении всех видов биологической изменчивости.

349. **Изотопный анализ** – метод количественного определения соотношения стабильных изотопов углерода, азота, кислорода. Широко используется при реконструкции питания древнего населения в исторической антропозологии, реконструкции изменения климатических условий прошлого и как метод абсолютного датирования и др.

350. **Ильменский тип** европеоидной расы – по Н.Н. Чебоксарову, темноволосый, темноглазый, прямоносый, волнистоволосый, высокорослый, длиннолицый тип русского народа. Отличается от валдайского типа большим ростом и меньшей брахикефалией.

351. **Иммунитет** – свойство организма, определяющее его невосприимчивость к инфекции или яду. Это основной механизм защиты целостности и биологической индивидуальности организма.

352. **Иммуноэлектрофорез** – метод разделения белков плазмы, представляющий сочетание электрофореза с иммунодиффузной преципитацией. Белки разделяются по электрофоретической подвижности и по их антигенной специфичности. Таким способом было выделено около 40 белков.

353. **Индивид** – отдельный человек, личность. По данным антропологии, каждый человек индивидуален не только по своим психическим или личностным качествам, но и по биологическим признакам (явление индивидуальной изменчивости).

354. **Индивидуальные вариации** – популяционно-статистическое понятие, основа внутри- и межгрупповой изменчивости в антропологии – явление, связанное с необычайным разнообразием человека, уникальностью его индивидуальных биологических характеристик.

355. **Индо-афганский тип** индо-средиземноморской расы, или индоиранская раса – восточный вариант, отличающийся от большинства восточных вариантов высоким ростом и сильным ростом бороды и усов. Г.Ф. Дебец выделял индо-афганскую расу с североиндийским, гиндукушским и памиро-ферганским типами.

356. **Индоиранская раса** – по В.В. Бунаку, аналог индо-афганского типа индо-средиземноморской расы.

357. **Индонезийская раса** – почти полный синоним южноази-

атской расы, но учитывает специфику, обусловленную смешением с веддоидной и меланезийской расами. В.В. Бунак понимал ее несколько иначе, сближая с полинезийской расой и разделяя на древний и современный варианты.

358. **Индосредиземноморская (или средиземноморская) раса** – вариант большой европеоидной расы, распространенный вдоль побережья Средиземного моря (в Европе и Северной Африке до Сахары включительно), Черного моря и далее на восток через Переднюю Азию до Северной Индии. Характерные черты: грацильное телосложение, смуглая кожа, темная окраска волос и глаз, обычно сравнительно небольшой рост, долихо- или мезокефалия, лицо узкое, вытянутое, ортогнатное, волосы волнистые, глазная щель очень широкая, разрез глаз миндалевидный, нос большой, удлинённый, прямой или выпуклый, губы тонкие, но толще, чем у северных европеоидов. На северных границах ареала плавно переходит в балкано-кавказскую расу, на юго-западных – в эфиопскую и негроскую, на юго-восточных – в дравидийскую.

359. **Индукция** – способ вывода суждения от множества фактов к некоторой гипотезе и ее доказательство. Обратный способ получения знания – **дедукция** – делает вывод на основании логики, а началом рассуждения является не факт, а аксиома или аналогичная гипотеза.

360. **Инфантильный** – то есть детский, или имеющий ряд несоответствующих данному возрасту признаков, свойственных детскому организму (см. также **Инфантилизм**).

361. **Кавказоидная (или кавказская) раса** – синоним европеоидной расы. Была названа так И. Блюменбахом, поскольку прародиной всех рас вообще и европейцев в частности он считал Кавказ.

362. **Кавказский тип** балкано-кавказской расы или кавказская раса – распространен на Кавказе, например, среди имеретинцев. Отличается от кавказионского и понтозагросского типов крупными размерами, отсутствием светлой пигментации глаз и процентом опущенных кончиков носа, промежуточным между указанными типами.

363. **Кавказионский тип** балкано-кавказской расы – распространен на Северном Кавказе, в Грузии, Дагестане и сопредельных регионах, например, среди чеченцев, ингушей, осетин, карачаевцев и балкарцев. Характеризуется очень широким лицом, относительно других кавказских групп светлыми глазами, высоким ростом.

364. **Калифорнийский тип** североамериканской или среднеамериканской расы – распространен в Калифорнии и Аризоне среди так называемых «черных индейцев». Отличается очень темной кожей.

365. **Камчадал** – коренной житель Камчатки.

366. **Каннибализм** – людоедство, обычай, имевший достаточно широкое распространение в древности и в некоторых обществах традиционной культуры, где применялся не столько в пищевых,

сколько в ритуальных целях. Разработана система диагностических критериев, позволяющих фиксировать случаи каннибализма по палео-антропологическим материалам (следы надразов, соскабливания мягких тканей, расщепления костей и т.п.).

367. **Карлес зуб** (зубной карлес) – патологический процесс, характеризующийся прогрессирующим разрушением твердых тканей зуба с образованием дефекта в виде полости.

368. **Карпатский тип** европеоидной расы – по Дяченко, самый низкорослый наиболее брахикефальный, самый узколицый и узконосый, темноволосый, темноглазый, с самым высоким процентом выпуклых спинков носа и наибольшим ростом бороды, усов и волос на груди тип украинского народа.

369. **Карпентарийский тип** австралоидной расы – распространен в Северной и Центральной Австралии. Отличаются от австралийцев мюррейского типа более темной кожей, очень высоким ростом, достигающим мирового максимума, слабым ростом бороды и усов и очень слабым ростом волос на теле. Согласно тригибридной теории происхождения австралийцев, люди карпентарийского типа составили третью волну заселения материка.

370. **Каспийский тип** индо-средиземноморской расы (иначе, каспийская, или закаспийская, раса) – распространен среди народов Закавказья, например, азербайджанцев, возможно также – среди памирцев. От более северного понтийского типа отличается грацильностью, более прямым носом и редкостью светлых глаз.

371. **Катангский тип** североазиатской расы – распространен в некоторых южных областях Сибири, например, в Туве у восточных тувинцев, тофаларов, западных эвенков. Отличается от основной массы популяций байкальской расы и большинства монголоидов низким лицом.

372. **Кафедра антропологии МГУ** основана Д.Н. Анучиным в 1919 г. и с тех пор является основным учреждением в России, подготовляющим специалистов в области физической антропологии. Чтение публичных лекций по курсу антропологии ведется с 1880 г. («школа» А.П. Богданова).

373. **Кафзах** (Джебел Кафзах) – пещера в Израиле, где были обнаружены ископаемые останки 25 индивидов ближневосточных неандертальцев (т.н. «группа Схул-Кафзах»). Часть скелетов датируется временем от 115 до 90 тыс. лет, но при этом отличается современной морфологией: у них практически современное лицо, выступающий подбородок и округлая форма мозговой коробки. Вероятно, вместе с несколько более примитивными людьми из Херто (Эфиопия, 160 тыс. лет назад) люди из Джебел Кафзаха представляют непосредственную линию, ведущую к современному человеку.

374. **Кениантроп** (*Kenyanthropus platyops*) – череп, челюсть и

зубы, найденные в Кении в местонахождении Ломекви, отнесены в 2001 г. к особому роду австралопитеков. Они имеют датировку 3,2–3,5 млн лет назад. Особенностью являются очень плоское лицо, маленькие зубы и др. частные детали морфологии. Некоторые антропологи склонны рассматривать Кениантропа как предка Человека рудольфского.

375. **Китайская раса** – по В.В. Бунаку, почти полный аналог дальневосточной расы, но с полным исключением групп, имеющих примесь курильской и южноазиатской рас.

376. **Кифоз** – изгиб позвоночника назад, противоположный лордозу. У человека есть грудной и крестцовый кифозы.

377. **Кифотический изгиб** – то же, что и кифоз (т.е. изгиб позвоночника назад, противоположный лордозу), однако чаще термин употребляется для обозначения патологического искривления позвоночника.

378. **Кладогенез** – возникновение новых видов из маленькой изолированной популяции.

379. **Клины**, или клинальная изменчивость – плавное и постепенное изменение признака на протяжении видового (популяционного и т.п.) ареала от одного значения к другому. Явление часто отмечается в антропологии, популяционной генетике и экологии. Не стоит забывать, что «появление» клинальной изменчивости на карте распределения признака бывает и простым визуальным эффектом, связанным с выбором шкалы самого признака или масштаба карты.

380. **Койсаноидная (или койсанская) раса**, также южноафриканская или бушменская раса (койсаноиды) – вариант экваториальной расы, распространенный в засушливых областях Южной Африки. Ранее был распространен шире. Характерный тип бушменов и готтентотов, объединяемых также в койсанскую языковую семью. Характерные признаки: низкий рост, довольно плоское лицо, маленькая нижняя челюсть, благодаря чему лицо приобретает подтреугольную форму, нос сравнительно с другими негроидами узкий, переносье очень плоское, развит эпикантус, сравнительно светлая желтовато-бурая кожа с повышенной морщинистостью, короткие спирально-завитые волосы, спутывающиеся в маленькие пучки на голове, хотя по длине бывают длиннее, чем у соседних негрских групп, особый рисунок ушной раковины, стеатопигия у женщин, сильновыраженный лордоз, очень слабый рост бороды и усов и некоторые другие специфические признаки. Многие признаки напоминают монголоидный комплекс, хотя тип, судя по палеоантропологическим останкам, изначально сложился в Африке.

381. **Койсаноиды** – представители койсаноидной (или койсанской, или южноафриканской, или бушменской) расы – вариант экваториальной расы, распространенный в засушливых областях Южной Африки. Ранее был распространен шире. Характерный тип бушменов и готтентотов, объединяемых также в койсанскую языковую се-

мью. Характерные признаки: низкий рост, довольно плоское лицо, маленькая нижняя челюсть, благодаря чему лицо приобретает подтреугольную форму, нос сравнительно с другими негроидами узкий, переносье очень плоское, развит эпикантус, сравнительно светлая желтовато-бурая кожа с повышенной морщинистостью, короткие спирально-завитые волосы, спутывающиеся в маленькие пучки на голове, хотя по длине бывают длиннее, чем у соседних негрских групп, особый рисунок ушной раковины, стеатопигия у женщин, сильно выраженный лордоз, очень слабый рост бороды и усов и некоторые другие специфические признаки. Многие признаки напоминают монголоидный комплекс, хотя тип, судя по палеоантропологическим останкам, изначально сложился в Африке.

382. **Коллаген** – структурный белок, составляющий большую часть органической основы костной ткани. В ходе роста кости является матрицей для образования минеральных структур костной ткани.

383. **Компактизация скелета** – соотношение компактного слоя трубчатых костей и костномозгового пространства. Уровень компактизации зависит от возраста, физических нагрузок, генетических особенностей. Доказано адаптивное значение увеличения объема костномозгового пространства в некоторых экстремальных экологических условиях (например, в Арктике и высокогорье за счет расширения костномозгового пространства увеличивается гемопоэз – это адаптация к гипоксии).

384. **Комплексные исследования в антропологии** – применение разнородных независимых методов при исследовании определенного явления – необходимость, происходящая из сложности объекта антропологических исследований и стремления к его целостному и объективному изучению. Например, в этногенетических исследованиях используются данные морфологии, краниологии, палеоантропологии, экологии человека, этнологии, истории, археологии, климато-географии и т.п. (то есть материалы, как сугубо антропологические, так и относящиеся к другим областям знания).

385. **Компоненты тела** – условные составляющие тела человека. В конституциологии выделяют мышечный, костный и жировой компоненты. В разных работах термин употребляется в женском и мужском роде.

386. **Конвергентный** – то есть похожий, но образовавшийся независимо, в разных условиях признак (например, свойство, возникшее как результат приспособления к одинаковым условиям внешней среды). Иногда конвергенция бывает столь сильной, что ее очень трудно отличить от происхождения от единого предка.

387. **Конституциология** – учение о конституции человека, одно из направлений морфологии человека.

388. **Конституция** – совокупность функциональных и морфо-

логических особенностей организма, его свойство реагировать определенным образом на внешние воздействия, не нарушая при этом связи признаков организма как целого.

389. **Конституция человека** – состояние организма, проявляющееся на разных уровнях его биологической организации. Чаще всего, речь идет о морфологической конституции (т.е. о телосложении). Последняя представляет собой индивидуально-типологическую характеристику, отражающую морфологические особенности индивида, обусловленные количественным развитием компонентов тела (скелета, мышц, жира) и их соотношением.

390. **Корейский тип** дальневосточной расы – распространен среди корейцев, отличается от других типов той же расы брахикефалией, средним ростом бороды и усов, сравнительно широким носом, более толстыми губами, чем у северокитайского типа, крупными размерами лица и некоторой депигментацией. Есть примесь как североазиатской, так и южноазиатской рас.

391. **Коренное население** – местное население, длительное время проживающее на данной территории.

392. **Коррелировать** – то есть производить расчет корреляции (математической или статистической взаимосвязи) между признаками.

393. **Корреляция** – взаимосвязь (взаимовлияние) двух данных единиц друг на друга (например, корреляция между признаками).

394. **Костная ткань** – одна из разновидностей соединительной ткани. Отличается высокой минерализацией межклеточного вещества. Минеральные структуры формируются на белке коллагене, трехчастная спиральная структура которого является матрицей для отложения минеральных форм кости. Кость служит основным депо кальция в организме и активно участвует в кальциевом обмене.

395. **Костный рельеф** – рельеф, образованный разрастанием костной ткани в местах прикреплений мышечных сухожилий.

396. **Краниологическая коллекция** представляет собой собрание краниумов (черепов и их фрагментов) человека и его эволюционных предшественников, полученных для научных целей в ходе археологических раскопок. Краниологические хранения являются базой для проведения краниологических исследований. Крупнейшее хранение в России (более 16 тысяч единиц) собрано в НИИ и Музее антропологии МГУ (Москва).

397. **Краниология** – специальный раздел антропологии, изучающий изменчивость морфологии черепа человека методами краниометрии (измерения) и краниоскопии (описания). Особенно широко краниологические исследования применяются в антропогенезе, расоведении и этнической антропологии.

398. **Креационизм** – религиозная, философская и научная кон-

цепция, согласно которой человек и другие живые организмы были созданы высшим существом (Богом) или другой силой.

399. **Кривые смертности и дожития** – в демографии и палеодемографии кривые, построенные по значениям таблиц смертности. Форма этих кривых рассматривается как генерализованный популяционный признак, удобный для проведения межгрупповых сравнений. Пики и провалы на кривых соответствуют периодам, на которые приходится максимальная стрессогенная нагрузка на большинство представителей данной группы.

400. **Кроманьонцы** – термин неоднозначен: 1) в узком смысле кроманьонцы – это люди, обнаруженные в гроте Кро-Маньон (Франция) и жившие около 30 тыс. лет назад; 2) в более широком смысле это все население Европы времени верхнего палеолита – от 40 до 10 тыс. лет назад; 3) наконец, в наиболее широком понимании кроманьонцами называют всех людей земного шара времени верхнего палеолита. Важнейшие ископаемые находки: в *Африке* – Кейп-Флетс, Фиш Хук (около 35 тыс. лет), Назлет Хатер (33 тыс. лет); в *Европе* – Комб Капелль (около 40 тыс. лет), Младеч (от 38 до 20 тыс. лет), Кро-Маньон (около 30 тыс. лет), Сунгирь и Пшедмости (около 26 тыс. лет), Дольни Вестонице и Гримальди (около 25 тыс. лет); в *Азии* – Ниа (40 тыс. лет), Дундянянь (30–10 тыс. лет), Аитапе (19 тыс. лет), Чжоукоудянь (10 тыс. лет); в *Австралии* – Мунго (19-14 тыс. лет), Кохуна, Кейлор и Талгай (все около 12 тыс. лет), Коу Свэмп (около 10 тыс. лет); в *Америке* – Лос-Анжелес (23,6 тыс. лет), Лагуна Бич (17 тыс. лет), Монте-Верде (13 тыс. лет), Лагоа-Санта (11,5 тыс. лет), Тепекспан (11 тыс. лет). Почти в каждом из этих местонахождениях обнаружены останки нескольких индивидов, часто разного возраста и пола, в большинстве случаев использован «обряд» погребения. Кроманьонцы – создатели верхнепалеолитической культуры. С эволюционной точки зрения, по морфологическому строению и сложности поведения эти люди мало отличаются от нас, хотя по массивности костей скелета и черепа, форме отдельных костей скелета и т.п. антропологи все же отмечают ряд отличий.

401. **Курильская (или айнская) раса** – характерный антропологический тип айнов – народа, жившего на Хоккайдо и Курилах. Типичные признаки: максимальное в мире развитие бороды и усов, уплощенность лица в верхней части, прогнатизм, широкий нос, крупные уши и большой рот с довольно толстыми губами, волосы жесткие и волнистые, темные, кожа смуглая, рост низкий, телосложение сравнительно массивное. У современных айнов велика частота эпикантуса, но еще несколько сотен лет назад эпикантус, видимо, был редок или совсем отсутствовал. Часть антропологических признаков сближает курильскую расу с полинезийской, есть и культурные параллели,

что говорит о южном, возможно, полинезийском происхождении этого народа. В настоящее время антропологический тип айнов, равно как язык и самобытная культура практически исчезли вследствие ассимиляции японцами. Типичные признаки айнской расы широко распространены среди нивхов и северных японцев. Предполагается проникновение похожих на айнов групп в Северную Америку в ранние этапы ее заселения.

402. **Кхмерская раса** – по В.В. Бунаку, вариант южноазиатской расы, распространенный в глубине, на юге и западе Индокитая. Отличается от вьетского варианта большим ростом, большей брахикефалией, волнистыми волосами, светло-коричневым цветом кожи, редкостью эпикантуса, от типа мяо-яо – более темной кожей и редкостью эпикантуса.

403. **Лапоноидная (или субарктическая, или лопарская) раса** (лапоноиды) – своеобразный антропологический тип лопарей или саамов – аборигенов Кольского полуострова. Иногда выделяется в самостоятельную большую расу, но правильнее включать ее в уральскую расу в качестве типа. Характерные черты: темная пигментация волос и глаз, смугловатая кожа, низкий рост, брахикефалия, очень низкое лицо, вогнутая спинка носа, иногда наличие эпикантуса. Заметно отличается от соседних популяций беломорско-балтийской расы в основном темной пигментацией. Существуют две основные гипотезы происхождения лапоноидной расы: смешение европеоидов с монголоидами или автохтонное происхождение, сохранение реликтовых черт древнейшего населения севера Европы.

404. **Лапоноидный тип** уральской расы – синоним лапоноидной расы, но в случае ее объединения с уральской расой.

405. **Лапоноиды** – представители лапоноидной (или субарктической, или лопарской) расы – лопари, или саамы – аборигены Кольского полуострова. Иногда выделяется в самостоятельную большую расу, но правильнее включать ее в уральскую расу в качестве типа. Характерные черты: темная пигментация волос и глаз, смугловатая кожа, низкий рост, брахикефалия, очень низкое лицо, вогнутая спинка носа, иногда наличие эпикантуса. Заметно отличается от соседних популяций беломорско-балтийской расы в основном темной пигментацией. Существуют две основные гипотезы происхождения лапоноидной расы: смешение европеоидов с монголоидами или автохтонное происхождение, сохранение реликтовых черт древнейшего населения севера Европы.

406. **Латерально** – проще сказать, вбок.

407. **Ледниковый период** – период глобального похолодания климата, длящийся в течение геологически длительного периода времени. Наиболее известен последний ледниковый период, но сейчас известно не меньше сотни отдельных эпизодов значительного похолода-

ния на планете, чередовавшихся с периодами потепления. Во время ледниковых периодов климат становился холодным и сухим, с севера наступали ледники, Антарктида увеличивалась, а тропические зоны резко сокращались. Существовала характерная ледниковая или мамонтовая фауна, остатки которой – северные олени, лемминги, овцебыки – сохранились сейчас в тундровых условиях. Суровые условия ледниковых периодов, видимо, сыграли значительную роль в становлении человека, хотя нельзя забывать, что огромная, если не основная часть населения в древности всегда жила в тропических и субтропических условиях. Обычно под термином «ледниковый период» понимают последнее оледенение – вюрмское, когда в Европе вымерли неандертальцы и появились кроманьонцы.

408. **Лемуры** (*Lemuroidea*) – группа видов современных полуобезьян. Лемуры сейчас сохранились только на острове Мадагаскар. Считается, что это связано с особой экологической нишей, которую они занимают, отсутствием возможных конкурентов и хищников (например, таких, как кошки). Размер лемуров колеблется от мыши до небольшой собаки (некоторые ископаемые лемуры достигали более внушительных габаритов). Как все полуобезьяны, они ведут ночной и сумеречный образ жизни, в связи с чем имеют большие выразительные глаза и чуткий слух. Живут преимущественно на деревьях, на землю спускаются достаточно редко. Большинство видов живут группами (большими семьями). Питаются в основном растениями, но, когда есть возможность, разоряют птичьи гнезда и едят насекомых и их личинок.

409. **Лептосомия** – координата конституциологии, описывающая слабое развитие мышечного компонента по сравнению с костным.

410. **Лептосомные конституции** – по конституциональной схеме И. Галанта для женщин, группа типов (астенический и стенопластический). Характеризуются, прежде всего, узкосложенностью, преобладанием роста в длину.

411. **Лептосомный конституциональный тип** – по конституциональной схеме Э. Кречмера, синоним астенического типа.

412. **Лигурская раса** – по В.В. Бунаку, средиземноморский вариант, который можно отнести к индо-средиземноморской расе.

413. **Лимитирующие (ведущие) факторы** – факторы среды, оказывающие кардинальное, наиболее очевидное воздействие на организм.

414. **Линии Гарриса** (или Трансверзальные линии) – поперечно ориентированные костные пластинки в области ростовой зоны длинных костей. Формируются в периоды задержки ростовых процессов организма. Фиксация возможна при рентгенографии кости. Признак используется в палеопатологии, как индикатор эпизодического стресса.

415. **Лопарская раса** – синоним лапоноидной расы, вариант

написания.

416. **Лордоз** – изгиб позвоночника вперед, противоположный кифозу. У человека есть шейный и поясничный лордозы. Степень выраженности поясничного лордоза больше у женщин и характеризует некоторые расовые группы, особенно отличающиеся низким ростом.

417. **Лориевые** (*Lorioidea* или *Lorisinae*) – группа видов современных полуобезьян. Лори обитают в Африке (род галаго – *Galaginae*) и Юго-Восточной Азии (собственно лори – *Loriinae*). Размер маленький, примерно с крысу. Ведут ночной и сумеречный образ жизни, в связи с чем имеют большие выразительные глаза и чуткий слух. Живут преимущественно на деревьях, на землю спускаются достаточно редко. Одиночные животные.

418. **Макросомия** – крупные размеры тела (одна из общих координат конституциологии).

419. **Малайская раса** – синоним южноазиатской расы. Менее удачный термин, поскольку ассоциирован с этносом малайцев.

420. **Малайский тип южноазиатской расы** – распространен в большей степени в юго-западной части Индонезии, у малайцев, яванцев, сундов и других народов Суматры, Явы и прибрежных районов Калимантана и Сулавеси. Отличается от даякского типа большим ростом, более округлой головой, более узким носом, высоким лицом, большим процентом эпикантуса в популяциях, то есть большей выраженностью собственно монголоидных признаков. Видимо, представляет третью, последнюю волну древнего заселения Индонезии.

421. **Маркеры стресса** (индикаторы стресса, маркеры физиологического стресса) – признаки, используемые для оценки изменения физиологических параметров организма, находящегося под давлением стрессовых факторов среды. Различают генерализованные, специфические и эпизодические маркеры стресса.

422. **Массивные австралопитеки** (Парантропы, *Paranthropus*) – поздняя группа австралопитеков, существовавшая с 2,5 до 1 миллиона лет назад. Отличаются крайне развитыми челюстями и огромными коренными зубами. Специализированные вегетарианцы, хотя сохранили двуногость и, возможно, умели изготавливать простейшие орудия труда.

423. **Матрилинейная система** – система, связанная с наследованием того или иного свойства по материнской линии.

424. **Матрица индивидуальных наблюдений** – таблица результатов обследования отдельных объектов выборки, содержащая в себе всю информацию о внутригрупповой изменчивости. Основной групповой характеристикой признака является среднее значение (M), а в качестве показателя разброса отдельных индивидуальных наблюдений относительно среднего обычно вычисляют среднее квадратическое или стандартное отклонение (σ или SD).

425. **Мегалосомные конституции** – по конституциональной схеме И. Галанта для женщин, группа типов (субатлетический, атлетический,

эурипластический). Отличаются, прежде всего, массивностью сложения и крупными размерами, равномерным ростом в длину и ширину.

426. **Медиальный** – то есть расположенный ближе к срединной линии разделяющей тело, отдельный орган и т.п. (например, медиальные резцы – пара передних зубов человека).

427. **Мезогнатизм** – вариант wystупания лица, промежуточный между орто- и прогнатизмом.

428. **Мезокефалия** – градация головного указателя (75,0–79,9%), характеризующая умеренно длинную и широкую («среднюю») голову.

429. **Мезокrania** – градация черепного указателя (75,0–79,9%), характеризующая умеренно длинный и широкий череп.

430. **Мезоморф** – по конституциональной схеме У. Шелдона, человек, характеризующийся мезоморфией, то есть преобладанием костного и мышечного компонента, но практически без жира и со слабо развитой нервной системой.

431. **Мезоморфия** – по конституциональной схеме У. Шелдона, характеристика развития органов и тканей, образующихся из мезодермального зародышевого листка, выражается в основном в костно-мышечной компоненте.

432. **Мезопластический конституциональный тип** – по конституциональной схеме И. Галанта для женщин. Фигура имеет коренастые пропорции, широкие плечи и таз. Костная и мышечная компоненты развиты значительно, но не чрезмерно, жировая компонента развита также умеренно. Рост обычно средний. Для описания этого типа применяют описание – «женщина-работница». Лицо округленное, широкое, особенно в средней части, с несколько уменьшенной нижней челюстью.

433. **Мезосомные конституции** – по конституциональной схеме И. Галанта для женщин, группа типов (мезопластический и пикнический). Главной характеристикой является средне- или широко сложенность, преобладание роста в ширину.

434. **Меланезийская раса** – восточный вариант большой экваториальной расы, распространенный на островах Меланезии, частично также в Индонезии, Индокитае, Австралии и Микронезии. Характерные черты: очень темная кожа, волосы и глаза, волосы курчавые, реже волнистые, часто (в отличие от негроидной расы) очень длинные, образующие высокую «шапку», выраженная долихокефалия, лицо сравнительно узкое, очень прогнатное, выступает вперед также и в горизонтальной плоскости, разрез глаз очень большой, но глаза посажены глубоко под сильными надбровными дугами, форма носа очень сильно варьирует, иногда встречается сильно выступающий нос с опущенным кончиком, но чаще нос небольшой, очень широкий, с

уплощенным переносом, толщина губ большая, но меньше, чем у крайних вариантов негрской расы, рост бороды, усов и волос на теле может быть довольно сильным, рост невысокий, телосложение вытянутое, грацильное. Связи с негроидной расой вполне вероятны, но окончательно недоказаны. Видимо, в связи с разорванностью преимущественно островного ареала, имеется большое разнообразие вариантов, описанных еще далеко не полно.

435. **Меланезийский тип меланезийской расы** – распространен на Соломоновых островах. Характерные признаки: низкий рост, среднее развитие надбровных дуг, слабый прогнатизм, умеренно курчавые длинные волосы, нос шире, чем у негритосского типа и уже, чем у прочих меланезийцев. В отдельных группах независимо возникла очень светлая пигментация волос.

436. **Мелано-индийская раса** – синоним дравидийской расы. Термин малораспространен, хотя следует признать его удачным, поскольку он отвлечен от лингвистической и этнической терминологии.

437. **Метисация** (или метизация; для животных и растений также называется гибридизацией) – генетическое смешение двух отличающихся групп организмов. Метисация играет важную роль в эволюции человека и возникновении популяционного разнообразия.

438. **Метод** – способ получения научного знания. Это совокупность практических и теоретических (логических) приемов и операций, считающихся достаточными для получения объективной и достоверной информации об объекте исследования.

439. **Методы вариационной статистики** (или методы многомерной статистики) – ряд методов и приемов анализа прикладной математической статистики (биометрии), применяемых для исследования антропологических выборок (то есть обследованной части из реально существующей совокупности объектов).

440. **Микронезийский тип полинезийской расы** – распространен на островах Микронезии. Отличается заметной примесью меланезийских и монголоидных черт, возможно также, веддоидных. Все признаки варьируют крайне широко, даже среди населения одного острова: форма волос от прямой до спиральнозавитой, цвет кожи от светло-коричневого до шоколадного, иногда встречается эпикантус.

441. **Микросомия** – мелкие размеры тела (одна из общих координат конституциологии).

442. **Модель питания** – вариант соотношения трех основных групп органических веществ (белков, жиров и углеводов) в рационе питания человека (например, модель питания «хищного зверя» с преобладающей долей белков и жиров животного происхождения и сниженным содержанием углеводистых соединений, характерная для представителей многих северных народов или для классических евро-

пейских неандертальцев).

443. **Молекулярная антропология** – наука, изучающая молекулярный уровень организации человека – строение и связи генов, белков, ферментов, гормонов, а также закономерности их изменчивости в популяциях человека.

444. **Монголоидная (или азиатская) раса** (монголоиды) – распространена в основном в Азии. Иногда объединяется с американоидной расой в большую азиатско-американскую расу. Характерные черты собственно монголоидной расы (без американоидной): уплощенное лицо с выдающимися скулами, чаще высокое, высокие орбиты, цвет волос и глаз почти всегда черный, цвет кожи от светлого у северных групп до смугловатого у южных, но никогда не бывает очень темным, ортогнатизм и мезогнатизм, волосы обычно прямые или слабоволнистые, рост бороды, усов и волос на теле очень слабый, разрез глаз узкий, часто встречается эпикантус, степень выступания носа варьирует, но чаще небольшая, переносье обычно вогнутое, толщина губ от малой до средней, ширина рта небольшая, рост в мировом масштабе невысокий, пропорции коренастые, ноги относительно укорочены. На границах ареала имеет плавные переходы в европеоидную, дравидийскую, веддоидную, меланезийскую, полинезийскую, уральскую и южносибирскую расы.

445. **Монголоиды** – представители монголоидной (или азиатской) расы, распространенной в основном в Азии. Иногда объединяется с американоидной расой в большую азиатско-американскую расу. Характерные черты собственно монголоидной расы (без американоидной): уплощенное лицо с выдающимися скулами, чаще высокое, высокие орбиты, цвет волос и глаз почти всегда черный, цвет кожи от светлого у северных групп до смугловатого у южных, но никогда не бывает очень темным, ортогнатизм и мезогнатизм, волосы обычно прямые или слабоволнистые, рост бороды, усов и волос на теле очень слабый, разрез глаз узкий, часто встречается эпикантус, степень выступания носа варьирует, но чаще небольшая, переносье обычно вогнутое, толщина губ от малой до средней, ширина рта небольшая, рост в мировом масштабе невысокий, пропорции коренастые, ноги относительно укорочены. На границах ареала имеет плавные переходы в европеоидную, дравидийскую, веддоидную, меланезийскую, полинезийскую, уральскую и южносибирскую расы.

446. **Моногенизм** – точка зрения, согласно которой современный человек представляет собой единый вид. Расы расцениваются моногенистами как подвиды или более мелкие деления. В настоящее время моногенизма придерживаются все серьезные антропологи.

447. **Моноцентризм в антропологии** – гипотеза происхождения человека современного вида и его рас в одном географическом

центре. Центр этот чаще помещают в Африке. Более умеренным является вариант т.н. широкого моноцентризма, согласно которому центр захватывал также Ближний Восток, Южную и Восточную Европу и часть Средней Азии.

448. **Моноэтнический** – состоящий из представителей одного этноса.

449. **Морфологический анализ** – исследование морфологии, то есть формы и строения биологических объектов. Анализ основан на различных методах сравнения измерительных или описательных признаков.

450. **Морфология** (греч. *morphe* вид, форма) – в биологии учение о вариации строения объекта, его формы и структуры. Аналогичное специальное направление антропологии (собственно морфология) занято изучением вариации строения отдельных органов человеческого тела и их систем, возрастной изменчивости организма человека, его физического развития и конституции.

451. **Морфология человека** – специальный раздел антропологии, изучающий закономерности изменчивости формы и строения организма человека. Наибольшее число исследований посвящено изучению вариации строения тела, головы и лица.

452. **Мультидисциплинарными** называются исследования, выполненные с привлечением методов, фактических данных и теоретических положений различных научных дисциплин. Предполагается наиболее всестороннее изучение объекта или явления, приводящее к целостному представлению, системному знанию о нем. На практике на это направлены комплексные исследования, обычно проводящиеся коллективами разноплановых специалистов.

453. **Мультирегиональная гипотеза** – вариант полицентризма, предполагающий существование нескольких центров сапиентации, между которыми происходил обмен миграционными потоками, вследствие чего сохранялось единство вида.

454. **Мускульно-брюшной конституциональный тип** – по конституциональной схеме В.В. Бунака для мужчин, отличается от мускульного типа повышенной степенью жировотложения и более кожной формой грудной клетки.

455. **Мускульно-грудной конституциональный тип** – по конституциональной схеме В.В. Бунака для мужчин, больше похож на мускульный тип, но отличается от него низкой степенью жировотложения и более уплощенной грудной клеткой.

456. **Мускульный тип** конституции – по конституциональной схеме В.В. Бунака для мужчин, отличается средним развитием жировой компоненты и сильной рельефной мускулатурой. Грудная клетка имеет цилиндрическую форму, живот прямой, а спина обычная или, реже, сутулая.

457. **Мускулярный конституциональный тип** – по конституциональной схеме К. Сиге, вариант телосложения, образующийся в неплотодородных малонаселенных областях, что способствует развитию мы-

печной и скелетной компонент тела. Голова сложена гармонично, ее три отдела – верхний, средний и нижний равны между собой по размерам, лоб, нос и рот умеренных размеров, шея широкая, но длина может быть разной, в форме туловища выделяются широкие плечи, мускульный рельеф хорошо развит, кисти рук могут быть очень широкими.

458. **Мустье** – средний палеолит, техника обработки камня или комплекс культур, возникший около 200 и исчезнувший 35 тысяч лет назад. Типичными орудиями являются остроконечник и скребло. Носителями техники мустье были палеоантропы и часть ранних неантропов. Обычно в мустье не встречается признаков искусства и костяных орудий, что свидетельствует о низком уровне культуры и абстрактного мышления его создателей.

459. **Мышечный конституциональный тип** – по конституциональной схеме В. Штефко и А. Островского для детей. Дети с равномерно развитым туловищем, широкими прямыми плечами, развитой грудной клеткой, средним надчревым углом. Контуры мышц выражены отчетливо. Лицо квадратной или округлой формы.

460. **Мюррейский тип** австралоидной расы – распространен на восточном побережье Австралии, а также в открытых степях и парковых ландшафтах южной и западной Австралии. Отличаются от австралийцев карпентарийского типа более светлой пигментацией, средним ростом, сильным ростом бороды, усов и волос на теле. Согласно тригибридной теории происхождения австралийцев, люди мюррейского типа составили вторую волну заселения материка.

461. **Мяо-яо раса** – по В.В. Бунаку, вариант южноазиатской расы, распространенный на севере Индокитая. Отличается от вьетского варианта большим ростом, большей брахикефалией, волнистыми волосами, от кхмерского – частым эпикантусом и желтоватой кожей.

462. **Народ** – общность людей, обладающая единым самосознанием, выраженным в самоназвании. Обычно народ имеет единый язык, определенный исходный ареал распространения (в настоящее время часто весьма условный), культурно-поведенческие нормы и историю. Один народ может включать несколько этносов и хозяйственно-культурных типов.

463. **Народность** – этническая категория, более высокого ранга, чем племя, но меньшего, чем нация. Чаще всего понимается как синоним народа. Характерно наличие социальной структуры высокой сложности и, обычно, письменности, хотя тотальное распространение последней не обязательно.

464. **Натуральная (или естественная) история** – несколько устаревший, но вполне адекватный синоним термина «эволюция».

465. **Научно-исследовательский институт антропологии МГУ** организован в 1922 г. по инициативе Д.Н. Анучина в Москве. Является одним из крупнейших мировых центров, занимающихся биологической антропологией.

466. **Научный закон** – теория, получившая достоверное подтверждение, то есть суждение не изменяемое при вовлечении новых фактов, обладающее высокой степенью предсказуемости (вероятности).

467. **Национальность** – этническая принадлежность человека, определяемая индивидом и окружающим его обществом.

468. **Нация** – этническая категория более высокого ранга, чем народ, обычно включает несколько народов. Объединение людей на основе единых стандартов литературного языка, школы и средств массовой информации. Иногда рассматривается как сугубо политическая категория (объединение).

469. **Неандертальцы** – часть неандертальцев жила в суровых условиях ледникового периода, что повлекло сильную биологическую и культурную специализацию.

470. **Неандертальцы** (*Homo neanderthalensis*, или *Homo sapiens neanderthalensis*) – таксономическое объединение гоминин (европейских и некоторых азиатских палеоантропов) времени от 200 или 130 до 35 тыс. лет. Названы по одной из первых находок в долине Неандера в Германии. Существует два понимания термина. В широком смысле это синоним термина «палеоантропы», в узком – только европейские «палеоантропы». Вид описан в 1864 г. по черепной крышке и костям скелета из долины Неандера под Дюссельдорфом в Германии. Характеризуются современным объемом мозга (1100–1750 см³) при его примитивном строении, а также сравнительно примитивном черепе. На нижней челюсти обычно нет подбородочного выступа. В строении тела сохраняются некоторые примитивные черты, но в целом оно похоже на современное. Значительны региональные отличия неандертальцев. Европейские варианты иногда разделяются на: *ранних* или «*атипичных*» – с датировками до 100–70 тыс. лет (Крапина, Гибралтар I, Саккопасторе I, Саккопасторе II, Эрингсдорф IX); *поздних* или «*классических*» – живших в период от 100–70 до 40–35 тыс. лет (Монте Чирчео I, Шапелль, Феррасси I, Спи I, Спи II, Кина V, Неандерталь). Иногда выделяют еще и «пережиточных» неандертальцев Европы, живших после 45 тыс. лет назад (Шипка, Виндижа, Сен-Сезер, Мустье I). Часто постулируется большая прогрессивность ранних неандертальцев Европы в сравнении с поздними, однако различия происходят в большей степени из-за того, что ранняя группа составлена в основном из женских черепов, а поздняя – из мужских. В целом, европейские неандертальцы характеризуются морфологической специализацией к холодному приледниковому климату. Любая черта их скелета может быть описана двумя словами – широкий и массивный. Важно отметить, что многие из этих черт являются не примитивными, а именно специализированными и даже в какой-то степени гиперсapiентными. Это значит, что такие признаки ушли от «обезьяньего» со-

стояния дальше, чем это произошло у современного человека. Ближневосточные неандертальцы довольно отчетливо подразделяются на более прогрессивных, относящихся к группе Схул-Кафзех (Схул и Джебел Кафзех), и более примитивных, похожих на европейских (Табун, Амуд, Кебара). На последних похожи и неандертальцы Передней и Центральной Азии (Шанидар, Тешик-Таш). Африканские неандертальцы в целом более прогрессивны. У некоторых из них есть подбородочный выступ (например, Клазиес-Ривер в Южной Африке, около 100 тыс. лет), некоторые имеют весьма прогрессивное строение черепа (Херто в Эфиопии с датировкой 160 тыс. лет и Омо I, 130 тыс. лет). Однако, некоторые похожи на европейских, хотя и с местной спецификой (Джебел Ирхунд в Марокко, около 130 тыс. лет). Очевидно, тут было значительное разнообразие, пока плохо известное. В Восточной Азии неандертальцы неизвестны. Единственный череп их Мапы в Китае (130 тыс. лет) похож на европейские. Затем в Азии появляется уже современный человек с датировками около 40 тыс. лет. Неандертальцы пользовались орудиями культуры мустье. В Африке орудия были технологически прогрессивнее синхронных европейских. Ученые спорят, могли ли неандертальцы участвовать в сложении современного человека (есть доказательства обеих противоположных точек зрения).

471. **Негенетический фактор** – любой фактор (причина), не связанный напрямую с реализацией наследственной (генетической) программой развития.

472. **Негрильская (или пигмейская, или центральноафриканская) раса** – вариант большой экваториальной расы. Распространена в экваториальных дождевых лесах Центральной Африки. Характерные признаки: очень низкий рост (до 140 см в среднем для популяции), сильный рост бороды, усов и волос на теле, очень выпуклые глаза, маленькое лицо, крайне широкий и короткий нос с плоским переносьем и часто выпуклой спинкой, сравнительно тонкие губы, несколько более светлая кожа, чем у негрской расы, очень подвижные суставы. На границах ареала существуют смешанные с негрской расой популяции. Внешне африканские пигмеи очень похожи на азиатских негрито, но следствие ли это конвергенции или общности происхождения – неизвестно.

473. **Негрито** – обобщенное обозначение людей негритосского типа меланезийской расы, азиатских и австралийских пигмеев.

474. **Негритосский** – то есть относящийся к негритосскому типу меланезийской расы (иначе, негритосская раса, или негрито). Этот антропологический вариант распространен в Индокитае, Индонезии и Меланезии.

475. **Негритосский тип** меланезийской расы (негритосская раса или негрито) – широко распространен в Индокитае, Индонезии и

Меланезии. Это племя саох на юге Камбоджи, мои южного Лаоса, мoken островов у побережья Бирмы, семанги Малакки, мани Таиланда, аэта и шесть иных групп на Филиппинах, андаманцы Андаманских островов, барринес Северного Квинсленда и аборигены островов Батерст и Мелвилл в Австралии, тапиры и не менее восьми других племен в Новой Гвинее и многие другие группы. Характерные признаки: очень малый рост (менее 150 см), стеатопигия у некоторых групп (например, андаманцев), небольшие размеры относительно низкого и широкого лица, отсутствие прогнатизма, волосы сильно курчавые у одних групп (например, у новогвинейских тапиры) и волнистые у других (например, у филиппинских аэта), иногда сильный рост бороды (например, у аэта), иногда – очень слабый (например, у семангов), губы средней толщины, нос не очень широкий, эпикантус отсутствует, пигментация очень темная. От других вариантов меланезийской расы отличаются также более короткими волосами, более редкой встречаемостью выпуклой спинки носа, не столь глубоко посаженными глазами, слабыми надбровными дугами. Достоверно неизвестно, связаны ли эти группы родством с пигмеями Африки и друг с другом. Не исключено, что, по крайней мере, часть негритосских популяций возникла независимо в ходе приспособления к условиям тропических лесов и небольших островов. В таком случае, более правильно выделять несколько отдельных конвергентных рас или типов, но между какими группами проводить границы – пока неясно. Г.Ф. Дебец предложил выделять андаманский, малакхский и филиппинский типы.

476. **Негро-австралоидная большая раса** – синоним австрало-негроидной большой расы.

477. **Негро-гвинейская раса** – по В.В. Бунаку, синоним суданского типа негрской расы.

478. **Негроид** – представитель популяции негроидной расы.

479. **Негроидная раса** (негроиды) – понимается либо как синоним большой экваториальной расы, либо как экваториальная раса в пределах африканского континента, либо как синоним малой негрской расы. От этого зависит включение сюда негрильской и койсаноидной рас и экваториальных рас восточного надрасового ствола.

480. **Негрская малая раса** – вариант большой экваториальной расы. Распространен на большей территории Африки южнее Сахары. Характерные признаки: очень темная кожа, иногда вплоть до черного цвета, но чаще шоколадного оттенка, глаза и волосы тоже черные, волосы сильно курчавые, нос очень широкий, с уплощенным переносьем, очень большое межглазничное пространство, глаза выпуклые, глазная щель очень широкая, щеки кажутся несколько вздутыми, губы очень толстые, долихоцефалия, лицо низкое, сильно прогнатное, рост высокий или очень высокий, вплоть до мирового максимума, телосложение

вытянутое, кисть и стопа узкие. В отличие от похожей меланезийской расы, негрская характеризуется меньшими надбровными дугами, более высокими орбитами, большим ростом, более короткими волосами.

481. **Неоантропы** – стадия человеческой эволюции, включающая и современного человека. Соответствуют систематическому названию *Homo sapiens sapiens*. Во времени следуют за палеоантропами, то есть, согласно стадиальной теории, появились около 40 тысяч лет назад. Отличаются большим мозгом, наличием выступающего подбородка, очень сложным поведением, включающим язык и искусство. Культура неоантропов времени от 40 до 10 тысяч лет назад называется верхний палеолит. По современным данным, люди современного облика жили уже около 100 тысяч лет назад и были носителями культуры мустье.

482. **Неоарктическая раса** – по В.В. Бунаку, синоним палеоамериканской расы, трудно сказать, насколько более удачный.

483. **Неолитический** – то есть относящийся к эпохе неолита (например, неолитический памятник, неолитическое погребение, неолитическая культура).

484. **Неопаллиум** – кора головного мозга.

485. **Неопределенный конституциональный тип** – существует во многих конституциональных и соматологических схемах, к нему относятся люди, которых не удастся отнести ни к одному из жестко выделенных типов. Наличие этой категории является свидетельством условности выделения жестких типов сложения человека (морфологическая изменчивость непрерывна).

486. **Неотения** – размножение личиночной стадии у животных; взрослая стадия может присутствовать, но может и исчезать целиком. Неотения возникает тогда, когда условия жизни взрослой стадии резко меняются, а условия личиночной оказываются наиболее выгодными.

487. **Нижнедунайский тип** (по В.В. Бунаку – отдельная малая раса) – вариант, распространенный в нижнем течении реки Дунай, вдоль западного побережья Черного моря. Характеризуется сочетанием признаков индо-средиземноморской и балкано-кавказской рас с некоторой местной спецификой.

488. **Низшие узконосые обезьяны** (или Мартышковые, или Собакоподобные) (*Cercopithecoidea*) – очень большая группа узконосых приматов. Первые представители возникли в миоцене в Африке, после чего расселились по всему Старому свету. Сейчас обитают в Африке, Азии и Европе (Гибралтар). Мартышковые разнообразны, делятся на две основные группы: собственно мартышковые (*Cercopithecinae*), тонкотелые (*Semnopithecinae*). Первая группа включает мартышек (*Cercopithecus*, *Allenopithecus*, *Erythrocebus*, *Miopithecus*), мангобеев (*Cercosebus*), макак (*Macaca*), мандрилов (*Mandrillus*), павианов (*Papio*) и гелад (*Theropithecus*). Ко второй группе относят колобусов

(*Colobus*), собственно тонкотелов (*Pygathrix*), носачей (*Rhinopithecus* и *Nasalis*) и лангуров (*Presbytis*). Морфологически отличаются от понгид более простым мозгом и наличием хвоста. Все виды ведут дневной образ жизни. Более мелкие виды древесные, более крупные – наземные, но есть множество переходных форм.

489. **Нилотский тип** негрской расы – распространен в Центральной Африке, в верхнем течении Нила, Судане, Уганде и соседних странах. Характерные особенности: очень высокий рост, достигающий мирового максимума (больше 180 см в среднем для популяции!), очень темная кожа, иногда пепельного оттенка, сильно курчавые волосы, сравнительно с суданским типом менее толстые губы и меньший прогнатизм, более узкое лицо, телосложение крайне вытянутое, конечности очень длинные.

490. **Новозеландский тип** полинезийской расы – распространен на Новой Зеландии и близлежащих островах. Отличается от гавайского типа меньшим прогнатизмом, несколько сильнее выступающим носом, более тонкими губами, более светлой пигментацией.

491. **Новокаледонский тип** меланезийской расы – распространен в Новой Каледонии. Характерные черты: самый высокий среди меланезийцев рост, относительно узкое лицо, крайне широкий нос с уплощенным переносьем, широкий рот с толстыми губами, очень сильные надбровные дуги, сильный прогнатизм, волосы узковолнистые и умеренно курчавые. Этот тип среди прочих той же расы наиболее похож на тасманийскую и австралоидную расы и, видимо, имеет с ними близкое генетическое родство.

492. **Обезьяны**, или антропоиды (*Anthropoidea*) – они же высшие приматы (не стоит путать с понятием «высшие обезьяны», относящимся к гоминоидам). Так нередко называют вообще всех приматов, что с точки зрения систематики не совсем верно. Антропоиды отличаются от прочих приматов (полуобезьян) дневным образом жизни, сложным поведением, всеядностью с уклоном в растительность. С этим связаны многие морфологические особенности антропоидов, например, сложно устроенный мозг. Подотряд делится на две группы: широконосых (*Platyrrhini*) – обезьяны Центральной и Южной Америк, узконосых обезьян (*Catarrhini*) – обезьяны Старого Света.

493. **Общество любителей естествознания**, позже – **Общество любителей естествознания, антропологии и этнографии (ОЛЕАЭ)** основано в 1863 году при Московском университете. Работа общества связана с организацией многочисленных естественнонаучных экспедиций, выставок, издательской и просветительской деятельностью, содействием финансированию науки. Антропологический отдел Общества организован в 1864 г. по инициативе А.П. Богданова. В 1931 г. ОЛЕАЭ слилось с Московским обществом испытателей при-

роды (МОИП).

494. **Одонтология** – наука, изучающая строение, вариации и эволюцию зубов. В антропологии существует специальное направление с аналогичным названием, предметом исследования которого является изменчивость строения зубной системы человека и его эволюционных предшественников.

495. **Ойкумена** – вся населенная человеком территория Земли (видовой ареал современного человека).

496. **Океаноиды** – представители популяций океаноидной (или полинезийской) расы. Термин используется не часто, хотя он довольно удачен.

497. **Олдувайская культура** (галечная культура) – наиболее примитивная 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.

498. **Олдувайский** – то есть относящийся к олдувайской культуре (например, олдувайское орудие, олдувайская стоянка).

499. **Омомииды** (*Otomyidae*) – группа ископаемых полуобезьян, которых нередко относят к долгопятовым. В ряде систематизационных схем их относят к высшим приматам. Видимо, эти ископаемые формы были предками не только современных долгопятов, но и высших обезьян вообще. Известны в эоцене Северной Америки (20 родов), Европы и Азии. Морфология и поведение напоминают то, что мы видим у современных долгопятов (черты специализации к древесному, ночному и насекомоядному образу жизни).

500. **Оррорин** (*Orrorin tugenensis*) – древнейший гоминид, относимый к кругу ранних австралопитековых. Описан в 2001 г. Останки (кости конечностей и зубы) обнаружены в Кении в местонахождении Туген Хиллс и имеют датировку 6 млн лет назад. Клыки Орроринов были сравнительно с другими гоминидами большие, но меньше, чем у шимпанзе. Судя по строению бедренных костей, Оррорины были прямоходящими, ростом примерно 1,4 м. Однако фаланги пальцев у них изогнутые, что можно расценивать и как признак лазания по деревьям.

501. **Ортогнатизм** – вертикальное положение лицевого скелета относительно мозговой части черепа в вертикальной плоскости (то есть, при взгляде в профиль). Характерен для современного населения умеренных, континентальных и арктических зон, большинства европеоидов и монголоидов. Обратное положение – прогнатизм – выступание лицевой части лица.

502. **Остеология** (или морфология скелета) – специальный раздел антропологии, изучающий вариацию и эволюцию признаков ске-

лета человека. Основные методы – остеометрия (измерения костей скелета) и остеоскопия (визуальное описание признаков).

503. **Островная раса** (по В.В. Бунаку) – синоним японского типа дальневосточной расы, трудно сказать, насколько более удачный.

504. **Островной иберийский тип** индо-средиземноморской расы – распространен на островах в западной части Средиземного моря. Характеризуется низким ростом и сравнительно широким лицом по сравнению с населением материка.

505. **Палеоамериканский тип** южноамериканской расы или неарктическая раса – распространен отдельными группами среди популяций собственно южноамериканского типа в Амазонии и на Огненной Земле. От последнего отличается долихокефалией, волнистой или даже кудрявой формой волос (например, в племени бакаири), низким ростом. В некоторых группах повышен рост бороды (например, в племени сирионо). Некоторые антропологи предполагают, что эти признаки сохранились от наиболее древней волны заселения континента из Меланезии. Индейцы Огненной Земли сейчас практически исчезли.

506. **Палеоантропологические находки** – любые находки человека и ископаемых гоминид, сделанные в ходе археологических раскопок. Такие материалы представляют основу для исследования исторической физической антропологии.

507. **Палеоантропология** – направление физической антропологии, изучающее ископаемых людей, эволюционных предшественников человека. Иногда понимается только как дисциплина, изучающая людей, живших уже в исторические времена (в таком понимании термин ископаемых предков человека изучает антропогенез).

508. **Палеоантропы** – стадия гоминидной эволюции, следующая за архантропами и предшествующая неоантропам. От архантропов отличаются большим мозгом, от неоантропов – скошенным подбородком, вытянутой формой черепа и значительной массивностью. Европейские и некоторые азиатские палеоантропы также называются неандертальцами *Homo sapiens neanderthalensis* или *Homo neanderthalensis*. Обычно ассоциированы с ашельской и мустьерской культурой. Искусство у палеоантропов отсутствовало или находилось в зачаточном состоянии.

509. **Палеодемографическая группа** – основной объект исследования палеодемографии; совокупность индивидов, объединенных в соответствии с четким археологическим, историческим, экологическим критериями (например, группа синхронных погребений могильника и т.п.; часто совпадает с понятием палеопопуляция).

510. **Палеодемографические характеристики** – совокупность показателей исторической антропоэкологии и палеодемографии, рассчитанных на основании значений таблиц смертности. Рассмотрение комплекса основных палеодемографических характеристик (таких,

как объем группы, детская смертность, средний возраст умерших, соотношение мужчин и женщин, процент индивидов в старшей возрастной когорте, размер семьи и пр.) позволяет дать полную оценку демографического статуса данной группы древнего населения.

511. **Палеодемография** – область знания, изучающая демографические процессы в палеопопуляциях и их составляющих, с учетом археологического, исторического, культурного, экологического контекста. В задачи этой области исторической антропозкологии входит расчет палеодемографических характеристик, исследование функций смертности, дожития и рождаемости в группах по материалам палеоантропологии, археологии, письменных источников, интерпретация закономерностей и причин выявляемых демографических изменений, их взаимодействие с другими характеристиками населения.

512. **Палеолит** – древний каменный век. Обычно термин применяется для обозначения культуры обработки камня древних людей либо же, как хронологический термин. Понятие сборное и весьма расплывчатое, подразумевает культуры от появления олдувайской галечной до окончания верхнего палеолита (от 2,7 миллиона лет до 10 тысяч лет назад). По самой простой схеме палеолит делится на нижний – олдувай и ашель, средний – мустье и верхний. За палеолитом следует средний каменный век – мезолит и новый каменный – неолит.

513. **Палеонегроидный тип** негрской расы, или западно-бантоидный тип, или тропический тип суданской расы – распространен в основном среди западных народов языковой группы банту в бассейне реки Конго, Анголе, Заире и соседних странах («лесные негры»). Характерные черты: низкий рост, низкая степень долихокефалии, сильный рост бороды, усов и волос на теле. Вероятно, эти признаки сложились в ходе смешения негрских групп с пигмеями.

514. **Палеонтология** – наука, изучающая историю органического мира по ископаемым остаткам.

515. **Палеопатология** – наука о патологических и пограничных им состояниях, изучаемых по остаткам ископаемых растений, животных и человека. Одно из направлений исторической экологии человека.

516. **Палеопопуляция** (древняя популяция) – обобщение понятия палеоантропологической выборки. Это число индивидов, захороненных в одном могильнике, который не представляет собой случайного скопища погребений или совокупности ритуальных захоронений. При соблюдении ряда условий такая выборка рассматривается как модель реально существовавшей группы населения.

517. **Памиро-альпийская раса** – синоним балкано-кавказской расы. Возможно, более удачный термин, поскольку в лучшей степени отражает ареал, однако используется этот термин редко.

518. **Памиро-ферганский тип** балкано-кавказской расы, или

тип Среднеазиатского междуречья, или ферганская раса – восточный вариант, распространенный в горах Памира, среди узбеков и равнинных таджиков. Отличается сравнительно низким ростом бороды и усов и повышенной частотой прямой спинки узкого носа. По этим признакам является переходным к индо-средиземноморской расе.

519. **Панойкуменный вид** – то есть вид, расселившийся по всей пригодной для жизни территории нашей планеты. Современный человек – один из самых ярких примеров такого биологического вида. На самом деле термин не очень удачен, ведь Ойкумена – это и есть обитаемая на настоящий момент часть Земли.

520. **Папуасский тип** меланезийской расы – распространен среди большей части коренного населения Новой Гвинеи. Характерные признаки: узкое лицо, прогнатизм, волосы мелковолнистые или курчавые, образуют густую «шапку», сравнительно частая встречаемость выпуклой спинки носа, умеренный рост волос на теле, рост выше, чем у собственно меланезийского типа и ниже, чем у новокаледонского.

521. **Парадонтоз** – болезнь, характеризующаяся прогрессирующей резорбцией костной ткани зубных альвеол. Парадонтоз возникает в результате нарушения питания околозубных тканей вследствие обызвествления питающих их сосудов.

522. **Парантропы** (*Paranthropus*) – в группу массивных австралопитеков (парантропов) относят несколько ископаемых африканских видов. По сравнению с грацильными австралопитеками их отличают значительно более крупные размеры, выраженность рельефа черепа и длинных костей. Ряд признаков указывает на возможную специализацию растительного питания. Сюда относят парантропов массивных (*P. robustus*), эфиопских (*P. aethiopicus*) и парантропа Бойса (*P. boisei*).

523. **Парантроп Бойса** (*Paranthropus boisei*) – поздние восточноафриканские массивные австралопитеки обнаружены в местонахождениях Олдувай, Кооби-Фора, Локалеи и в ряде других. Они датированы от 2,5 до 1 млн лет назад. Вид описан в 1959 г. по черепу из Олдувая. Наиболее массивный из всех австралопитеков: характерны огромные моляры, тяжелые челюсти, которые, однако, не выступают вперед, большие костные гребни, служившие для прикрепления жевательных мышц. Общая массивность сложения была, видимо, также очень большой – при росте 1,2–1,6 м парантропы Бойса весили от 40 до 90 кг. Парантропы Бойса были полностью прямоходящими. Объем мозга 400–500 см³. Важно, что вместе с Парантропами Бойса найдены каменные орудия.

524. **Парантропы массивные** (*Paranthropus robustus*) – второй описанный вид австралопитеков, получивший название в 1939 г. Несколько сотен их останков обнаружены в Южной Африке в местонахождениях Сварткранс, Кромдраай, Дримолен Кэйв и некоторых

других. Парантропы массивные были самым поздним видом австралопитеков. Появились они около 2,5 млн лет назад, а вымерли только около 900 тыс. лет назад, когда на той же территории жили уже первые люди. Характерны огромные зубы, большие гребни для прикрепления жевательных мышц, тяжелые челюсти. Рост 1,0–1,6 м, вес 40–80 кг. Объем мозга 470–500 см³. Парантропы массивные были полностью прямоходящими, а их кисть была приспособлена для изготовления и применения орудий. Каменные и костяные орудия также были найдены, однако они могли быть сделаны и первыми людьми.

525. **Парантроп эфиопский** (*Paranthropus aethiopicus*) – древнейший массивный австралопитек. Нижние челюсти, череп и зубы найдены в Кении и Эфиопии в местонахождениях Локалеи и Омо. Они имеют датировки около 2,5 млн лет назад. Описан в 1968 г. От грацильных австралопитеков отличается огромными размерами задних зубов – премоляров и моляров и чрезвычайной массивностью челюстей. От поздних массивных австралопитеков отличается сильно выступающими вперед челюстями и меньшими размерами зубов. Характерны мощные гребни для прикрепления жевательных мышц. Объем мозга очень маленький – всего 410 см³. Масса тела, вероятно, около 50–70 кг.

526. **Парапитековые** (*Parapithecoidae*) – полностью вымершая группа узконосых обезьян из олигоцена Африки, Европы и Азии. Группа разнообразна, известно множество родов: эосимида (*Eosimidae*), парапитециды (*Parapithecidae*), ореопитециды (*Oreopithecidae*), проплиопитециды (*Propliopithecidae*). Внешне напоминали современных мартышковых, жили на деревьях, были активны в дневное время. Передвигались они на четырех конечностях, питались растительной пищей, реже насекомыми и мелкими животными.

527. **Парацентральноазиатская (или тюркская) раса** – по В.В. Бунаку, антропологический тип якутов, сочетающий признаки центральноазиатской и байкальской рас.

528. **Патагонская малая раса** – вариант американоидной расы, распространенный в популяциях Патагонии. Характерные черты: прямой нос, брахикефалия, лицо четырехугольное с широкой нижней челюстью, кожа темно-бурая, очень высокий рост. Заметно выделяется среди других групп Южной Америки. Некоторые антропологи предполагают, что этот вариант представляет одну из самостоятельных волн заселения материка. В настоящее время этот антропологический вариант практически исчез.

529. **Патология** – состояние организма резко отличное от нормы, оказывающее заметное негативное влияние на его жизнедеятельность и жизнеспособность.

530. **Пигмеи** – обобщенное название людей негрилльской

расы. В узком понимании относится только к африканским низкорослым группам, в широком – ко всем низкорослым популяциям мира.

531. **Пигмейская раса** – синоним негрилльской расы, термины употребляются примерно с равной частотой.

532. **Пикнический конституциональный тип** – вариант телосложения: 1) по конституциональной схеме И. Галанта для женщин, характеризуется повышенным жиротложением; конечности укороченные, туловище полное, с укороченной шеей, широкими округлыми плечами, цилиндрической грудной клеткой, выпуклым животом, широким тазом; ноги толстые, бедра плотно сомкнуты; рост обычно средний или ниже среднего; голова и лицо округленные; 2) по конституциональной схеме Э. Кречмера, характерные признаки: склонность к жиротложению при относительно слабом развитии мышечной и костной компонент, грудь и живот, большие широкие и объемистые, шея короткая, толстая, туловище длинное, грудная клетка выпуклая, заметно расширяется вниз, бочкообразная, надчревный угол широкий, живот толстый, руки и ноги коротковатые, пухлые, со слабо развитой мускулатурой. Лицо широкое, округлых форм. По Кречмеру, здоровые люди имеют циклотимический темперамент, а психически больные – страдают маниакально-депрессивным психозом.

533. **Питекантропы** (*Pithecanthropus*) – род, выделяемый иногда для обозначения архантропов. Описан в 1894 г. (находка питекантропа Э. Дюбуа). Вероятно, включает несколько видов, в том числе наиболее признанные: «Человек работающий» (*Pithecanthropus ergaster*, или *Homo ergaster*), «Человек выпрямленный» (*Pithecanthropus erectus*, или *Homo erectus*), «Человек гейдельбергский» (*Pithecanthropus heidelbergensis*, или *Homo heidelbergensis*). Временные рамки существования архантропов – от 1700 до 500 или даже 130 тысяч лет. Распространен по всему Старому Свету – в Африке (Бодо, Данакиль, Боури, Олдувай 9, Ндуту, Тернифин и др.), Европе (Чепрано, Петралона, Мауэр, Вертешселлеш и др.), Азии (Триниль, Сангиран, Чжоукоудянь, Лантьянь, Наньчин и др.). Отличается от более прогрессивных людей повышенной массивностью, крупными челюстями и зубами, меньшим мозгом (700–1100 см³).

534. **Пищевые ресурсы** – сумма местных природных, хозяйственных и торговых источников питания, которые используются группой населения, проживающей и хозяйствующей на определенной территории.

535. **Пластичные свойства скелета** – способность скелетной системы изменяться под воздействием средовых факторов и консервировать эти изменения. Процессы трансформации наиболее интенсивно протекают в детском возрасте.

536. **Плезиадаписы** – первые древнейшие приматы. Их

рассматривают либо как отдельный отряд *Plesiadapiformes* или как подотряд *Plesiadapiformes* отряда *Primates*. Древнейшие представители известны преимущественно по ископаемым зубам из Северной Америки и Европы. Появились в раннем палеоцене, стали многочисленны со среднего палеоцена, в среднем эоцене вымерли или эволюционировали в более прогрессивных приматов. Число описанных видов очень велико, главные таксономические группы: плезиадапоиды (*Plesiadapoidea*) и паромомимоиды (*Paromomyoidea*).

537. **Племя** – этническая общность низшего порядка, объединяемая родственными отношениями, единым хозяйством и, обычно, одним языком.

538. **Плодовитое потомство** – как один из основных критериев вида рассматривается не просто возможность скрещивания и получения потомства. Вид считается видом, если это потомство также способно к размножению.

539. **Подвид** – одна из низших категорий систематики. Например, в большинстве современных схем правильнее говорить не *Homo sapiens* (Человек разумный), а *Homo sapiens sapiens*, так как, по мнению экспертов, к нашему же виду могут быть отнесены и неандертальцы (*Homo sapiens neandertalensis*).

540. **Полесский тип** европеоидной расы – по Дяченко широко и низколицый, со слабым ростом бороды, усов и волос на груди тип украинского народа, по В.В. Бунаку более брахикефальный, темнопигментированный и низкорослый вариант белорусского народа, близкий к центральному типу русских.

541. **Полигенизм** – точка зрения, согласно которой современный человек представлен несколькими разными видами, возникшими независимо. Расы полигенистами расцениваются как отдельные виды. В настоящее время практически ни один серьезный ученый не придерживается полигенизма.

542. **Полигенные признаки** – признаки организма, за появление и развитие которых ответственно большое количество генов и генных комплексов. Большинство антропологических признаков полигенны.

543. **Полигенист** – человек, разделяющий идеи полигенизма, согласно которым современный человек представлен несколькими разными видами, возникшими независимо.

544. **Полидактилия** – многопалость, развитие лишнего (лишних) пальцев на кистях рук и на ногах. Патология имеет генетическую природу.

545. **Полиморфизм** – явление, при котором в пределах одной популяции существует одновременно несколько форм, различающихся по каким-либо биологическим критериям.

546. **Полиморфизм в антропологии** – явление, при котором в пределах одной популяции человека существует одновременно несколько форм, различающихся по морфологическим, биохимическим или антропогенетическим критериям. Полиморфизм человека обусловлен ходом его естественной эволюции и истории; он заключается в том, что на фоне непрерывной изменчивости отдельных признаков можно найти их комплексы – устойчивые варианты сочетания, встречающиеся наиболее часто.

547. **Полинезийская (или океаноидная) раса** (океаноиды) – распространена среди населения Полинезии и, частично, Микронезии. На многих островах (Фиджи, Микронезия) антропологический тип промежуточный между полинезийской и меланезийской расами, можно выявить также примеси австралоидной и монголоидной рас. Характерные признаки: голова большая, очень высокая, лицо крупное, скуластое, выступающее вперед в горизонтальной плоскости, с широкой нижней челюстью, мезогнатизм, волосы волнистые, черные, рост бороды и усов умеренный или сильный, глаза темные, крупные, надбровные дуги умеренные, нос очень широкий, но не выглядит таковым, поскольку одновременно очень высокий, четко очерченный, умеренно выступающий, с прямой спинкой, губы более толстые, чем у европейцев, кожа светло-коричневая, желтоватая, размеры тела очень крупные, рост высокий, телосложение коренастое, массивное, характерна склонность к полноте. В целом, полинезийская раса сочетает признаки всех других рас в умеренной, смягченной форме, хотя имеет и свои специфические особенности. Видимо, полинезийская раса наиболее родственна курильской расе.

548. **Полицентризм** – гипотеза происхождения современного человека и его рас в нескольких независимых географических центрах. Следует различать строгий полицентризм, или полигению, согласно которой разные расы произошли от разных видов ископаемых гоминид, и своремненный вариант полицентризма – мультирегиональную гипотезу, согласно которой единство вида поддерживалось генетическими потоками между популяциями. В настоящее время полигения практически не имеет сторонников, тогда как мультирегиональная концепция достаточно популярна.

549. **Половая диагностика** – системы определения пола индивида (половая идентификация) по его костным или иным останкам. Анализируются различные системы признаков (размеры черепа и скелета, массивность некоторых отделов скелета, форма таза, развитие костного рельефа в местах прикрепления определенных мышц и связок, применяются методы ДНК-анализа и др.).

550. **Половой отбор** – отбор, происходящий в силу предпочтения того или иного характерного биологического варианта при образовании брачных пар. Обычно способствует сохранению и стабили-

зации признаков в популяции. Неизвестно, насколько значительную роль играл половой отбор в эволюции человека и сложении рас.

551. Половые хромосомы – в хромосомном наборе клеток раздельнополых организмов специальная пара хромосом, в которых локализованы гены, определяющие пол. В 1891 г. немецкий исследователь Г. Хеннинг и в начале XX в. К. Мак-Кланг и Э. Уилсон обнаружили различия в хромосомных наборах у самцов и самок насекомых и описали такие хромосомы. В дальнейшем они были обнаружены у многих раздельнополых организмов. Т.о., было установлено, что факторы пола локализованы в специальных половых хромосомах. Обычно партнеры этой пары разной величины: более крупный содержит факторы женского пола и называется X-хромосомой, меньший называется Y-хромосомой. Факторы, определяющие мужской пол, могут быть локализованы в Y-хромосоме (у млекопитающих и человека) или в др. обычных хромосомах – аутосомах (например, у дрозофилы). У многих видов, где мужской пол определяется аутосомами, Y-хромосома отсутствует. Обычно у самки имеются 2 одинаковые хромосомы (тип XX), а у самца или 2 неодинаковые (XY, типично для человека), или одна мужская хромосома (тип XO). Т.к. в клетках самки имеются две X-хромосомы, то в результате мейоза яйцеклетка содержит по одной X-хромосоме (гомогаметный пол). У самцов же с XY-хромосомами образуются спермии двух типов: в одних X-хромосома, в др. Y-хромосома (гетерогаметный пол). Случайное соединение половых клеток (гамет) в процессе оплодотворения приводит к появлению равного количества женщин (XX) и мужчин (XY). Кроме генов, определяющих пол, в половых хромосомах локализованы гены, определяющие различные признаки, которые называются сцепленными с полом, т.к. их наследование связано с наследованием пола. Примерами служат рецессивные гены гемофилии и альбинизма у человека. Эти гены проявляются у мужчин и не проявляются у женщин, если они содержатся только в одной из X-хромосом женщины. Т.о., женщины являются скрытыми носителями болезней, сцепленных с полом. Отклонения от нормального числа половых хромосом в клетках человека приводят к нарушениям развития, среди которых известны синдромы Шерешевского–Тернера (XO) у женщин (малый рост, бесплодие, умственная отсталость), синдром Клайнфелтера (XXY) у мужчин (высокий рост, длинные конечности, нарушения развития признаков пола, бесплодие, умственная отсталость; число X-хромосом при этом синдроме может достигать 4 (XXXXY); синдром трисомии X-хромосом (XXX) у женщин, проявляющийся в нарушении психики и в недоразвитии яичников и др.

552. Полуобезьяны – группа примитивных приматов, которых обычно классифицируют как подотряд *Prosimii*, или *Strepsirhini* отряда *Primates*. В разных систематических схемах к полуобезьянам относят лемуриных, индри, руконожек, лориевых, а иногда долгопятов, и даже ту-

пай. Т.о. систематика не вполне однозначна. Основные признаки, отличающие полуобезьян от высших приматов: ночной образ жизни, сравнительно простое поведение, часто – насекомоядность или плодоядность.

553. **Понгиды** (*Pongidae*) – семейство человекообразных высших обезьян, включающее современных: орангутана (*Pongo pygmaeus*), гориллу (*Gorilla gorilla*), шимпанзе (*Pan troglodytes*), бонобо или карликового шимпанзе (*Pan paniscus*). Орангутаны возникли от азиатских сивапитеков (*Sivapithecus*), происхождение африканских понгид неизвестно. В Юго-Восточной Азии существовали особые вымершие понгиды – гигантопитеки (*Gigantopithecus*), челюсти которых были в два раза больше, чем у современных горилл. Наиболее близки к человеку анатомически и поведенчески шимпанзе. В целом от человека понгиды отличаются четвероногостью (соответственно, длинными руками и короткими ногами), растительностью (соответственно, большими челюстями с большими зубами и особенно – клыками, мощным костным рельефом на черепе) и примитивным поведением (соответственно, более примитивным мозгом). Африканские понгиды столь близки к человеку, что в некоторых современных классификациях их относят к семейству гоминид, вместе с человеком. Тогда в семействе понгид из современных антропоидов остается только орангутан. Общий предок шимпанзе и человека жил около 4–8 миллионов лет назад.

554. **Понтийский тип** индо-средиземноморской расы, или понтийская раса, черноморский, или восточносредиземноморский тип – распространен среди народов побережья Черного моря, например, адыгейцев и южных русских. Отличается от более южного каспийского типа несколько более крупными размерами, а также повышенным процентом опущенного кончика носа и светлых глаз.

555. **Понтозагросский тип** балкано-кавказской расы, или понтозагросская раса – распространен среди южных кавказских народов, например, армян. Отличается от других кавказских вариантов той же расы меньшими размерами, более частой встречаемостью опущенного кончика носа и процентом светлых глаз, промежуточным между кавкасионским и кавказским типами.

556. **Популяционно-статистические методы** – ряд методов и приемов анализа биометрии (прикладной математической статистики), применяемых для исследования антропологических выборок (то есть обследованной части из реально существующей совокупности объектов).

557. **Популяционные подходы в антропологии** – методологические и теоретические принципы, направленные на антропологические исследования реально функционирующих человеческих общностей (популяций и их объединений). Элементарную основу для проведения таких работ предоставляет разработка единых методик определения антропологических признаков и применение популяционно-ста-

тистических (биометрических) методов.

558. **Популяция** – совокупность особей одного вида, в определенной степени изолированная от других аналогичных совокупностей, характеризующихся общностью происхождения, местообитания (ареал) и образующих целостную генетическую систему (общий генофонд). Большинство популяций имеет сложную иерархическую структуру, подразделяясь на ряд естественных более мелких единиц (локальных популяций и демов) и в то же время, входя в более крупные популяционные системы. Основные критерии популяции это: единство местообитания (ареал); единство происхождения; относительная изолированность группы от других групп; отсутствие значительных внутривидовых барьеров; возможность поддержания численности, достаточной для самовоспроизведения группы. Существует несколько десятков иных определений, согласно самому короткому из которых популяция представляет собой группу организмов, принадлежащих к одному виду и занимающих в данный момент времени определенное место в пространстве.

559. **Популяция человека** – относительно изолированная совокупность индивидов, характеризующихся общностью происхождения (эволюции и истории), местообитания (ареала) и образующих целостную генетическую систему. Человеческие популяции различаются и по численности и характеру организации. Встречаются разнообразные сообщества: 1) простейшие, сравнительно изолированные, самообеспечивающиеся группы, которые соответствуют в животном мире дему (естественной популяции); 2) крупные комплексы демов, организованные в трибы и ассоциации триб; 3) на высшем уровне – национальные и наднациональные организации.

560. **Порядок вымирания** – демографический популяционный признак, распределение совокупности одного поколения людей по возрастным интервалам согласно их возрасту в момент смерти. Описывается либо рядом чисел умирающих в данном возрастном интервале, либо рядом чисел доживающих, т.е. долей индивидов, доживших до определенного возраста.

561. **Постнатальный онтогенез** – вся жизнь организма с момента рождения до смерти (эмбриональный период жизни, до рождения называется пренатальным онтогенезом).

562. **Приматология** – наука, изучающая современных и ископаемых обезьян. Включает в себя морфологию, палеонтологию, систематику и этологию приматов.

563. **Приматы** (отряд *Primates*) – обширная группа видов млекопитающих (отряд), к которой в систематическом отношении относится современный человек и его эволюционные предшественники. В просторечии «обезьяны» (что не очень верно). Наиболее важные от-

личительные признаки приматов, сыгравшие большую роль в становлении человека: сравнительно развитый головной мозг, цветное стереоскопическое (объемное) зрение, хватательная конечность, тенденция к всеядности. В целом, приматы удивительным образом сочетают примитивные и специализированные признаки, что позволило им весьма успешно приспосабливаться к самым разнообразным условиям жизни. Судя по подавляющему количеству признаков строения и поведения, человек является приматом.

564. Продолжительность жизни человека – показатель, определяемый не только биологическими и наследственными особенностями, но и социальными условиями. Человек живет дольше, чем большинство высших позвоночных. Известно, что отдельные индивидуумы доживают до 110 и более лет. Такие «рекорды» встречаются в различных частях света и характеризуют видовой (биологический) предел жизни. Видовая продолжительность жизни на протяжении многих тысяч лет не претерпела, по-видимому, существенных изменений. Индивидуумы, достигающие предельной продолжительности жизни, составляют незначительную часть общей численности популяции. Средняя продолжительность жизни в России в 1896–1897 составляла 32 года, в СССР в 1926–1927 – 44 года (по данным палеодемографии оба предыдущих показателя вполне характерны для многих древних популяций, наиболее типичны для средневековья Европы), в 1958–1959 – 69 лет, в 1970–1971 – около 70 лет. В настоящий момент отмечается общее ухудшение этого и других демографических показателей. Динамика средней продолжительности жизни в большинстве стран современного мира характеризуется более благоприятными тенденциями у женщин по сравнению с мужчинами.

565. Прогнатизм – выступание лица вперед в вертикальной плоскости (при взгляде в профиль). Выделяют общий прогнатизм, когда выступает лицевой скелет целиком относительно мозговой коробки и альвеолярный прогнатизм, когда вперед выдаются только альвеолярные части челюстей. Общий прогнатизм характерен для обезьян и некоторых ископаемых гоминид, альвеолярный – для экваториальных групп современного человечества. Обратное положение – ортогнатизм.

566. Прогнатный – то есть выступающий вперед в вертикальной плоскости. Обычно речь идет о прогнатизме лица.

567. Прогрессивный – смысл слова в антропологии несколько отличен от обычного – не несет положительного или отрицательного оттенка. Прогрессивный признак – значит изменившийся в современном направлении, в отличие от архаичного – отдаленного от современного варианта. Например, мелкие клыки – прогрессивная особенность представителей рода Номо, но это не значит что наши с Вами

клыки лучше или хуже, чем архаичные (примитивные) клыки австралопитека и т.п.

568. **Продолжительность жизни** – период времени (в годах, месяцах), прошедший с момента рождения (родов) до момента гибели организма.

569. **Проконсулы** (*Proconsul*) – ископаемые гоминоиды, жившие 22–10 млн лет назад в Африке. Внешне и по поведению были похожи на шимпанзе, но строение их мозга было примитивнее. Некоторые виды были очень крупные – размером с гориллу. Вероятно, проконсулы были предками современных понгид.

570. **Пургаториус** (*Purgatorius*) – первое известное приматоподобное млекопитающее из отложений верхнего мелового периода и раннего палеоцена. Найденные останки почти полностью ограничены челюстями и зубами, найденными на территории Северной Америки (запад Канады и США). Пургаториус является возможным предком приматов. Более того, представителей этого рода иногда называют первыми «примитивными приматами».

571. **Рабочая гипертрофия костной ткани** – увеличение периметра определенной кости и/или утолщение компактного вещества кости под воздействием длительных физических нагрузок на опорно-двигательную систему. Это свойство используется при реконструкции особенностей двигательной активности.

572. **Разделы биологической антропологии** – в качестве наиболее общих разделов физической антропологии, исходя из предмета и задач этой науки, можно назвать антропологию историческую и антропологию географическую, однако это деление, безусловно, формально.

573. **«Ранние Номо»** – общее название для первых представителей рода, к которому относится и современный человек. Первые *Номо* – *H. habilis* («Человек умелый») и *H. rudolfensis* («Человек рудольфский»), обитали около 2,5–1,5 млн лет назад в Восточной и Южной Африке. Они являются потомками грацильных австралопитеков и прямыми предками более поздних «людей». Длительное время группы ранних *Номо* сосуществовали с массивными австралопитеками. Основные отличительные особенности от представителей австралопитековых: сравнительно большой и прогрессивный мозг с объемом 500–750 см³; челюсти и зубы намного меньше, чем у австралопитеков, но больше, чем у более прогрессивных людей. Вместе с тем, в строении тела еще много примитивных черт, в том числе в стопе, кисти и мозге. Руки по сравнению с современным человеком относительно длинные. Изготавливали и применяли каменные орудия т.н. олдувайской культуры. Перешли от растительной пищи ко всеядности. Вероятно, умели изготавливать простейшие жилища типа шалашей из веток, основания которых найдены в Олдувае. Время появления и су-

ществования «ранних *Номо*» характеризуется значительным темпом эволюционных перестроек.

574. **Ранние австралопитеки** – наиболее древние представители австралопитеков, жившие с 7 до 4 миллионов лет назад. Наиболее подходят на роль пресловутого «недостающего звена» между обезьяной и человеком. Известно о них немного.

575. **Ранний железный век** – археологическая эпоха, с которой начинается использование предметов, изготовленных из железной руды. Наиболее ранние железоделательные печи, датирующиеся 1-ой пол. II тыс. до н.э. обнаружены на территории Западной Грузии. В Восточной Европе и Евразийской степи и лесостепи начало эпохи совпадает со временем формирования раннекочевых образований скифского и сакского типов (примерно VII–VII вв. до н.э.). В Африке наступил сразу после каменного века (бронзовый век отсутствует). В Америке начало железного века связано с европейской колонизацией. В Азии и Европе начался практически одновременно. Часто ранним железным веком называют только первый этап железного века, границей которого являются заключительные стадии эпохи Великого переселения народов (IV–VI вв. н.э.). Вообще, железный век включает в себя все средневековье, а исходя из определения, эта эпоха длится до сих пор.

576. **Раса** – группа популяций, схожих по комплексу наследственных биологических признаков, связанных в процессе своего возникновения с определенным географическим ареалом и естественной средой. Иначе, система популяций, обладающих достаточным фенотипическим и генетическим сходством, позволяющих отличить их от других подобных систем. Расы – открытые генетические системы, в результате обмена генами между которыми могут возникать смешанные популяции. В систематике (особенно в зоологической) расы чаще всего приравниваются подвидам или таксонам более низкого ранга. Принципиально отличается от этноса биологическими критериями выделения, хотя в силу исторических причин иногда наблюдается частичное совпадение расовых и этнических групп.

577. **Расизм** – мировоззрение, согласно которому представители разных рас неравноценны по психическим, интеллектуальным, физическим и(или) прочим существенным признакам. Расисты выделяют «высшие» и «низшие» расы. Антропология доказала несостоятельность расистских «теорий» еще в XIX веке, однако он продолжает владеть умами людей. Расизм трудно победить, поскольку он, по видимому, связан с врожденными психологическими системами распознавания «свой–чужой», закрепляющимися в сознании в раннем детстве на основе образов окружающих людей своей группы. Расизм и расоведение – не синонимы(!).

578. **Расоведение** – один из основных разделов антропологии,

посвященный исследованию рас человека (классификации, происхождение, динамика расовых типов и др.). В основном расоведение изучает людей современности или сравнительно недавнего прошлого – с момента Великих Географических Открытий. Расоведение изучает не отдельных людей, а их группы, в зависимости от критериев выделения, подразделяющиеся на популяции, этносы, расы, народы и нации, отличия которых качественные, а не количественные.

579. **Раса** – группа популяций, схожих по комплексу наследственных биологических признаков, связанных в процессе своего возникновения с определенным географическим ареалом и естественной средой. Иначе, система популяций, обладающих достаточным фенотипическим и генетическим сходством, позволяющих отличить их от других подобных систем. Расы – открытые генетические системы, в результате обмена генами между которыми могут возникать смешанные популяции. В систематике (особенно в зоологической) расы чаще всего приравниваются подвидам или таксонам более низкого ранга. Принципиально отличается от этноса биологическими критериями выделения, хотя в силу исторических причин иногда наблюдается частичное совпадение расовых и этнических групп.

580. **Реактивность** – мера способности организма изменяться и приспосабливаться к изменению условий внешней среды.

581. **Резистентность** – мера устойчивости организма к неблагоприятным условиям окружающей среды.

582. **Резус**, бенгальский макак (*Macaca mulatta*) – узконосая обезьяна рода макаков. Длина тела около 60 см, хвоста 25–30 см. Телосложение плотное, окраска шерсти тусклая, зеленовато-желтоватая. Лицо, уши и кисти розовые, седалищные мозоли красные. Живут стадами в лесах Юго-Восточной Азии, включая полуостров Индостан; встречаются в Гималаях от Непала до Северной Бирмы. Обитают на деревьях, но часто спускаются на землю. Хорошо плавают и ныряют. Р. используют как лабораторных животных для медицинских и биологических экспериментов.

583. **Реконструкция объема палеопопуляции** – в палеодемографии совокупность оценочных методик, исходящих из характеристик смертности и рождаемости, а также ряда точных фактов и предположений относительно экологических, социальных и пр. параметров существования древней популяции. Одного надежного критерия не существует, хотя их разработано около полусот.

584. **Репродуктивная мотивация** – психическое состояние личности, побуждающее к достижению личных целей различного характера через рождение определенного числа детей. Различают экономические, социальные и психологические варианты репродуктивной мотивации.

585. **Репродуктивная установка** – психический регулятор поведения, обусловленный положительным или отрицательным отношением к рождению определенного числа детей.

586. **Репродуктивное поведение** – система действий и отношений, определяющих возможность рождения и ухода за ребенком или отказ от рождения ребенка в браке или вне брака.

587. **Репродуктивный период** – период, в течение которого организм способен к осуществлению репродуктивной функции (рождению детей). В качестве популяционной характеристики используется средний возрастной интервал женщины, в течение которого она способна к успешному деторождению. В демографии и палеодемографии за такой период принят интервал 15–49 лет.

588. **Репродукция** – воспроизведение себе подобных. Характеризуется несколькими критериями: репродуктивная мотивация, репродуктивная установка и репродуктивное поведение. Возможна в течение определенного (репродуктивного) периода онтогенеза.

589. **Респираторный конституциональный тип** – по конституциональной схеме К. Сиге, вариант телосложения, образующийся, если преобладающее воздействие на человека оказывает воздушная среда, например, при переселении людей с гор на равнины. Характерные признаки: преимущественное развитие дыхательной системы, значительное развитие носа, щек, вообще среднего этажа лица, лоб и нижняя часть лица развиты незначительно, шея длинная, с большим кадыком, рост высокий, из мускулатуры сильно развита только дыхательная часть, грудная клетка очень большая, брюшная полость маленькая, руки и ноги длинные, но не мускулистые. Развивается у людей в самом раннем возрасте и сохраняется в течение всей жизни.

590. **Ретардация** – процесс замедления развития в эмбриогенезе, в результате которого у взрослого индивида сохраняются некоторые зародышевые признаки.

591. **Рязанский тип** средневропейской расы или нижнеокский тип – по Чепурковскому более темный мезокефальный вариант русского народа, по В.В. Бунаку, подтип северо-понтийского типа.

592. **Самодийская раса** – по В.В. Бунаку, антропологический тип, распространенный среди нганасан (народ севера Западной Сибири). Характеризуется смесью признаков монголоидной и уральской рас.

593. **Сапиентация** – процесс возникновения современного вида человека *Homo sapiens sapiens*. Сопровождался как биологическими изменениями – увеличением мозга, округлением черепа, уменьшением размеров лица, появлением подбородочного выступа, – так и социокультурными новациями – возникновением искусства, символического поведения, техническим прогрессом, развитием языков.

594. **Сахелянтроп** (*Sahelanthropus tchadensis*) – самый ранний

гоминид, относимый к кругу ранних австралопитековых. Описан в 2002 г. по находке в Республике Чад. Датировка по фауне около 6–7 млн лет назад. Среди находок – нижняя челюсть и целый череп, который получил популярное название «Тумай». Судя по срединному положению затылочного отверстия, Сахелянтроп был прямоходящим существом. Однако некоторые антропологи, основываясь на строении затылочной кости и лицевого скелета, считают его скорее предком современных горилл. Череп действительно очень примитивный – у него почти нет лба, челюсти очень большие, затылок резко выступает назад, надбровье чрезвычайно большое. Объем мозга Сахелянтропа был примерно как у современных шимпанзе – около 350 см³.

595. Северный монголоид – представитель популяции североазиатской малой расы – северного варианта большой монголоидной расы, распространенного на большей части Сибири и Центральной Азии. Характерные черты: низкий широкий череп, крайняя уплощенность большого, высокого и широкого лица, ортогнатизм, большая частота эпикантуса, узкий разрез глазной щели, высокие округлые орбиты, тонкие губы, очень слабый рост волос на лице и теле, цвет волос и глаз светлее, чем у других монголоидов, а кожа бывает светлее, чем у северных европеоидов, сравнительно низкий рост, коренастое телосложение, выраженная жировая компонента, несколько изогнутые и укороченные ноги.

596. Североазиатская малая раса – северный вариант большой монголоидной расы. Распространен на большей части Сибири и Центральной Азии. Характерные черты: низкий широкий череп, крайняя уплощенность большого, высокого и широкого лица, ортогнатизм, большая частота эпикантуса, узкий разрез глазной щели, высокие округлые орбиты, тонкие губы, очень слабый рост волос на лице и теле, цвет волос и глаз светлее, чем у других монголоидов, а кожа бывает светлее, чем у северных европеоидов, сравнительно низкий рост, коренастое телосложение, выраженная жировая компонента, несколько изогнутые и укороченные ноги.

597. Североамериканская малая раса – вариант большой американоидной расы, распространенный в Северной Америке. Характерные черты: прямой или орлиный нос, высокий рост, мезокефалия. Включает два основных варианта – атлантический и тихоокеанский.

598. Северо-западный тип атланти-балтийской расы – распространен в Великобритании, Восточной Норвегии и Швеции, отличается от юго-восточного варианта узким лицом и долихо- или мезокефалией.

599. Северокитайский тип дальневосточной расы – распространен в Северном Китае. Характеризуется максимальной выраженностью черт своей расы.

600. **Северопонтийский тип** европеоидной расы – по В.В. Бунаку, северный вариант понтийского типа, отличающийся от южного более светлой пигментацией.

601. **Сегмент конечностей** – анатомическая и морфологическая единица конечности животного (например, плечо, локоть, голень, бедро).

602. **Семито-аравийская раса** – по В.В. Бунаку, примерный аналог арабского типа индо-средиземноморской расы.

603. **Сетевидная эволюция** – теоретический вариант хода эволюционного процесса, при котором новые признаки возникают в разных популяциях, объединяясь в комплексы через смешение этих популяций. Сторонники сетевидной эволюции придают большое значение миграции как эволюционному фактору.

604. **Сивапитеки** (*Sivapithecus*) – ископаемые понгиды, жившие в Азии около 12–8 млн лет назад. Важнейшие находки сделаны в Пакистане, Северной Индии и Южном Китае. Внешне и по образу жизни были очень похожи на современных орангутанов. Существовали сивапитеки размером с орангутана и меньше. Судя по строению черепа, сивапитеки были прямыми предками орангутанов. Раньше, до появления африканских находок, сивапитеков считали предками современного человека, но сейчас эта гипотеза отвергнута.

605. **Синтетическая теория эволюции** – современная и наиболее принятая в науке комплексная теория, предполагающая многофакторность эволюционного процесса.

606. **Сирийско-загросская раса** – по В.В. Бунаку, примерный аналог ассириоидного типа балкано-кавказской расы.

607. **Система питания** – годовой рацион пищи, характерный для данной группы.

608. **Систематика** – раздел общей биологии, призванный создать единую стройную систему животного мира на основе выделения системы биологических таксонов и соответствующих названий, выстроенных по определенным правилам (номенклатура). В идеале систематика должна отражать филогению, но это далеко не просто, в связи с чем является одним из наиболее запутанных разделов науки.

609. **Систематическая номенклатура** – система названия и родства таксонов живых организмов. Основы современной (т.н. бинарной) номенклатуры введены К. Линнеем. В названии вида организма упоминается его родовая и собственно видовая принадлежность. Например, *Homo sapiens* – род «Человек, или люди», вид «разумный».

610. **Системный подход к исследованию** – под системным подходом понимается методологическое направление в науке, задачей которого является разработка методов исследования сложноорганизованных объектов (систем). Одним из способов применения этого под-

хода является проведение мультидисциплинарных (комплексных) исследований материала (объекта).

611. **Скандинавский тип** атлантико-балтийской расы – распространен в северо-восточной части ареала этой расы среди норвежцев, шведов, латышей, эстонцев и соседних народов. Отличается высоким ростом и очень светлой пигментацией.

612. **Скелетная зрелость** – совокупность характеристик, позволяющих оценить биологический (скелетный) возраст при анализе костной ткани.

613. **Скоррелированность** – проще сказать, взаимосвязь, взаимозависимость признаков.

614. **Смертность** – показатель скорости вымирания поколения людей. Основная характеристика в демографии и палеодемографии.

615. **Сома** – то же, что и тело (сома человека = организм человека).

616. **Соматический тип** – тип строения тела, телосложения.

617. **Соматотип** – тип строения тела, телосложения.

618. **Соматотропин (СТГ)** – или соматотропный гормон, общий гормон роста человека.

619. **Составное оружие** – оружие, состоящее из нескольких скрепленных элементов (например, вкладышевое оружие, лук, топор и т.п.).

620. **Сохранность** – степень фрагментарности палеоантропологического материала.

621. **Социал-дарвинизм** – крайний вариант антропосоциологии, напрямую переносящий законы биологической эволюции на социальные взаимоотношения современных людей. Социал-дарвинизм оправдывает социальное и имущественное неравенство биологической неравноценностью людей из разных социальных слоев. Правящие классы – победители в борьбе за существование, остальные – проигравшие, а обусловлено это врожденными свойствами, а не социальными условиями.

622. **Сперматозоид** – мужская половая клетка.

623. **Специализация в науке** – явление, примерно со второй половины XIX века характеризующее развитие современной науки. Оно заключается в оформлении новых самостоятельных дисциплин, посвященных частным научным проблемам. Наше знание о мире расширяется, и многообразие объектов «требует» для своего исследования узких специалистов, обладающих собственными методами и подходами, фактическим материалом и терминологией. Преодоление этой «раздробленности» связано с проектами комплексных междисциплинарных исследований.

624. **Спортивная антропология** – прикладное направление антропологии, основной задачей которого является исследование

спортсменов различной квалификации с целью выработки конкретных критериев профотбора в спорте, приемов достижения оптимальных спортивных результатов, а также контроля спортивной «формы».

625. **Сравнительная анатомия** – раздел морфологии и анатомии, изучающий закономерности развития и строение органов и их систем путем сопоставления разных объектов (например, животных из разных систематических групп). Некоторые задачи: получение новых данных для построения классификационных или таксономических систем, медицинские цели и др.

626. **Средиземноморская раса** – синоним индо-средиземноморской расы, но менее удачный, поскольку хуже отражает ареал распространения.

627. **Средиземно-приморский тип** индо-средиземноморской расы, или иберийская раса – распространен в прибрежных районах Южной Европы. Характеризуется общей грацильностью, узким лицом, низким ростом, долихокефалией.

628. **Среднеазиатского междуречья тип** балкано-кавказской расы – синоним памиро-ферганского типа, предложенный Ошаниным.

629. **Среднеамериканская малая раса** – вариант американоидной расы, распространенный в Центральной Америке. Характерные черты: прямой или орлиный нос, малый рост, брахикефалия, очень темная кожа, достигающая у некоторых групп весьма интенсивного оттенка («черные индейцы» Калифорнии и Аризоны, иногда выделяются в особый калифорнийский тип). Представляет переход от североамериканской к южноамериканской расе.

630. **Среднеевропейская раса** – вариант большой европеоидной расы, распространенный в средней полосе Европы, так называемом «поясе шатенов». Характерные признаки: волосы темно-русые и коричневатых оттенков, глаза смешанных оттенков, кожа очень светлая, лицо несколько ниже и шире, чем у атлантико-балтийской расы, рост бороды, усов и волос на теле меньше, чем у балкано-кавказской расы, размеры и форма носа сильно варьируют, но чаще нос сильно выступает, с прямой или изогнутой спинкой, губы тонкие, рост средний. Изменчивость хорошо описывается географическими градиентами: с запада на восток увеличивается ширина лица, уменьшается рост бороды и усов, с севера на юг уменьшаются общие размеры, увеличивается интенсивность пигментации и увеличивается размер глазной щели.

631. **Средние величины** – статистические характеристики, предназначенные для описания средней тенденции распределения признака. К ним относятся: мода – наиболее часто встречающееся в выборке значение (M_o); медиана – значение признака, при котором ровно половина индивидов характеризуется меньшими величинами, а другая половина – большими (M_e); наконец, среднее значение (M). Большинство

метрических антропологических признаков имеет т.н. нормальное распределение. В нем максимальная частота индивидуальных описаний соответствует среднему арифметическому значению данного признака, и вообще, $M_o = M_e = M$. При такой (нормальной) форме распределения основной групповой характеристикой признака становится среднее значение (M). Оно рассчитывается по известной формуле: $M_j = \sum_{i=1}^N X_{ij} / N$.

632. **Средний возраст умерших взрослых (АА)** – основная характеристика в палеодемографии и демографии; средний возраст умерших в популяции без учета детской смертности. Используется для дифференцированного описания смертности взрослых, мужчин и женщин.

633. **Средний темп развития** – скорость изменений в ходе развития: 1) типичная для какой-то группы населения; или 2) усредненная для отдельных тканей, органов или частей организма.

634. **Стабилизирующий отбор** – форма естественного отбора, обуславливающая сохранение адаптивных признаков организмов в неизменных условиях окружающей среды. Действует посредством удаления, или элиминации, особей, отклоняющихся от средней нормы. Поэтому под влиянием стабилизирующего отбора популяция остается неизменной по данному признаку, несмотря на непрерывно идущий процесс мутагенеза. Действием этой формы отбора объясняются все случаи сохранения в процессе филогенеза древних, но не утративших своего адаптивного значения признаков.

635. **Стадиальная теория антропогенеза** – теория антропогенеза, утверждающая, что в ходе эволюции человека последовательно сменялись несколько стадий предков человека: австралопитеки (протантропы) – архантропы – палеоантропы – неоантропы. Одновременно менялся как биологический облик, так и поведение: олдувайская культура сменилась ашельской, потом мустьерской, затем верхним палеолитом, который перешел в мезолит, неолит, бронзовый и, наконец, железный век. Сейчас стадиальная теория имеет скорее историческое значение, поскольку ясно, что в антропогенезе сосуществование примитивных и прогрессивных групп было распространено очень широко.

636. **Стадии эволюции человека** – в настоящий момент признаваемое условным выделение жестких этапов в течение антропогенеза (например, австралопитеки, архантропы, палеоантропы, неоантропы и т.п.). Названия таких этапов устоялись в науке и часто используются в целях структурирования палеоантропологического материала.

637. **Стадии онтогенеза человека** – условное разделение человеческой жизни на несколько возрастных периодов. Обычно выделяют: 1) новорожденность; 2) грудной возраст; 3) детство (детский возраст); 4) подростковый возраст; 5) юношеский возраст; 6) зрелость

(зрелый возраст); 7) пожилой возраст; 8) старость (старческий возраст); 9) долгожители. Существуют различные модификации возрастных периодизаций.

638. **Стадия** – крупный этап развития чего-либо (как правило, подразумевается, что в течение этого этапа объект изменяется не сильно).

639. **Стандартная антропометрическая методика** – унифицированная методика, используемая антропологами при проведении антропометрических обследований. Общие принципы и правила суммированы Р. Мартиным, а отечественная методика доработана и предложена В.В. Бунаком в 30-х гг. XX в. и с тех пор существенно не пересматривается (дополняются отдельные размеры, шкалы описательных признаков и схемы конституциональных типов).

640. **Стандартная фотография** – разработанная в антропологии система критериев для произведения антропологической съемки в целях этнической антропологии, палеоантропологии или скелетной морфологии. Один из способов унификации методики исследования. Например, в расоведении и этнической антропологии обследуемый должен быть сфотографирован с определенного расстояния, определенном положении головы и т.д. в трех нормах (фас, профиль и в 3/4).

641. **Стандартное отклонение** (σ или SD) – показатель степени разброса отдельных индивидуальных наблюдений относительно этого среднего, то есть мера внутригрупповой изменчивости данного признака. В качестве такого показателя для каждого из m признаков вычисляют дисперсию (s^2): $s_j^2 = \sum_{i=1}^N (x_{ij} - M_j)^2 / (N - 1)$.

642. **Стандарты физического развития** (стандарты нормального роста) – сводка данных, служащая в качестве справочного материала для оценки темпа индивидуального роста или межпопуляционных сопоставлений (в этническом, временном и т.д. аспектах). Такие стандарты должны быть приурочены к определенному времени и месту.

643. **Староселье** – местность в Крыму близ Бахчисарая (Украина), где в пещере был обнаружен череп ребенка 1,5 лет. Представляет морфотип *H. sapiens* с некоторыми архаичными чертами. Каменный инвентарь – позднее мустье.

644. **Старость** – этап онтогенеза человека, наступающий вслед за зрелостью. Сопровождается характерными изменениями в органах и системах, ведущими к ограничению приспособительных возможностей организма. Период старости у людей 75–90 лет (свыше 90 лет долгожительство).

645. **Статистика** (позднелат. status государство) – отрасль науки, в которой разрабатываются общие вопросы измерения и анализа

массовых количественных отношений и взаимосвязей. В более узком смысле слова статистика рассматривается как совокупность данных о каком-либо явлении или процессе. В естественных науках это понятие означает анализ массовых явлений, основанный на применении методов теории вероятностей.

646. **Статистическая обработка** – применение аппарата биометрии (прикладной статистики) для выявления каких-либо свойств или закономерностей связи данных объектов. Основные моменты статистической обработки – формирование случайной выборки и выбор критерия сравнения или расчета.

647. **Статистическая связь** – взаимосвязь между двумя вероятностными явлениями, выявленная статистически. Обычно представляет собой число вероятности события (для расчета используется коэффициент корреляции).

648. **Статический** – то есть неподвижный или неизменный во времени и(или) пространстве.

649. **Стационарная популяционная модель** – в демографии и палеодемографии основная модель населения, имеющего для всего исследуемого интервала времени постоянную относительную рождаемость и одинаковые показатели смертности для возрастных когорт. Близка к сути понятия палеопопуляция.

650. **Стеатопигия** – повышенное жиротложение на ягодицах и верхних частях бедер. Стеатопигия характерна для женщин бушменов, готтентотов, андаманцев. Судя по статуэткам времени верхнего палеолита, была в эту эпоху широко распространена в Европе.

651. **Стенопластический конституциональный тип** – по конституциональной схеме И. Галанта для женщин, отличается от астенического большей упитанностью: пропорции тела почти такие же, но жировая и мышечная компоненты развиты значительно. Иногда для наглядного описания стенопластического типа указывают, что это тип Венеры Милосской. На практике рост стенопластичек обычно средний или ниже среднего.

652. **Стереоскопический эффект** – эффект объемного зрения.

653. **Стилоидные бугорки** – образования типа бугорка Карабелли, буккостия, протостилида, развивающиеся на боковых поверхностях моляров (реже – премоляров) и являющиеся производными цингулюма.

654. **Стоматит** (от греч. *stoma* рот) – воспаление слизистой оболочки полости рта и ее дистрофические изменения. У человека может быть вызван повреждением, авитаминозами, сахарным диабетом, заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной, кроветворной систем, органов пищеварения, острой (например, корь, скарлатина, дифтерия) и хронической (например, туберкулез) инфекцией, интоксикацией, па-

развитическими грибами (например, молочница). Факторы, вызывающие травматический стоматит – отложения зубного камня, разрушенные, кариозные зубы, неправильно изготовленные протезы, пломбы, инородные предметы, ожоги горячей пищей, воздействие щелочей, кислот и т.п. При кратковременном воздействии повреждающего фактора развивается катаральный процесс: слизистая оболочка гиперемирована, отечна, кровоточит; при длительном действии образуются язвы, вокруг которых развиваются воспалительные явления.

655. **Стохастический** – то есть случайный, не имеющий очевидной закономерной причины.

656. **Стоянка** – в археологии место кратковременного (однократного, сезонного) проживания группы людей.

657. **Стратегия** – возможный или реализуемый способ действия субъекта в соответствии с данными условиями (например, адаптивная стратегия – реализованный способ приспособления к данным условиям среды).

658. **Стратегия приспособления** (адаптивная стратегия) – реализованный ненаправленный способ приспособления индивида или адаптации группы (популяции) к данным условиям среды.

659. **Стратиграфическое положение** – геометрическое положение, занимаемое данным ископаемым объектом относительно стратиграфических слоев или других объектов. Используется в целях датирования.

660. **Стратиграфия** – раздел истории и геологии, исследующий особенности осадконакопления. Данные стратиграфии широко применяются для датирования палеоантропологических ископаемых остатков. По последовательному расположению слоев погребенной почвы удается установить геологический возраст объекта.

661. **Стресс** (от англ. stress давление, нажим, напряжение) – 1) общее – внешняя сила, приложенная к объекту и вызывающая его изменение; 2) в психологии, физиологии, медицине, биологии – состояние напряжения (прежде всего, психического), возникающее у человека при деятельности в трудных условиях или при действии значительных по силе и(или) продолжительности факторов (стрессогенных факторов). Понятие введено канадским физиологом Г. Селье (1936) при описании адаптационного синдрома. Стресс может оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на жизнедеятельность и самочувствие организма.

662. **Стрессогенные факторы** – любые факторы, являющиеся причиной стресса.

663. **Строение надглазничного рельефа** – важный таксономический признак в систематике гоминид и антропогенезе. В целом для арха-

ичных форм характерна большая массивность надглазничного рельефа, наличие надглазничного валика. Выделяется около десятка (антропометрических и антропоскопических) признаков в этой области черепа.

664. **Строение черепа** – общее представление о форме и других морфологических особенностях черепа человека (предмет исследования краниологии в узком смысле).

665. **Структура географического ареала** – закономерная подразделенность ареала популяции или вида в соответствии с тем или иным фактором среды (например, микрорельефом).

666. **Субарктическая раса** – по В.В. Бунаку, синоним лапоноидной расы.

667. **Субатлетический конституциональный тип** – по конституциональной схеме И. Галанта для женщин, в целом похож на стенопластический, но заметно отличается высоким ростом, лучшим развитием мускулатуры, атлетическими пропорциями при сохранении женственности. Такой тип часто встречается среди спортсменок и фотомоделей.

668. **Сублапоноидный тип** уральской расы – вариант, распространенный в северо-восточной части ареала расы, но очень похожий на лапоноидный тип.

669. **Субстрат** – свойства (язык, культура, физический тип) древнего ассимилированного населения, проявляющиеся у более поздних жителей. Часто субстратом называют само местное население, на территорию которого проникают пришлые элементы.

670. **Суперстрат** – противоположность субстрату, т.е. параметры верхушечной, частично доминирующей малой группы, воспринятые этносом.

671. **Субуральский тип** уральской расы – вариант, распространенный к востоку от Урала и отличающийся от уральского типа нарастанием европеоидных особенностей.

672. **Субъективность** – как противоположность объективности – свойство процесса познания, связанное с личностным фактором исследователя (его субъективным мнением или отношением к объекту) или коренным свойством самого объекта исследования. Не существует полностью объективных исследований или научных положений (все они содержат некоторую «натяжку»).

673. **Суданский (или негро-гвинейский) тип** негрской расы, или негро-гвинейская раса – распространен в Западной Африке и на Гвинейском побережье. Характеризуется максимальной выраженностью негроидных признаков: очень темная кожа, обычно шоколадного оттенка, волосы и глаза, волосы сильно курчавые, глаза выпуклые, большие, очень толстые губы, сильный прогнатизм, долихоцефалия, широкое лицо в целом и межглазничное пространство в

частности, широкий нос с вогнутым уплощенным переносьем, рост средний. У лесных групп несколько более низкий рост и более коренастое телосложение. По В.В. Бунаку, отличается от негро-гвинейского варианта.

674. **Суммарная антропологическая характеристика** – обобщенная антропологическая характеристика выборки (популяции, антропологического типа, вида и т.п.) по множеству среднегрупповых и других статистических признаков.

675. **Сустав** – подвижное соединение костей, позволяющее им двигаться относительно друг друга. Основные элементы: поверхности сочленяющихся костей, покрытые хрящевой тканью; полость с суставной жидкостью; сумка, изолирующая полость. Некоторые суставы имеют также вспомогательные образования – связки, диски, мениски и синовиальные сумки. В процессе эволюции животных и совершенствования *локомоции* менялась и форма суставов. У человека ее особенности связаны с вертикальным положением тела, от которого зависит число осей вращения и степеней свободы движений. Различают простые (образованы 2 костями) и сложные суставы (в образовании их принимают участие несколько костей). По форме суставные поверхности сравнивают с геометрическими фигурами: шаровидный, эллипсоидный, седловидный, плоский и др. По степени подвижности различают суставы свободноподвижные (например, шаровидный плечевой) и тугоподвижные (например, между ребром и грудинной костью). Движения могут осуществляться вокруг одной, двух и трех осей: одно (цилиндрический и блоковидный), двух (эллипсоидный и седловидный) и многоосевой (шаровидный) суставы. Поражения суставов могут быть следствием травм (*вывих*), врожденными (*артрогрипоз*), обменно-деструктивной (*артроз*) или воспалительной (*артрит*) природы. Вследствие различных патологических процессов возможно развитие ограничения подвижности или полного обездвиживания в суставе.

676. **Суточный ритм секреции** – ритм гормональной секреции с периодом около 24 часов (см. также Циркадные ритмы).

677. **Суточный рост** – суточное изменение (колебание) размеров тела или органов.

678. **Сфера бессознательного** – совокупность психических процессов, операций и состояний, не представленных в сознании субъекта. В ряде психологических теорий – особая сфера психического или система процессов, качественно отличных от явлений сознания. Термин используется также для характеристики индивидуального и группового поведения, действительной цели и последствия которого не осознаются. Термин широко употребляется в философии и психологии, а также в психиатрии, психофизиологии, юридических науках,

искусствоведении.

679. **Схема телосложения** – см. **Конституция**.

680. **Схул** – пещера в Израиле, где были обнаружены кости 14 индивидов палеоантропов. Относятся к т.н. «группе Схул-Кафзех» – более прогрессивных форм ближневосточных неандертальцев, которые заметно отличаются от более примитивных и похожими на европейских неандертальцев местные находки Табун, Амуд и Кебара. При близких датировках (около 120–90 тыс. лет), у некоторых индивидов отмечены признаки, сближающие их с «классическими» неандертальцами Европы (например, у Схул IX), а у других обнаружен комплекс весьма прогрессивных черт строения (Схул IV и V). У таких индивидов был подбородочный выступ, высокий свод черепа, очень прогрессивное строение мозга. Есть две версии появления этих признаков: согласно первой, люди из пещеры Схул являются эволюционным звеном между неандертальцами и кроманьонцами; согласно второй версии люди из Схул – метисы между «чистыми» представителями этих групп.

681. **Сыворотки иммунные** – препараты из крови животных и человека, содержащие антитела против возбудителей инфекционных заболеваний или продуктов их жизнедеятельности.

682. **Лимфоциты** (от лимфа и греч. *kýtos* вместилище) – разновидность белых кровяных клеток (незернистых лейкоцитов) позвоночных животных и человека. Имеют шарообразную форму, овальное ядро, окруженное богатой рибосомами цитоплазмой. Различают Т- и В-лимфоциты, а также малые (диаметр 4,5–6,5 мкм), большие (10–18 мкм) и средние (6,5–10 мкм). Малые составляют 95% общего числа лимфоцитов и, в отличие от больших и средних, не способны к митозу. Однако при воздействии фитогемагглютинином малые лимфоциты, превращаясь в большие и средние, вступают в митотический цикл и делятся. Большинство малых лимфоцитов относится к долгоживущим формам (срок жизни может достигать продолжительности жизни особи), многократно циркулирующим между лимфой и кровью. Срок жизни короткоживущих форм 3–6 суток. У млекопитающих и человека лимфоциты образуются в вилочковой железе, лимфатических узлах, селезенке и костном мозге (короткоживущие), а также в скоплениях лимфоидной ткани, главным образом по ходу пищеварительного тракта. Исходной формой у взрослых млекопитающих является стволовая кроветворная клетка, потомки которой сначала размножаются в вилочковой железе, а затем заселяют лимфатические узлы и размножаются в них. Лимфоцитам приписывают следующие функции: гемопоэтическую, трофоцитарную (не исключается, что они служат поставщиками питательных и пластических веществ для др. клеток) и иммунологическую. Разрушение лимфоцитов приводит к подавлению иммунологической реактивности организма.

683. **Таблицы смертности** – таблицы, характеризующие последовательность вымирания одновременно родившегося поколения людей. Представляют собой таблицы взаимосвязанных показателей, рассматриваемых как функция возраста. На их основании рассчитываются все палеодемографические характеристики, строятся кривые смертности и дожития.

684. **Тавры** (греч. *Táuroi*) – древние обитатели южного Крыма, получившего от них название Таврика. Легендарное племя, упомянутое Гомером. Занимались земледелием и скотоводством, а также охотой и рыболовством. Были знакомы с ткачеством и литьем из бронзы. Таврам удалось отстоять свою независимость в борьбе с Херсонесом и Боспорским государством, но в конце II в. н.э. они попали под власть Понтийского царства. С середины I в. н.э. на южном побережье Крыма закрепляются римляне, и начинается процесс романизации тавров. В античных источниках появляются также термины «скифо-тавры» и «тавро-скифы», что, по-видимому, отражает факт смешения этих народностей. В дальнейшем, видимо, ассимилировались с поздними скифами, аланами, готами и др. племенами, оседавшими в горном Крыму. Письменные источники подтверждают существование тавров вплоть до IV в. н.э. Антропология не разработана.

685. **Таяжная (эвенкийская) раса** – по В.В. Бунаку, синоним байкальского типа североазиатской расы.

686. **Таз** – костное кольцо, образованное *крестцом*, копчиком и двумя тазовыми костями, которые спереди образуют лонный симфиз. Различают полость большого и малого таза. В полости большого таза располагаются части толстого кишечника, в полости малого – органы мочеполовой системы и прямая кишка. Форма и строение таза человека связаны с вертикальным положением тела и бипедией. Размеры и форма таза имеют ряд половых различий. Женский таз шире и короче мужского, что связано с функцией деторождения.

687. **Тазобедренный сустав** – сустав, образованный в месте подвижного сочленения тазовой и бедренной кости.

688. **Таксон** – группа дискретных объектов, связанных той или иной степенью общности свойств и признаков и благодаря этому дающих основание для присвоения им определенной таксономической категории. Выделение таксона может опираться на разные свойства и признаки объектов (общность происхождения, строения, состава, формы, функций и т.д.), но при этом в каждом случае набор признаков и свойств должен быть необходим и достаточен для того, чтобы данный таксон занимал единственное место в системе и не пересекался с другими (а это на практике почти не решаемая задача). Примеры таксонов разного уровня ранга (подвид, вид, род, семейство и др.).

689. **Таксономическая схема** – в систематике классификационная схема отношений между систематическими группами (таксонами) разного порядка (видами, родами и т.п.). По идее такая схема

должна учитывать генетические и эволюционные (то есть филогенетические) закономерности.

690. **Таксономические значимые признаки** – признаки или свойства, давшие разделение объектов в хорошем соответствии с примененной таксономической (классификационной, филогенетической и т.п.) схемой.

691. **Таксономический ранг** – условный или объективный уровень, который по полученным данным приписывается тому или иному таксону в систематике при построении таксономической схемы (например, данные группы организмов располагаются на одном уровне и заслуживают ранга вида; при сравнении с другими объектами устанавливается новый уровень отношений – более высокий (род) или более низкий (подвид) и т.п.).

692. **Таксономия** (от греч. *táxis* расположение, порядок и *nómos* закон) – теория классификации и систематизации сложноорганизованных объектов, имеющих обычно иерархическое строение (органический мир, объекты географии, геологии, языкознания, этнографии и т.д.). Понятие возникло в биологии (термин предложен в 1813 г. швейцарским ботаником О. Декандром, разрабатывавшим классификацию растений). В течение длительного времени термин употребляли как синоним систематики. В 60–70-х гг. XX в. возникла тенденция определять биологическую систематику более широко – как науку о многообразии живых организмов и родственных отношениях между ними, а таксономию – как более узкую дисциплину (или раздел систематики), занимающуюся принципами, методами и правилами классификации организмов (такой точки зрения придерживаются американские зоологи Дж. Симпсон и Э. Майр, отечественный ботаник А.Л. Тахтаджян и др.). Таким образом, если систематика имеет дело с реальными группами организмов – таксонами, то биологическая таксономия занимается, прежде всего, созданием учения о таксономических категориях и такой их системы, которая позволяла бы построить наиболее информативную, непротиворечивую и удобную классификацию, максимально отвечающую естественной системе организмов. Исключительно сложное строение системы органического мира, серьезные трудности, с которыми приходится сталкиваться при построении теории этой системы (а именно, отсутствие во многих случаях ясной границы между таксонами, порождаемая этим необходимость оперировать огромными множествами признаков и свойств), стимулировали многочисленные попытки теоретического, в том числе формального, обоснования таксономии и ее основных категорий. Эти попытки позволили привлечь в таксономию методы современной математики, что позволило достичь ощутимых успехов в частных научных дисциплинах (в том числе в антропологии), однако единая система

(и ее критерии) до сих пор не разработана.

693. **Тактильная чувствительность** – разновидность осязания, обеспечивающая различие формы и размера предмета, характера его поверхности, связанный с ощущением прикосновения предмета. Возможен благодаря наличию тактильных экстерорецепторов. Наибольшее количество тактильных рецепторов расположено на кончиках пальцев, губ, носа, языка. Наименьшее – на спине, подошве стоп, животе.

694. **Талонид** – дистальная (задняя) часть нижнего моляра, состоящая из 2–4 бугорков (гипоконида, энтокониды, гипоконулида, *tuberculum sextum*).

695. **Тасманийская раса**, или тасманийский тип меланезийской расы – вариант восточного ствола экваториальной расы. Была распространена на острове Тасмания, была полностью истреблена английскими колонизаторами в XIX веке. Характерные признаки: специфический красноватый оттенок темной кожи, череп низкий, лицо очень низкое, волосы черные, курчавые, надбровные дуги сильные, орбиты низкие, глаза выпуклые, черные, крайне широкий и короткий нос с плоским переносьем, очень глубокие носогубные борозды. Как попали первые люди на Тасманию, неизвестно. Есть две основных гипотезы: вытеснение с австралийского континента людьми австралоидной расы или заселение через острова, расположенные вдоль восточного побережья Австралии. Подтверждением первой гипотезы является существование негрито в Северном Квинсленде, подтверждением второй – сходство тасманийцев с аборигенами Новой Каледонии.

696. **Тафономия** (от греч. *táphos* могила, погребение и *nótos* закон) – раздел палеонтологии и археологии, изучающий закономерности процессов захоронения (образования местонахождений) ископаемых остатков организмов.

697. **Телосложение** – общая характеристика формы и пропорция тела человека.

698. **Темперамент** (лат. *temperamentum* соразмерность) – особенности эмоционально-волевой сферы человека, обнаруживающие определенную устойчивость к внешним воздействиям. Основные координаты темперамента – невротизм, интроверсия и экстраверсия.

699. **Теолог** – человек (философ), занимающийся теологией (направлением западноевропейской религиозно-философской мысли, занятым доказательством существования Бога).

700. **Теория в науке** – это гипотеза, признанная подтвержденной, при помощи которой можно удачно описывать (предсказывать, прогнозировать) ранее необъясненные факты и явления.

701. **Теория вероятности** (теория вероятностей) – раздел математики и статистики, в котором по данным вероятностям одних случайных событий находят вероятности других случайных событий, связанных каким-либо образом с первыми. Математический аппарат приспособлен к установлению закономерностей массовых событий (статистической повторяемости явлений). Представляет собой теоретическую основу прикладной статистики и биометрии.

702. **Теория эволюции** – система научных суждений, предлагающая объяснение хода эволюционного процесса. В настоящий момент наиболее обоснованной теорией (подтвержденной множеством независимых источников) следует признать неодарвинизм (синтетическая теория развития), согласно которой эволюция органического мира идет путем естественного отбора признаков, детерминированных генетически.

703. **Теплообмен** – самопроизвольный необратимый процесс переноса теплоты в пространстве, обусловленный неоднородным полем температуры.

704. **Тератологический**, то есть относящийся к тератологии – науке, исследующей аномалии и «уродства» строения и развития у человека, животных и растений. Первая в России и одна из крупнейших тератологических коллекций начала собираться по указу 1718 г. Петра I (сейчас в экспозиции Музея антропологии и этнографии в Санкт-Петербурге, Кунсткамера).

705. **Термин** (от лат. *terminus* предел, граница) – слово или словосочетание, призванное точно обозначить понятие и его соотношение с др. понятиями в пределах специальной сферы. Служат специализирующими, ограничительными обозначениями характерных для этой сферы предметов, явлений, их свойств и отношений. Они существуют лишь в рамках определенной терминологии. В отличие от слов общего языка не связаны с контекстом. В пределах данной системы понятий термин в идеале должен быть однозначным, систематичным, стилистически нейтральным.

706. **Терминология** – совокупность терминов определенной отрасли науки, техники, производства, области искусства, общественной деятельности, связанная с соответствующей системой понятий. Без знания терминологии невозможно понять суть данной сферы деятельности.

707. **Территориальная группа человека** – общий термин для обозначения группы человека, выделенной по принципу принадлежности к определенной территории.

708. **Тестостерон** (от лат. *testis* мужская сила и греч. *stereó* делаю сильным, укрепляю) – основной мужской половой гормон; по химической природе – стероид. У человека и высших позвоночных вы-

рабатывается половыми железами, главным образом семенниками, а также надпочечниками, плацентой и печенью; промежуточные продукты биосинтеза – холестерин и прогестерон. Нормальный уровень в крови мужчины – 0,5–0,6 мкг/100 мл, у женщин – 0,12 мкг/100 мл; за сутки в организме зрелого мужчины вырабатывается около 15 мг вещества. Под действием тестостерона усиливается развитие мужских половых органов и вторичных половых признаков. В период утробного развития влияет на дифференцировку развивающихся половых органов и структур тела. Концентрация в крови, вероятно, служит определяющим фактором маскулинизации мужчин, а также вирилизма у женщин. Др. андрогены активны только после превращения в тестостерон.

709. **Тешик-Таш** – пещера к югу от Самарканда (Узбекистан) с инвентарем развитого мустье, где были найдены костные остатки мальчика 9 лет. По ряду признаков (развитие надбровного рельефа, отсутствие подбородочного выступа, низкое положение чешуйчатого шва височной кости, крупные размеры орбит, малые размеры сосцевидных отростков), послужили основанием для отнесения находки к неандертальцам. Первоначально подразумевалась принадлежность находки к «классическому» варианту, но есть и другие мнения (сближение с палестинскими формами и «атипичными» неандертальцами).

710. **Тибетская раса** – по Г.Ф. Дебецу, отличается как от центральноазиатской, так и от дальневосточной рас промежуточным сочетанием признаков.

711. **Тип среды** – обобщенная (типологическая) характеристика условий окружающей среды, характерных для данной местности.

712. **Типологическая расовая классификация** – расовая классификация, основанная на выделении жестких расовых типов (как правило, последователи такого направления склонны к индивидуальной типологизации – отнесению конкретного индивида к той или иной расе). Типологическая концепция расы не выдерживает критики и в настоящее время не используется (применяется популяционный подход).

713. **Типология** (от греч. *týpos* отпечаток, форма, образец) – 1) метод научного познания, в основе которого расчленение систем объектов и их группировка с помощью обобщенной, идеализированной модели или типа. Используется в целях сравнительного изучения существенных признаков, связей, функций, отношений, уровней организации объектов как сосуществующих, так и разделенных во времени. 2) Результат типологического описания и сопоставления. Проблемы типологии возникают во всех науках, которые имеют дело с крайне разнородными по своему составу множествами объектов (как правило, дискретных) и решают задачу упорядоченного описания и объяснения этих множеств. Будучи одной из наиболее универсальных процедур научного мышления, типология опирается на выявление

сходства и различия изучаемых объектов, на поиск надежных способов их идентификации, а в своей теоретически развитой форме стремится отобразить строение исследуемой системы, выявить ее закономерности, позволяющие предсказывать существование неизвестных пока объектов. Опасность типологии – искусственность и произвольность выделения классов объектов (типов), особенно если исследуемые свойства или признаки имеют непрерывный характер вариации.

714. **Тирозин** (b-(пара-оксифенил) а-аминопропионовая кислота) – ароматическая аминокислота. Входит в состав многих белков и пептидов (казеина, фиброина, кератина, инсулина и др.); легко выделяется из белковых гидролизатов вследствие плохой растворимости в воде.

715. **Толерантность** (в физиологической антропологии) (лат. *tolerantia* терпение) – «терпимость» иммунной системы организма (отсутствие или ослабление иммунологического ответа) к конкретным антигенам. В широком смысле так называют способность переносить неблагоприятные воздействия окружающей среды (на индивидуальном, популяционном или видовом уровнях).

716. **Тихоокеанский тип** североамериканской расы – распространен в западной части Северной Америки. Отличается от атлантического типа меньшим ростом, более округлой головой, развитым ростом бороды и усов, более темной кожей. Также, некоторые популяции (например, племя яки), кроме темной кожи, характеризуются широким носом, толстыми губами, легким прогнатизмом и сильным ростом бороды. Не исключено, что это – следствие позднего смешения с европейцами и неграми или проникновения в Америку групп, схожих с айнами.

717. **Тканевый уровень регуляции** – способ регуляции биологических процессов, осуществляемый на месте их протекания, благодаря межклеточному и тканевому взаимодействию.

718. **Топография** (от греч. *topos* место) – описание закономерностей расположения данного признака (свойства) на заданной территории. Существует одноименная отдельная научная дисциплина в географии.

719. **Топография подкожного жиротложения** – закономерность распределения подкожного жирового слоя человека в различных частях организма.

720. **Топонимика** (от греч. *topos* место и *онима* имя, название) – составная часть ономастики, изучающая географические названия (топонимы), их значение, структуру, происхождение и ареал распространения. Совокупность топонимов на какой-либо территории составляет ее топонимию. Микротопонимия включает названия небольших географических объектов: урочищ, ключей, омутов и т.п. Топонимика развивается в тесном взаимодействии с географией, историей, этнографией. Это важный источник для исследования истории

языка, так как некоторые топонимы (особенно гидронимы) устойчиво сохраняют архаизмы и диалектизмы, часто восходят к языкам-субстратам народов, живших на данной территории, топонимика помогает восстановить черты исторического прошлого народов, определить границы их расселения, очертить области былого распространения языков, географию культурных и экономических центров, торговых путей и т.п.

721. **Торакальный конституциональный тип** – по конституциональной схеме В. Штефко и А. Островского для детей, отличается от астеноидного значительным развитием грудной клетки в длину, объемистыми легкими, небольшим животом, крупным носом.

722. **Тотальные размеры тела** – ряд наиболее общих антропометрических параметров тела, в которые включают вес тела, длину тела, обхват груди.

723. **Трансферрины** (сидерофилины) – группа родственных сложных белков (гликопротеидов), переносящих ионы железа (Fe^{3+}) в организме. Содержание углеводного компонента около 5,5%. Молекулярная масса около 80000. Обнаружены в плазме крови, молоке и яичном белке (кональбумин). Основная функция трансферринов плазмы крови заключается в транспорте в ретикулоциты, где осуществляется синтез гемоглобина, а также в поддержании на определенном уровне соотношения $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$. При электрофорезе белков плазмы обнаруживаются во фракции β -глобулинов. Встречаются в различных генетически зависимых формах, сходных по своим физическим и химическим свойствам. Дефицит этих соединений в организме приводит к ряду патологических состояний, обусловленных нарушением обмена железа.

724. **Трансформизм** – основа эволюционной теории Ж.Б. Ламарка (1744–1829). По этим взглядам трансформация форм жизни (биологических видов) идет за счет наследования приобретенных признаков, возникших в ходе жизни организма в результате упражнения и неупражнения органов. Иначе говоря, в результате прямого взаимодействия со средой обитания и передачи внешних фенотипических признаков потомству.

725. **Трепанация** (греч. *trypanon* бурав, трепан) – в медицине, операция вскрытия костной полости. Производится специальными инструментами – трепаном (коловоротом) с набором фрез, кусачками, долотом и др. Первоначально термином обозначали только вскрытие полости черепа с целью удаления опухоли мозга либо гематомы, или перевязки сосудов при травме и т.п., сейчас применяется также трепанация длинных костей. Вместе с искусственной деформацией черепа является одной из древнейших преднамеренных операций (искусственных модификаций). Фиксируется на ископаемых останках начиная как минимум с эпохи бронзы.

726. **Третичный период** – первый период кайнозойской эры в соответствии с порядковым положением в первоначальной стратиграфической схеме подразделения отложений земной коры на первичные, вторичные и третичные. Термин предложен в 1759 г. итальянским геологом Ардуино. Отложения залегают на породах меловой системы мезозоя и покрываются антропогенными (четвертичными) породами.

727. **Три большие расы** – обычно под этим понимается наиболее простое расовое деление человечества на наиболее крупные расовые общности (монголоидов, европеоидов и негроидов, или австрало-негроидов).

728. **Тригибридная теория заселения Австралии** – выдвинута Мэтью и развита Бедселлом. На основании исследования антропологических вариаций у аборигенного населения они пришли к выводу о существовании трех волн заселения Австралии: первую составили люди меланезийской расы, реликты этого этапа остались в Северном Квинсленде и в Тасмании; вторую волну составили люди мюррейского типа австралоидной расы, вытеснившие прежнее население к югу в горные леса; третья волна, представленная карпентарийским типом, частично вытеснила мюррейцев к югу, а частично смешалась с ними.

729. **Тропический адаптивный тип** – морфофункциональный комплекс обитателей тропических широт. Характерны: вытянутая форма тела, долихоморфия пропорций, большая поверхность тела. Хотя длина тела значительно варьирует (см. выше), относительная поверхность тела (а по сути – поверхность испарения) в любом случае очень велика. Значительно увеличено количество потовых желез кожи и интенсивность потоотделения. Характерно некоторое понижение уровня обменных процессов, сокращение синтеза эндогенных жиров. Жители влажных тропических лесов отличаются небольшими размерами тела и некоторой деминерализацией скелета. Все это признаки могут рассматриваться как явные приспособления в условиях жаркого и влажного климата. Вместе с тем тропическая зона весьма неоднородна (в отдельных районах ведущее значение приобретают, например, факторы дефицита белка или распространения эндемичных заболеваний).

730. **Тропический расовый ствол** – группа рас по В.В. Бунаку, соответствующая большой негроидной расе с включением меланезийской расы, но без австрало-веддоидных вариантов.

731. **Тропический тип** суданской расы – по Г.Ф. Дебецу, приличный синоним палеонегроидного типа негрской расы.

732. **Трофический** – то есть имеющий отношение к питанию.

733. **Трудовая деятельность** – процесс осознанного изготовления орудий труда и других артефактов (иногда подчеркивается, что в этом про-

цессе используются другие преднамеренно изготовленные орудия). Характерна, прежде всего, для человека (видоспецифичное свойство).

734. **Трудовая концепция антропогенеза** – общая концепция или теория возникновения человека, предложенная Ф. Энгельсом. Суть концепции заключена в словах автора: «Труд создал самого человека».

735. **Туареги** (самоназвание – имошаг) – народ, живущий в Нигере, Мали, Верхней Вольте и пустынных районах Алжира, куда был вытеснен в эпоху арабских завоеваний из более северных областей Африки. Общая численность около 1 млн чел. (оценка 1973 г.). Язык относится к берберским языкам. По религии – мусульмане-сунниты. Основное занятие – мотыжное земледелие (зерновые, бобовые, овощи), совмещаемое с разведением мелкого рогатого скота. Небольшая часть туарегов, населяющая Алжирскую Сахару, кочует со стадами верблюдов и коз. Сохраняют племенное деление и значительные элементы патриархально-феодалного строя; крупнейшие группы племен – юллемиден, ифорас, кель-грес, кель-ахаггар, кель-аир.

736. **Туберкулез легких** (от лат. *tuberculum* бугорок) (устар. бугорчатка, чахотка) – один из наиболее распространенных видов туберкулеза; инфекционное заболевание с образованием специфических воспалительных изменений, часто имеющих вид мелких бугорков, преимущественно в легких и лимфатических узлах, и с склонностью к хроническому течению.

737. **Туловище** – часть тела, за исключением головы, шейного отдела позвоночника и конечностей.

738. **Тупайи** – современные и ископаемые примитивные приматы. Обычно их рассматривают как подотряд *Tupaiformes* отряда *Primates*, но некоторые систематики предпочитают выделять самостоятельный отряд *Scandentia*, близкий к приматам. Широко распространены в тропических дождевых и горных лесах Юго-Восточной Азии (обычно выше 3000 м над уровнем моря). Внешне напоминают белок. Масса тела у разных видов колеблется от 30 до 260 г, длина тела от 10 до 25 см, длина хвоста от 14 до 20 см. Это в основном древесные существа, но некоторые виды часто живут и питаются на земле и в кустарниках.

739. **Туранская раса** – синоним южносибирской расы, менее распространенный.

740. **Тургор** (от лат. *turgere* быть набухшим, наполненным) – напряженное состояние клеточной оболочки, зависящее от осмотического давления внутриклеточной жидкости, осмотического давления внешнего раствора и упругости клеточной оболочки. Обычно упругость оболочки клеток животных невелика, они лишены высокого тургора и сохраняют целостность только в изотонических растворах.

741. **Увеличение объема мозга** – эпохальное и эволюционное явление (тенденция), характерное для всего периода эволюции рода

Ното.

742. **Углеводный обмен** – совокупность процессов усвоения углеводов в организме; их расщепление с образованием промежуточных и конечных продуктов (деградация, диссимиляция), а также новообразование из соединений, не являющихся углеводами (глюконсогенез), или превращение простых углеводов в более сложные. Под влиянием пищеварительных ферментов гидролаз (различного типа амилаз, гликозидаз) сложные поли- и олигосахариды подвергаются расщеплению до моносахаридов – гексоз или пентоз, которые утилизируются организмом. Полисахариды ферментативно расщепляются также фосфорилазами с образованием глюкозо-1-фосфата. Дегградация гексоз, поступивших в клетку, осуществляется в процессе брожения или гликолиза, а также окислением в пентозофосфатном цикле.

743. **Угловые параметры** – антропологические признаки (как правило, краниометрические размеры), измеряемые в угловых единицах (например, угол уплощенности лица).

744. **Угорско-енисейская раса** – синоним уральской расы, но с уклоном в специфику западносибирских популяций.

745. **Узконосые обезьяны** (*Catarrhini*) – высшие приматы Старого Света, Африки, Азии и Европы. Самые древние представители известны из олигоцена Египта. Среди узконосых выделяют три главных группы: парапитековые (*Parapithecoidae*) – полностью вымершая группа узконосых обезьян из олигоцена Африки, Европы и Азии; мартышковые (*Cercopithecoidae*) – обширная группа узконосых приматов, обитающих сейчас в Африке, Азии и Европе (*Гибралтар*); гоминоиды (*Hominioidea*) – высшие обезьяны, к которым в систематическом отношении принадлежит и современный человек. Все узконосые приматы – дневные животные. Для всех характерна сложная социальная организация.

746. **Ультрдарвинистический** – то есть дословно, буквально разделяющий концепцию Ч. Дарвина (термин имеет негативную окраску, как несколько примитивное понимание гипотезы как незыблемого постулата).

747. **Умеренный (адаптивный) тип** – комплекс биологических признаков, вырабатывающийся как адаптивная реакция организма у обитателей умеренного пояса Земли. Население умеренной зоны, безусловно, не остается нейтральным по отношению к воздействию географической среды. По большинству морфологических и физиологических признаков оно занимает промежуточное положение между арктическими и тропическими группами. Но картина изменчивости весьма и весьма пестрая – оглянитесь вокруг, ведь мы с Вами как раз и живем в этой климатической области. Межгрупповая и внутригрупповая изменчивость признаков здесь очень велика, а сама умеренная зона, по-

видимому, вообще наиболее комфортна для современного человека, и предоставляет наименее жесткие требования к нашему организму.

748. **Унифицированный** – то есть приведенный в общепринятый вид. Пример простейшей унификации – использование единиц СИ. Унификация методик позволяет надеяться на получение сопоставимых результатов исследований, проведенных разными авторами.

749. **Уплощенность лица** – антропометрический параметр, отражающий степень уплощенности или выступа лица человека. Используются определения степени вертикальной и горизонтальной уплощенности лица на разных уровнях.

750. **Уравнение (множественной) регрессии** – метод определения зависимости среднего значения какой-либо величины от некоторой другой величины или от нескольких величин. В отличие от чисто функциональной зависимости $y = f(x)$, когда каждому значению независимой переменной x соответствует одно определенное значение величины y , при регрессионной связи одному и тому же значению x могут соответствовать в зависимости от случая различные значения величины y .

751. **Уральская раса** (иногда как угро-енисейская раса) – распространена в Поволжье, на Урале, в Западной и частично Южной Сибири среди хантов, манси, северных алтайцев и многих других народов указанной территории. Типично сочетание признаков беломорско-балтийской и североазиатской рас. Характерные черты: сравнительно низкое уплощенное лицо, чаще вогнутая спинка носа, сравнительно светлая для монголоидов пигментация волос и глаз, волосы волнистые, мягкие, губы тонкие. Градиент монголоидность-европеоидность очень плавный и постепенный, описывается выделением ряда промежуточных типов. Иногда в уральскую расу включают лапоноидную или выделяют несколько более монголоидную западносибирскую расу.

752. **Уральский тип** уральской расы – вариант, распространенный на Урале и представляющий максимальное выражение признаков данной расы.

753. **Уранопитеки** (*Ouranopithecus*) – ископаемые гоминоиды, жившие в Южной Европе 10–9 млн лет назад. Известны по находке черепа. Внешне напоминали шимпанзе. Некоторые антропологи считают их предками гоминид, но, скорее всего, это была тупиковая ветвь эволюции.

754. **Уровень андрогенизации организма** – показатель активности индивидуальной секреции мужских половых гормонов (андрогенов).

755. **Уровни организации человека** – индивидуальный (генотипический, клеточный, уровень тканей, органов и их систем, физио-

логический, морфологический, соматический) и надындивидуальный (популяции человека и их объединения).

756. **Уровни изучения биологической антропологии** соответствуют практически всем уровням организации человека. Специальные разделы антропологии посвящены исследованию генетических, молекулярных, физиологических систем признаков, исследуется морфология на уровне органов и их систем, на уровне индивида. Изменчивость этих характеристик исследуется на надындивидуальном – популяционном уровне. Иногда отдельно выделяется расовый уровень.

757. **Уровни эволюционного развития** – относительные и в большой степени условные понятия, используемые для разделения или структурирования непрерывного процесса эволюции. Достигнутое на позднем уровне состояние (например, величина признака) считается прогрессивным по сравнению с архаичным предыдущим состоянием.

758. **Условно здоровый** – термин применяется в исследованиях конкретной патологии (X), когда в распоряжении специалистов выборка людей, о каждом из которых известно лишь болен он данной патологией (X+) или здоров (X-). При этом о других болезнях (Y, Z и т.п.) этих людей мы ничего не знаем (т.е. условно здоровым по X могут быть одновременно индивиды X-Y-Z- и X-Y+Z+).

759. **Фактор** (лат. *factor* делающий, производящий) – причина, движущая сила какого-либо процесса, определяющая его характер или отдельные его черты. В зависимости от контекста и словосочетания смысл немного меняется (например, фактор – переменная факторного анализа; а фраза «фактор пола» означает некоторое явление, связанное с половым диморфизмом и т.п.).

760. **Фактор расообразования** – фактор, действие которого привело к формированию расовых особенностей. Обычно выделяют ведущие факторы расообразования: адаптация, метисация, изоляция, отбор, автогенетические (генетико-автоматические) процессы.

761. **Фактор риска** – экзо- или эндогенное воздействие на человека, которое способствует развитию заболевания или смерти, не являясь их непосредственной причиной.

762. **Факторы среды** – совокупность условий проживания данного организма (абиотические и биотические условия, характерные для данной местности).

763. **Факторный анализ** – раздел многомерного статистического анализа, объединяющий методы оценки размерности множества наблюдаемых переменных посредством исследования структуры ковариационных или корреляционных матриц. Иначе говоря, задача метода – переход от реального большого числа признаков или причин, определяющих наблюдаемую изменчивость к небольшому числу наиболее важных переменных (факторов) с минимальной потерей инфор-

мации (близкие по сути, но не по математическому аппарату методы – компонентный анализ, канонический анализ и др.). Метод возник и первоначально разрабатывался в задачах психологии и антропологии (рубеж XIX и XX вв.), но сейчас область его приложения значительно шире. Таким образом, основное предположение методики заключается в том, что корреляционные связи между большим числом наблюдаемых переменных определяются существованием меньшего числа гипотетических ненаблюдаемых переменных или факторов. Процедура оценивания состоит из двух этапов: оценки факторной структуры – числа факторов, необходимого для объяснения корреляционной связи между величинами, и факторной нагрузки, а затем оценки самих факторов по результатам наблюдения.

764. **Факт** – в науке является прямым или косвенным наблюдением, достоверно выполненным с помощью органов чувств или специальных приборов. Факты, относящиеся к конкретной научной проблеме, называют данными.

765. **Фатум** (лат. *fatum*) – у древних римлян олицетворение воли богов, неотвратимой судьбы. У стоиков – разумная сила, управляющая миром.

766. **Фаунистический комплекс** – совокупность живых организмов (животных), характерных для того или иного региона или временного отрезка. Обычно речь идет о вымерших организмах (например, мамонтовая фауна и т.п.).

767. **Феминизм** (от лат. *femina* женщина) – в зависимости от контекста: 1) проявление женских черт (в биологии, поведении и т.п.); 2) женское движение за уравнивание женщин в правах с мужчинами. Возникло в XVIII в., первоначально в Северной Америке – в период Войны за независимость 1775–1783 и во Франции – во время Великой французской революции. Представительница движения – феминистка.

768. **Фатьяновская культура** – археологическая культура бронзового века (1-я половина 2-го тыс. до н.э.), распространенная от Прибалтики до Волго-Камья с центром в Волго-Окском междуречье. Названа по могильнику у деревни Фатьяново Даниловского района Ярославской области. Выделяется несколько локальных вариантов: верхневолжский, московско-клязьминский и средневолжский (балановский) и др. Основные памятники – грунтовые могильники, родовые кладбища, обычно расположенные на холмах. Умерших хоронили в скорченном положении в специальных сооружениях (из дерева, бересты, прутьев), мужчин в основном на правом боку, головой на запад, женщин – на левом, головой на восток. Инвентарь погребений: оружие (каменные сверленные боевые топоры, медные топоры, копья, стрелы и др.), орудия из камня, кости, режущие медные (клиновидные топоры, ножи, скребки, шилья, булавки, иглы, долота, мотыги и др.), укра-

шения (ожерелья из зубов, костей птиц, раковин, янтаря), многочисленная глиняная посуда. Сосуды шаровидные, орнаментированные нарезным и штампованным узором, на донцах – солярные знаки. Встречаются кости домашних и диких животных. Основное занятие – скотоводство (свиньи, овцы, крупный рогатый скот, лошади) и, возможно, земледелие; охота, рыболовство и собирательство. Была развита металлургия меди. Предполагаемая прародина – территория между Днепром и Вислой. Антропологический тип – европеоидный. Ф. к. входила в состав большой культурно-исторической общности – т.н. культур боевых топоров или культур шнуровой керамики, предков славян, балтов и германцев. Общественный строй – патриархально-родовой (видимо). Могилы родовых старейшин выделялись размерами и богатством инвентаря. Верования – культ предков, медвежий и солярный культы.

769. **Феногеография** – изучение географического распределения отдельных признаков (фенов).

770. **Феноменологический** – то есть описывающий феномен (объект или явление), фиксирующий его, но по задачам своим не претендующий на его исчерпывающее описание и раскрытие всех возможных причинно-следственных связей данного феномена (что не мешает объективности исследования). Для таких исследований характерен предположительный характер, стремление выдвинуть гипотезу, а не всеобщий закон. В своем классическом виде любая специализированная наука феноменологична, и антропология в первую очередь.

771. **Фенотип** – внешнее проявление генотипа (в морфологии, физиологии и т.п.). Один и тот же генотип, реализуясь в процессе роста и развития, может давать отличающиеся фенотипы в зависимости от условий внешней среды.

772. **Фенотипическая изменчивость** – вся наблюдаемая изменчивость какого-либо признака или свойства в популяции. Обусловлена генетической изменчивостью и различиями в условиях внешней среды.

773. **Фенотипическое картирование** – распространенный способ применения географического метода (картирования), при котором в качестве признаков на карту наносятся данные о среднем фенотипе группы или частоты фенотипических классов. См. также географический метод.

774. **Фенотипическое проявление** – процесс проявления генотипа в фенотип или достигнутый уровень этого процесса (например, признак достиг своего фенотипического проявления – то есть состояния, характерного для данного возрастного периода).

775. **Ферганская раса** – по В.В. Бунаку, примерный аналог памиро-ферганского типа балкано-кавказской расы.

776. **Ферменты** (лат. *fermentum* закваска) – энзимы, специфические белковые катализаторы, присутствующие во всех живых клетках. Почти все биохимические реакции, протекающие в любом организме и составляющие его обмен веществ, катализируются соответствующими ферментами. Направляя и регулируя обмен веществ, эти вещества играют важнейшую роль во всех процессах жизнедеятельности. Как любой катализатор, фермент снижает энергию активации, необходимую для осуществления той или иной химической реакции, направляя ее обходным путем – через промежуточные реакции, которые требуют значительно меньшей энергии. Например, для осуществления реакции гидролиза дисахарида сахарозы, в результате которого образуются глюкоза и фруктоза, без участия катализатора требуется 32 000 кал (1 кал = 4,19 дж) на моль сахарозы. Если же реакция катализируется ферментом б-фруктофуранозидазой, то необходимая энергия активации составляет всего 9400 кал. Подобное понижение энергии активации – следствие перераспределения электронных плотностей и некоторой деформации молекул субстрата, происходящей при образовании промежуточного соединения – фермент-субстратного комплекса. Эта деформация, ослабляя внутримолекулярные связи, приводит к понижению необходимой энергии активации и, следовательно, ускоряет течение реакции.

777. **Фертильность** (лат. *fertilis* плодovitый) – способность зрелого организма производить потомство.

778. **Фетализация** (лат. *foetus* зародыш) – направление эволюции, связанное с выпадением в индивидуальном развитии потомков поздних стадий, свойственных предкам, и все более полным проявлением во взрослом состоянии особенностей, характерных для зародышей предков. Далеко зашедшая фетализация может привести к неотеении. Основа реальности действия биогенетического закона. В антропогенезе рассматривается как одна из гипотез выделения линии рода *Номо* (автор – Больк).

779. **Фибробласты** (лат. *fibra* волокно и греч. *blastós* зародыш, росток) – основная клеточная форма соединительной ткани организма позвоночных животных и человека. Вырабатывают волокна и основное вещество соединительной ткани. В результате дифференцировки превращаются в фиброциты.

780. **Фибробластоподобный** – то есть цитологически похожий на фибробласт – клетку соединительной ткани организма.

781. **Физиологический процесс** – любой процесс, происходящий на уровне физиологических систем организма (см. **Физиология**).

782. **Физиология** (от греч. *phýsis* природа) – наука о жизнедеятельности организмов, их отдельных систем, органов и тканей и регу-

ляции физиологических функций. Изучает также ряд аспектов закономерности взаимодействия живых организмов с окружающей средой, их поведение в различных условиях (прежде всего, собственно физиологические особенности этого процесса).

783. **Физиономика** (физиогномика) (греч. *phýsis* природа, *gnomonikós* сведущий, проникательный) – наука о распознавании природных задатков по физическим свойствам, в науке древности и некоторых позднейших эпох учение о необходимой связи между внешним обликом человека (и любого животного) и его характером. Уходит корнями в традицию житейского опыта, с незапамятных времен откладывавшуюся в фольклоре, в преданиях разного рода знахарей, гадалей и т.п. Физиономические наблюдения фиксировались в культурах Древнего Востока, получили в античную эпоху систематизированный вид, аналогичный структуре др. научных дисциплин того времени. Предметом классифицирующего описания становились пропорции лица и тела, характерные мины, жесты и позы, телесная конструкция и осанка. С этой традицией связаны античные теории о зависимости телесного и психического склада индивида и народа от климатических условий (Гиппократ), а также учение о темпераментах; к ней близки разработанная учениками Аристотеля типология «нравственных характеров» (Теофраст), а также практика типизации в античной литературе (система масок-амплуа в новой аттической комедии, техника «словесного портрета» в античной риторике, историографии и биографии, и т.п.). Предпосылкой было характерное для античности представление, согласно которому каждый человек жестко детерминирован в самопроявлениях своим прирожденным «нравом». Античная традиция оказала влияние на культуру Византии и западноевропейского средневековья, на арабские науки и еврейскую мистику (каббала). К ней возвращались некоторые западноевропейские ученые XVI–XVIII вв., например Дж. Делла Порта (1586). Однако утверждение новых критериев научности в XVII–XVIII вв. отбросило физиономику в область житейской эмпирии и художеств, интуиции. Попытка И.К. Лафатера (в 1775–1778) вернуть физиономике статус науки оказалась несостоятельной; не получили признания и аналогичные тенденции некоторых эпигонов немецкого романтизма (Р. Каснер, Л. Клагеса).

784. **Физический тип** – категория антропологии; подразумевается сходство между представителями данного объединения людей (представителей типа) по определенным признакам и их отличие от представителей другой аналогичной группы (другого типа). Например, расовый тип, конституциональный тип, адаптивный тип и т.п.

785. **Физическое (биологическое) строение человека** – совокупность биологических характеристик, по которым проводится описание человека.

786. **Физическое развитие человека** – мера физической дееспособности организма, определяющая запас его физических сил, суммарный рабочий эффект. Это свойство определяется особенностями строения тела (ряд антропометрических признаков, в т.ч. длина тела, вес тела, обхват груди и др.) и функциональными показателями (тип нервной системы, особенности метаболизма, гормональный статус и др.).

787. **Филогения** – раздел биологии, изучающий родственные взаимоотношения разных групп живых организмов. Филогения отображается обычно в виде «эволюционных древ» или систематических названий.

788. **Финно-угорские (или угро-финские) народы** – население, говорящее на финно-угорских языках. Группа финно-угорских языков – одна из двух ветвей уральской языковой семьи. Делится на языковые группы (соответствующие им этносы): прибалтийско-финская (финский, ижорский, карельский, людиковский, вепсский, водский, эстонский, ливский); саамская; мордовская (эрзянский и мокшанский); марийская; пермская (коми-зырянский, коми-пермяцкий, удмуртский); угорская (венгерский, мансийский, хантыйский). Область распространения – Север Восточной Европы (от Скандинавии до Урала), значительная часть Волго-Камья, бассейн средней и нижней Оби, часть бассейна Дуная. Число населения – около 24 млн чел. (данные 1970 г.), из которых в России проживает около 5 млн чел.

789. **Флегматик** (греч. *phlégma* слизь) – восходящее к Гиппократу обозначение одного из четырех темпераментов, характеризующегося медлительностью, спокойствием, слабым проявлением чувств вовне.

790. **Фонетика** (греч. *phone* звук) – в зависимости от контекста: 1) фонетический ряд языка (как сленговое понятие); 2) раздел языкознания, изучающий звуковую сторону языка. В отличие от др. лингвистических дисциплин исследует не только языковую функцию, но и материальную сторону своего объекта: работу произносительного аппарата, а также акустическую характеристику звуковых явлений. Поэтому фонетика связана также с нелингвистическими дисциплинами: с анатомией и физиологией речеобразования и восприятия речи, с одной стороны, и с акустикой речи – с другой. Связана с психологией, поскольку речевая деятельность является частью психической деятельности человека.

791. **Форма грудной клетки** – описательный морфологический признак, используемый при общей характеристике формы грудной клетки и верхнего отдела корпуса человека. Существуют града-

ции формы, не образующие вариационного ряда (плоская, уплощенная, трапецевидная, бочкообразная и т.п.).

792. **Форма тела** – наиболее общее описание внешнего строения человека (градации не разработаны, редко используется на практике). Чаще используется описание формы тела при помощи компонент тела (например, компоненты узко-широкоскложенности, брахи-долихоморфии и т.п.).

793. **Форма черепа** – является одним из признаков, исследуемых краниологией и морфологией человека. Разработаны унифицированные методы для описания и измерения черепа человека. Общее представление о форме дает расчет т.н. головного и черепного указателей.

794. **Формула «идеального» веса** – формула, представляющая собой соотношение веса тела (в гр или кг) и длины тела (роста, в см), соответствующая некоему представлению об идеальном соотношении этих параметров. Например, распространена формула, согласно которой вес тела должен быть равен длине тела минус 100 см. В реальности такие формулы работают только для части людей, характеризующихся средним ростом, так как оба параметра растут непропорционально друг другу. На самом деле такой универсальной формулы не может существовать даже теоретически.

795. **Фонтешевад** – фрагменты лобной и теменной костей эпохи ресс-вюрмского интергляциала, найденные в департаменте Шарант (Франция). Отмечается сочетание сапиентных и архаичных черт. Древность черепа наряду с прогрессивным комплексом сделало эту находку базисом для гипотезы пресапиенса. Иногда рассматривается как поздний *H. heidelbergensis*.

796. **Фракция** – часть сыпучего или твердого материала, либо жидкой смеси, выделенная по определенному признаку. Например, фракции разделяются по размеру частиц или зерен, по плотности, по температуре кипения и т.п.

797. **Франкфуртская (или глазнично-ушная) горизонталь** – плоскость, в которой устанавливается голова или череп при некоторых измерениях с целью их унификации определения размерных и описательных характеристик (соглашение об этом достигнуто в г. Франкфурте, Германия). Проходит через верхние края отверстий наружного слухового прохода и нижнюю точку нижнего края левой орбиты. Т.о. голова располагается таким образом, что две козелковые точки (над верхним краем козелка уха) и нижний край левой глазницы находятся в горизонтальной плоскости. На черепе козелковым точкам соответствуют порионы – точки на верхнем крае наружных слуховых проходов.

798. **Френолог** – человек, занимающийся френологией, то есть рассуждающий о психических особенностях любого человека на основании данных измерения его черепа (теория считается антинаучной).

799. **Френология** – теория, согласно которой на основании данных измерения черепа можно судить о психических особенностях любого человека. Считается антинаучной, так как кроме редких клинических случаев не находит фактического подтверждения. «Занятие» френологией было «модным» времяпрепровождением во второй половине XIX века см. также Физиономика.

800. **Функциональная (физиологическая) характеристика** – любое свойство организма, относящееся к сфере физиологии. Обычно эти признаки являются еще и функциональными свойствами организма (чаще всего говорят о морфо-функциональном или морфо-физиологическом единстве систем организма и его биологических свойств).

801. **Функциональная асимметрия** – явление неравномерного развития того или иного органа (или даже всего тела) в связи с различной функциональной нагрузкой, выполняемой его частями. Близкие примеры в спорте – развитие рабочей асимметрии у гребцов, фехтовальщиков, прыгунов и т.п.

802. **Функциональное единство** – ситуация, при которой данные биологические объекты (чаще всего клетки, ткани, органы) образуют взаимосвязанный комплекс, который может не быть единым анатомически или пространственно, но выполняет единую функцию (функции) в организме. Хороший пример: система гипоталамус–гипофиз–гонады.

803. **Функциональная система** – физиологическое формирование динамической системы в зависимости от данной ситуации. По принципу образования функциональных систем организма происходит любая приспособительная реакция.

804. **Функциональный** – то есть связанный с выполнением определенной функции.

805. **Хазары** – кочевой тюркоязычный народ, появившийся в Восточной Европе после гуннского нашествия (IV в.). В 60-х гг. VI в. были покорены Тюркским каганатом. С середины VII в. создали Хазарский каганат. После его падения растворились в среде тюркских кочевых народов.

806. **Хазарский каганат** – раннефеодальное государственное образование, возникшее в середине VII в. на территории Нижнего Поволжья и восточной части Северного Кавказа в результате распада Западно-Тюркского каганата. Столицей до начала VIII в. был г. Семендер в Дагестане, а затем г. Итиль на Нижней Волге. Во 2-й половине VII в. хазары подчинили часть приазовских болгар, а также савиров в прибрежном Дагестане; Албания Кавказская стала данницей хазар.

К началу VIII в. хазары владели Северным Кавказом, всем Приазовьем, большей частью Крыма, а также степными и лесостепными территориями Восточной Европы до Днепра. В 735 г. в земли каганата через Каспийский проход вторглись арабы и разгромили армию кагана. Каган и его приближенные приняли мусульманство, которое, однако, получило распространение только среди части населения каганата.

В 1-й половине VIII в. часть хазар Северного Дагестана приняла иудаизм. Основным видом хозяйственной деятельности населения оставалось кочевое скотоводство. В долине Нижней Волги развивалось земледелие и садоводство. Итиль стала важным центром ремесла и международной торговли. В Дон-Донецком междуречье в связи с переселением туда части северокавказских алан возникли оседлые поселения. Началось складывание раннефеодальных отношений. Фактическая власть в государстве сосредоточилась в руках местных хазарских и болгарских феодалов. В течение VIII в. сохранялись прочные отношения с Византией, что способствовало распространению христианства. Ей было разрешено создать на территории каганата митрополию, в которую входило 7 епархий. В конце VIII – начале IX в. ставший во главе каганата Обадия объявил государственной религией иудаизм.

В конце IX в. Северное Причерноморье захватили печенеги и изгнали (895 г.) зависимых от хазар мадьяр к Дунаю. Главной силой, противостоявшей хазарам, стало Древнерусское государство. Еще в IX в. русские дружины проникли в Каспийское море. В 913–14 и 943–44 русские войска проходили через Хазарию и опустошили Каспийское побережье. В 60-х гг. X в. русский князь Святослав Игоревич совершил поход на Волгу и разгромил Итиль, Семендер, захватил Саркел (Белая Вежа). В конце X в. Х. к. перестал существовать.

807. Характер изоляции – характеристика степени жесткости изоляция группы (популяции), которая может быть полной и неполной. Оба случая вполне обычны. В популяционной генетике существуют точные численные модели для расчета характера изоляции. Обратная характеристика – характер смешения.

808. Характер смешения – характеристика степени интенсивности процесса смешения групп (популяций). Смешение может отсутствовать (полная изоляция, нет обмена генами), а может идти с той или иной скоростью. В популяционной генетике существуют численные модели расчета характера смешения. Обратная характеристика – характер изоляции.

809. Хиромантия – предсказание судьбы по папиллярным узорам и линиям кисти. Не путайте с дерматоглификой, занятой научным исследованием тех же признаков.

810. **Хозяйственно-культурный тип** – способ использования природных ресурсов и ведения хозяйства, характерный для данного общества, например, многочисленные варианты земледелия, скотоводства, охоты и собирательства. Этнос может включать группы с одним или разными хозяйственно-культурными типами.

811. **Холерик** (от греч. *chole* желчь) – восходящее к Гиппократу обозначение одного из четырех темпераментов, характеризующегося быстротой действий, сильными, быстро возникающими чувствами, ярко отражающимися в речи, жестах, мимике.

812. **Холестерин** (греч. *chole* желчь и *stereos* твердый) – органическое соединение из класса стероидов; важнейший стерин животных и человека. Важный биохимический признак. Впервые выделен из желчных камней (отсюда название). Характерное химическое свойство – способность к образованию молекулярных комплексов со многими солями, кислотами, аминами, белками и такими нейтральными соединениями, как сапонины, витамин D₃ (холекальциферол) и др. Большое количество вещества содержится в липидах нервной ткани (где он связан со структурными компонентами миелиновой оболочки нервов), яйцеклетках и клетках спермы, в печени (основной орган биосинтеза холестерина), в надпочечниках, в кожном сале и в клеточных стенках эритроцитов. В плазме крови находится в виде сложных эфиров с высшими жирными кислотами и служит переносчиком при их транспорте: образование этих эфиров происходит в стенках кишечника с участием фермента холестеринэстеразы. Важнейшей биохимической функцией является его превращение в гормон прогестерон в плаценте, семенниках, желтом теле и надпочечниках; этим превращением открывается цепь биосинтеза стероидных половых гормонов и кортикостероидов. Др. направление метаболизма – образование желчных кислот и витамина D₃. Участвует в регулировании проницаемости клеток и предохраняет эритроциты крови от действия гемолитических ядов. У человека содержание холестерина в крови (в норме около 150–200 мг%) может заметно возрастать, особенно в возрасте 30–60 лет при жирной диете. Это способствует закупорке желчных протоков, жировой инфильтрации печени, образованию желчных камней и отложению в стенках кровеносных сосудов атеросклеротических бляшек. Из организма холестерин выводится главным образом с экскрементами (в виде копростерина).

813. **Холодовой стресс** – обобщенное понятие для вида стресса, вызванного низкой температурой окружающей среды. Холодовой стресс является одним из ведущих фактором среды для большей территории России. Типичный биологический вариант адаптации к холодовому стрессу представлен так называемым арктическим адаптивным типом (распространен среди многих северных народов, а также был характерен для европейских классических неандертальцев).

814. **Хромосомы** – органоиды клеточного ядра, содержащие

ДНК, совокупность которых определяет основные наследственные свойства клеток и организмов. Полный набор хромосом в клетке, характерный для данного организма, называется кариотипом. В любой клетке тела имеются пары т.н. гомологичных хромосом (т.е. каждая хромосома представлена дважды: одна из них получена от отца, другая – от матери при слиянии ядер половых клеток в процессе оплодотворения). Набор гомологичных хромосом называют диплоидным. В хромосомном наборе человека присутствует пара т.н. половых хромосом, различающихся у разных полов по морфологическим признакам и содержащие гены, определяющие пол организма; остальные хромосомы в норме внешне похожи (аутосомы). См. также Половые хромосомы.

815. Возраст хронологический (или паспортный) – наш обычный возраст, выраженный в количестве лет (месяцев, дней), прожитых с момента рождения. Как противоположность биологическому возрасту человека.

816. Хромосомные болезни – наследственные заболевания, обусловленные изменением числа или структуры хромосом. Частота среди новорожденных около 1%. Многие изменения хромосом несовместимы с жизнью и являются частой причиной спонтанных аборт и мертворождений. При спонтанных абортах обнаружено около 20% эмбрионов с аномальными кариотипами (хромосомными наборами). Изменение числа хромосом происходит в результате нерасхождения их в мейозе или при делении клеток на ранней стадии развития оплодотворенной яйцеклетки. Нерасхождению хромосом при первых делениях зиготы способствует, например, высокий возраст матери. Хромосомные aberrации обуславливаются физическими (ионизирующее излучение) и химическими (например, лекарственные препараты с мутагенным эффектом) факторами; вирусами (краснухи, вирусного гепатита, ветряной оспы и др.), антителами и различными расстройствами метаболизма. Хромосомные болезни могут быть связаны с излишком генетического материала (полисемией – наличие одной или нескольких добавочных хромосом; полиплоидией; дубликацией); с утратой части генетического материала (нуллисомия, моносомия, делеция); с хромосомными перестройками (транслокация; различными перестановками участков хромосом). Различают также группы болезней, обусловленных изменениями половых и неполовых хромосом. Наиболее распространенные аномалии первой группы у женщин – синдром Шерешевского–Тернера (моносомия X) и синдром трисомии X; у мужчин – синдром Клайнфельтера, характеризующийся наличием лишней X-хромосомы. При синдромах Шерешевского–Тернера и Клайнфельтера возникают задержка полового развития и бесплодие; при синдроме трисомии X – некоторое снижение интеллекта, расстройства менструального цикла. Частота аномалий по половым хромосомам у мертворо-

рожденных составляет 2,7%, что в 25 раз выше, чем среди новорожденных. Среди аутосомных аномалий с нарушением числа хромосом выделяются трисомные синдромы:

синдром трисомии хромосом группы D (13–15-е пары), или синдром Патау, встречающийся с частотой 1:4000 новорожденных; синдром трисомии хромосом группы E (18-я пара) – Эдвардса, с частотой 1:300 и болезнь Дауна (трисомия по 21-й хромосоме), частота которой 1:700 новорожденных. Указанные патологии проявляются задержкой физического и умственного развития; пороками развития внутренних органов. Больные живут, как правило, недолго, погибают от вторичных инфекций. Чаще отмечаются задержка умственного и физического развития, мышечная гипотония, аномалии лицевого скелета, пороки развития внутренних органов. Наряду с типичными хромосомными болезнями описано большое количество (около 200) синдромов, вызванных сложными типами хромосомных aberrаций.

817. **Хронологический график** – графическое представление изменения того или иного параметра во времени. По оси x откладываются значения времени (непрерывно или в виде интервалов), а по оси y – значения исследуемого признака (которым может быть и индивидуальный и групповой показатель).

818. **Хуэй** – народность в Корее, говорящая на различных, главным образом северных, диалектах китайского языка. Состоит из двух групп – северной (дунгане китайские) и южной, имеющих разное происхождение. Живут в Нинся-Хуэйском и Синьцзян-Уйгурском районах, а также в провинциях: Ганьсу, Цинхай, Шэньси, Хэнань и др., а также в крупных городах. Общая численность около 5 млн чел. (данные 1975 г.). По религии – мусульмане-сунниты. Основные занятия – земледелие, скотоводство, птицеводство, перевозка грузов, в городах – ремесла, торговля.

819. **Цвет кожи** – один из ключевых расоводиагностических антропоскопических признаков в антропологии. Проявление того или иного оттенка обусловлено формой и расположением пигмента – меланина. Определяется при сравнении цвета кожных покровов обследуемого в областях, обычно закрытых одеждой и меньше подверженных воздействию солнечных лучей, с эталонными образцами из унифицированных шкал. В отечественной науке обычно применяется шкала Лушана. Шкала состоит из 36 опаловых стекол разной окраски от бледно-желтого и розовато-белового до № 36 – настоящего черного.

820. **Цвет глаз** – один из ключевых расоводиагностических антропоскопических признаков в антропологии. Проявление того или иного оттенка обусловлено формой и расположением пигмента – меланина в тканях глаза. Определяется при сравнении цвета глаз обследуемого с эталонными образцами из унифицированных шкал. В отече-

ственной науке обычно применяется шкала В.В. Бунака, различающая 3 основных типа окраски радужины – темные (наличествуют только черный, бурый и желтый цвета), светлые (только серый, голубой и синий) и смешанные (присутствуют как цвета первой, так и второй группы). Каждый из типов подразделяется на 4 класса, образуя в общей сложности 12 номеров (1 – черные; 12 – синие).

821. **Цвет волос** – один из ключевых расоводиагностических антропоскопических признаков в антропологии. Проявление того или иного оттенка обусловлено формой и расположением пигмента – меланина. Определяется при сравнении цвета волос обследуемого с эталонными образцами из унифицированных шкал. Наибольшее распространение получили шкала цвета волос Е. Фишера (27 образцов разного цвета), Е. Фишера и К. Заллера (40 номеров) и эквидистантная шкала В.В. Бунака (18 номеров, разбитых на три ряда – красновато-оранжевый, желтовато-оранжевый и серый или пепельный). Обычно составляются из искусственных волокон, окрашенных в цвета человеческих волос, но могут применяться и естественные пряди разных цветов.

822. **Цейлоно-зондская раса** – синоним веддоидной расы, несколько более удачный, поскольку абстрагирован от этнических названий, но менее распространенный.

823. **Центр Брокка** (поле Брокка, зона Брокка) – двигательный центр речи в коре головного мозга. Находится в задней части нижней лобной извилины, рядом с участками двигательной коры, ответственными за движение мышц, участвующих в артикуляции. Открыт П. Брокком.

824. **Центр Вернике** (поле Вернике, зона Вернике) – участок коры головного мозга, связанный с пониманием речи. Находится в задней части верхней височной извилины, в непосредственной близости от слуховой коры.

825. **Центры речи** – участки в коре головного мозга, ответственные за различные речевые функции. Выделяют три центра: центр Брока, центр Вернике и поле 6 – участок вторичной двигательной коры, локализованный в задней части верхней лобной извилины.

826. **Центр долгожительства** – территории Земли, для населения которых характерен высокий процент долгожителей (лиц старше 90 лет) в популяциях. Считается, что для таких регионов свойственно определенное сочетание различных климато-географических условий, способствующих долголетию. Наиболее известные центры: Кавказ, Балканский регион, Минусинская котловина и др.

827. **Центр масс** (центр инерции) – геометрическая точка, положение которой характеризует распределение масс в теле или меха-

нической системе.

828. **Центр расообразования** – регион Земли, с которым по антропологическим данным связан процесс формирования специфичных для данной расовой группы черт.

829. **Центральная восточноевропейская раса** – по В.В. Бунаку, восточный вариант средневропейской расы.

830. **Центральная западноевропейская раса** – по В.В. Бунаку, западный вариант средневропейской расы.

831. **Центральноазиатская малая раса** – по В.В. Бунаку, синоним центральноазиатского типа североазиатской расы.

832. **Центральноазиатский тип** североазиатской расы, или центральноазиатская раса – распространен в Южной Сибири и Центральной Азии среди якутов, бурят, тувинцев, южных алтайцев, монголов. Характерные признаки: волосы жесткие, черные, глаза темные, эпикантус встречается часто, рост бороды очень слабый, нос выступает слабо или средне, высота переносья часто сравнительно большая, лицо высокое и широкое, череп низкий и широкий, в некоторых группах довольно высокий. Отличиями от байкальского типа являются: менее частый эпикантус, более темная кожа, более сильный рост бороды, большее выступание носа, меньшее выступание скул, иногда более высокий череп.

833. **Центральноафриканская раса** – то же самое, что негрильская или пигмейская, вариант географического подхода к наименованиям рас.

834. **Центрально-украинский тип** европеоидной расы – распространен среди украинцев, наиболее высокорослый и брахикефальный на Украине. По Дяченко, занимает среднее положение между остальными типами украинцев.

835. **Церебральный конституциональный тип** – по конституциональной схеме К. Сиге, вариант телосложения, образующийся при жизни в городе, при недостатке воздуха, солнца, движений, но подверженности многочисленным раздражениям. Голова кажется непропорционально большой в сравнении с худым невысоким телом, верхняя часть лица очень большая, с широким и высоким лбом, нижняя – маленькая, отчего лицо кажется треугольным, тело маленькое, грудь плоская и узкая, конечности тонкие, с очень слабой мускулатурой. Сложение такого типа заканчивается к концу полового созревания.

836. **Церебрология** – область науки, занимающаяся исследованием строения и функции мозга (термин используется не часто, обычно говорят об анатомии ЦНС и физиологии ЦНС).

837. **Церебрализация** (энцефализация, кефализация) (лат. *encephalon*, *cerebrum* головной мозг) – в зависимости от контекста:

1) увеличение относительного размера больших полушарий головного мозга, прогрессивное развитие коры большого мозга в процессе эволюции приматов; 2) степень развития головного мозга относительно массы тела. Для оценки применяется квадратный указатель массы мозга E^2/P или коэффициент церебрализации $K=P^2/3/E$, где P – масса тела, E – масса головного мозга.

838. **Цивилизация** (от лат. *civilis* гражданский, государственный) – 1) синоним культуры; 2) уровень общественного развития, материальной и духовной культуры (античная цивилизация, современная цивилизация); 3) ступень общественного развития, следующая за варварством (по Л. Моргану, Ф. Энгельсу), характеризующаяся наличием письма и городской жизни. Понятие появилось в 18 в. в тесной связи с понятием «культура». Французские философы-просветители называли цивилизованным общество, основанное на началах разума и справедливости. В 19 в. понятие употреблялось как характеристика капитализма в целом, однако такое представление о Ц. не было господствующим. Так, Н.Я. Данилевский сформулировал теорию общей типологии культур, или цивилизаций, согласно которой не существует всемирной истории, а есть лишь история данных цивилизаций, имеющих индивидуальный замкнутый характер. В концепции О. Шпенглера цивилизация является заключительной стадией развития любой культуры. Ее основные признаки: развитие индустрии и техники, деградация искусства и литературы, возникновение огромного скопления людей в больших городах, превращение народов в безликие «массы». При таком понимании цивилизация как эпоха упадка противопоставляется целостности и органичности культуры.

839. **Цинга** (скорбут, авитаминоз С) – заболевание человека, обусловленное недостатком в пище витамина С, или аскорбиновой кислоты. Часто наблюдалась у участников северных экспедиций, среди экипажей парусных кораблей во время длительных плаваний; как массовое заболевание сопровождала социальные потрясения – войны, голод. Предполагалась связь заболевания с нарушением питания; так, русские землепроходцы и мореходы еще в 16 в. применяли народные противцинготные средства: свежее мясо, в особенности оленье, настои и отвары из хвои и др. Развитие представления о витаминах позволило установить причину заболевания – недостаточное поступление в организм витамина С, что сопровождается резким уменьшением содержания аскорбиновой кислоты в крови и моче, повышением проницаемости сосудистой стенки. Основные источники витамина С в пище – свежие овощи, зелень, ягоды и плоды. При длительном их хранении и продолжительной тепловой обработке витамин С разрушается. Поэтому цингой чаще болели весной и в начале лета. Раннее проявление цинги – общие, преимущественно нервные, нарушения: потеря

мышечной силы, вялость, быстрая утомляемость, сонливость, головокружения; затем появляются синюха ушей, носа, губ, пальцев и ногтей, набухание и кровоточивость десен, расшатывание и выпадение зубов. Характерный признак цинги – точечные кровоизлияния в волосяные фолликулы кожи, образующие сыпь сначала ярко-красного, а затем сине-черного цвета, преимущественно на голеньях, бедрах и ягодицах, подкожные и внутримышечные кровоизлияния на местах механического воздействия одежды, после ушибов и пр. Возникают также кровоизлияния в органы и полости тела, расстройство деятельности желудочно-кишечного тракта (понижение содержания соляной кислоты в желудочном соке, запоры, сменяющиеся поносами с кровянистыми испражнениями), гипохромная анемия и др.

840. **Циркадные ритмы** (лат. *circa* около и *dies* день) – циклические колебания интенсивности различных биологических процессов с периодом примерно от 20 до 28 ч. Часто к ним относят и суточные ритмы, наблюдающиеся у организмов в естественных условиях. В изолированном помещении, где поддерживаются постоянные освещение или темнота, температура и т.д., у растений, животных и человека период ритма, как правило, отклоняется от суточного. Если условия не изменяются, период стабилен. Наиболее признана теория, согласно которой циркадный ритм (независимо от его периода) рассматривают как собственную спонтанную (эндогенную) и генетически закрепленную цикличность биологических процессов в организме; этот ритм превращается в суточный под влиянием цикличности внешних условий. Есть и другие гипотезы.

841. **Цитоархитектоника** – в зависимости от контекста: 1) область анатомии и физиологии ЦНС, исследующая цитоархитектонические поля головного мозга; 2) собственно система цитоархитектонических полей головного мозга.

842. **Цитоплазма** (греч. *kýtos* вместилище, клетка и *plásma* вылепленное, оформленное) – внеядерная часть протоплазмы клетки, ограниченная клеточной мембраной. Термин предложен Э. Страсбургером (1882). В цитоплазме различают: постоянные включения (органоиды) – универсальные структуры клетки, связанные с выполнением ее основных функций (митохондрии, комплекс Гольджи, эндоплазматическая сеть, рибосомы и др.); временные включения – отложения специфических веществ (липиды, углеводы, белки, пигменты, секреторные гранулы); специальные образования – миофибриллы, тонофибриллы и др. Все включения погружены в гиалоплазму, относительно гомогенную часть цитоплазмы, представляющую собой коллоидный раствор молекул.

843. **Цитоплазматическая память** – явление передачи части информации не привычным путем (расщепление клеточного ядра при

митозе, или слияние гаплоидных наборов хромосом при оплодотворении), а непосредственно при разделении (или слиянии) цитоплазмы контактирующих клеток. В качестве переносчика генетической информации выступает РНК некоторых органоидов. При этом же в полуживой клетке взаимодействуют различные вещества (ферменты и др.), сформировавшиеся до контакта клеток и несущие информацию («память») о предыдущем состоянии генотипа.

844. **Частная конституция** – конституция (конституциональная схема), разработанная для определенных целей (например, задач профотбора, в спортивной антропологии и т.п.) или использующая только одну систему антропологических признаков (например, соматическая конституция, конституция лица и т.п.).

845. **Частоты качественных признаков** – основной способ расчета групповых характеристик при работе с качественными признаками, которые не выстраиваются в последовательный ряд вариаций. Рассчитываются частоты (или даже проценты) встречаемости того или иного класса признака. Часто используется в целях конституциологии (например: 20% людей пикнического типа, 20% астенического, 40% атлетического, 20% неопределенного и т.п.).

846. **«Человек выпрямленный»** (*Homo erectus*, или *Pithecanthropus erectus*, питекантроп) – таксономическая группа, объединяющая наиболее типичных представителей архантропов (собственно о существовании этой группы мы узнали еще в 1894 г. благодаря открытию питекантропа Э. Дюбуа). Появились в Африке, расселились по всему Старому Свету вплоть до Явы. Датировки колеблются от 1,4 до 0,4 млн лет назад. Часть групп эволюционировала в «Человека гейдельбергского». Отличались от современного человека очень массивным черепом с большими челюстями и зубами, сравнительно небольшим мозгом (700–1100 см³), мощным лобным и затылочным рельефом, вытянутым черепом с выступающим затылком. Черепная коробка низкая и широкая. Нижняя челюсть тяжелая, без подбородка. Однако при этом *Homo erectus* имели почти современное строение тела. Важнейшие находки в Африке: Олдувай ОН 9, Боури и Данакиль (все – 1 млн лет), Салданья (800 тыс. лет), Тернифин (700 тыс. лет), Бодо (600 тыс. лет), в Европе: Чепрано (800 тыс. лет), в Азии: Сангиран и Триниль (1500–800 тыс. лет), Лантьянь (1,2 млн лет), Юнксиань (580 тыс. лет), Чжоукоудянь (460–420 тыс. лет). Пользовались орудиями олдувайской культуры, которая около 1 млн лет назад развилась в ашельскую культуру.

847. **«Человек гейдельбергский»** (*Homo heidelbergensis* или *Pithecanthropus heidelbergensis*) – представители т.н. «архаических сапиенсов». Время существования от 500 до 200 или даже 130 тыс. лет. Вид описан в 1908 г. по челюсти из Мауэра под Гейдельбергом (Гер-

мания). Характеризуются одновременно примитивным внешним строением черепа и довольно большим мозгом (1000–1400 см³). Черепная коробка выше, чем у «Человека выпрямленного» (*H. erectus*). Нижняя челюсть тяжелая, без подбородка. Строение тела мало отличается от современного человека. Важнейшие находки: в Африке – Ндуту (500–350 тыс. лет), Брокен Хилл (около 300 тыс. лет), в Европе – Мауэр (500 тыс. лет), Атапуэрка Гран долина (около 800 тыс. лет) и Сима де лос Уэсос (325 тыс. лет), Сванскомб (400 тыс. лет), Штейнгейм (225 тыс. лет), Вертешселлеш (200 тыс. лет), в Азии: Чинньюшан (280–200 тыс. лет) и Дали (200 тыс. лет), Нгандонг (200 тыс. лет). Пользовались орудиями ашельской культуры, которая, судя по всему, около 200 тыс. лет назад эволюционировала в культуру мустье.

848. **«Человек работающий»** (*Homo ergaster*, или *Pithecanthropus ergaster*) – ранний представитель группы архантропов (питекантропов). Вид описан в 1975 г. по нижней челюсти KNM-ER 992 из Кооби-Фора в Эфиопии. Произошли в Африке около 1,8 или 1,7 млн лет назад из «Ранних Номо», от которых отличаются большим мозгом (770–900 см³) и крупными размерами тела (до 1,8 м ростом). Около 1,4 млн лет назад развились в «Человека выпрямленного». Важнейшие находки сделаны в Кооби-Фора в Эфиопии (например, черепа KNM-ER 3733, KNM-ER 3883 и множество других останков) и в Дманиси (Грузия, найдено 3 черепа, 3 нижних челюсти и метатарзальная кость). Это первые люди, вышедшие за пределы Африки. Однако они не покидали пределов тропического пояса. Пользовались орудиями олдувайской культуры.

849. ***Homo rudolfensis*** («Человек рудольфский») – «крупный» вариант ранних Номо (по сравнению с *H. habilis*). Описан в 1978 г. по черепу KNM-ER 1470 из Кооби-Фора в Эфиопии. Сейчас известны десятки останков представителей этого вида. Найдена также нижняя челюсть в Малави, между Восточной и Южной частями Африки. Отличается от «Человека умелого» несколько большим объемом мозга (до 750 см³), но одновременно массивными челюстями и крупными зубами. Рост 1,5–1,8 м, вес 45–80 кг.

850. ***Homo habilis*** («Человек умелый») – это «мелкий» вариант ранних *Homo* (по сравнению с *H. rudolfensis*). Описан в 1964 г. по сенсационной находке из ущелья Олдувай в Танзании. Позже аналогичные находки были сделаны в Кооби-Фора, Сварткрансе и других местонахождениях Восточной и Южной Африки. Назван умелым, поскольку рядом найдены каменные орудия олдувайской культуры. Отличается от «Человека рудольфского» меньшим размером мозга (500–640 см³) и меньшими челюстями и зубами. Рост составлял 1,0–1,5 м, вес – около 30–50 кг.

851. **Черепная коробка** – очень неудачный, но устоявшийся

термин краниологии для обозначения мозгового отдела черепа человека (исключая лицевой отдел).

852. **Черепной указатель** – отношение ширины мозговой коробки к ее длине на черепе. Имеет три основных градации: брахи-, мезо- и долихокрания. Широко используется в палеоантропологии, расоведении и этнической антропологии.

853. **Черниговский (правобережный) тип** европеоидной расы – распространен среди украинцев, промежуточный между волынским и центрально-украинским типами по росту и головному указателю, но более темнопигментированный.

854. **Черноморский тип** – один из синонимов понтийского типа индо-средиземноморской расы.

855. **Черняховская культура** – археологическая культура рубежа II–III вв. – рубежа IV–V вв. в лесостепи и степи от Нижнего Подунавья на запад до левобережья Днестра на восток. Названа по могильнику у с. Черняхов (Кагарлыкский район Киевской области). На территории Румынии именуется Сынтана-де-Муреш – Черняхов. Оседлоземледельческие, скотоводческие племена носителей этой общности жили в больших неукрепленных поселениях; жилища – наземные и землянки – располагались рядами. Подъем земледелия отмечен усовершенствованием плуга и рала с железными наконечниками; вол и лошадь использовались, вероятно, как тягловая сила; расширился состав культурных злаков; под пашню освоены значительные площади. Были развиты железоделательное, кузнечное, бронзолитейное, камнесечное, косторезное ремесла, причем мастера работали преимущественно на заказ и лишь частично на рынок. Керамика (миски, кувшины) изготавливалась в основном на гончарном круге. Процветала торговля с ближайшими античными центрами. Импортные предметы (амфоры, в которых привозили вино и оливковое масло, стеклянные кубки, реже – краснолаковые сосуды) – целые и в обломках – обнаружены на всех памятниках. Во внешней и внутренней торговле использовалась римская монета. Некоторые черты черняховской культуры сложились под влиянием позднеантичной цивилизации. В погребальном обряде сочетались трупосожжения (поля погребальных урн) и трупоположения. Чаще всего считается, что культура создана племенами различного этнического происхождения (даки, сарматы, германцы, поздние скифы, анты или венеда-славяне), упоминаемыми древними авторами на территории ее распространения. Мнение о многоэтничности подтверждается, в частности, наличием локальных особенностей в домостроительстве, керамике и погребальном обряде и антропологическом разнообразии ее носителей. Наиболее обосновано мнение, что культура была уничтожена гуннским нашествием в конце 4 в., однако существует гипотеза о перерастании ее в древнесла-

вянскую и даже древнерусскую культуру.

856. **Четыре основных расовых ствола** – основные расовые подразделения современного человека (не общеприняты). Как правило, речь идет о четырех больших расах: европеоидной, негроидной (экваториальной), монголоидной и американоидной.

857. **Чистый конституциональный тип** – термин скорее из научного «сленга», обозначающий тип конституции идеально, в точности соответствующий той или иной конституциональной схеме (в связи с индивидуальностью конституции, это достаточно редкое явление).

858. **Чувствительный период** (то же что и критический период развития) – период развития организма, совпадающий с важными перестройками его морфологических систем и функций. В этот период наиболее высок генетический контроль развития, но одновременно, как правило, высока уязвимость организма к действию внешних факторов, нарушающих ход регуляции развития. Существуют собственные чувствительные периоды развития всех тканей и органов.

859. **Шанидар** – пещера, расположенная на территории Ирака, из которой получены интереснейшие находки переднеазиатских неандертальцев. Найдены 9 скелетов неандертальцев, причем многие обнаруженные скелеты несут следы тяжелых патологий – следы болезней и травм. Люди с такими недугами не могли бы выжить самостоятельно, что свидетельствует о развитой взаимопомощи в коллективе неандертальцев. Установлено, что некоторые неандертальцы в этой пещере были похоронены, а в захоронении Шанидар IV была обнаружена необычайно высокая концентрация пыльцы цветов. Вероятно, могила была просто засыпана цветами. Это интересный факт, ведь в данном случае мы можем говорить об одном из древнейших случаев совершения преднамеренного погребения, сопровождающегося неким погребальным обрядом.

860. **Швы черепа** – места соединения отдельных костей мозгового и лицевого отделов черепа. Степень зарастания (облитерации) отдельных швов является одним из индикаторов возраста человека, а т.н. вставочные косточки (дополнительные очаги оссификации в швах черепа) представляют собой важный эпигенетический признак, используемый в целях этнической антропологии или при установлении степени родства погребенных индивидов.

861. **Шейка** – часть длинной кости, расположенная между эпифизом и диафизом (обычно речь идет о шейке бедренной кости, где она действительно имеет место).

862. **Шелльская культура** (древнеашельская культура, аббевильская культура) – археологическая культура (иногда как технология) древнего (т.е. раннего) палеолита Европы, Африки, Юго-Запад-

ной и Южной Азии; древность – около 700–300 тыс. лет. Сменила олдовайскую (дошелльскую) культуру. Выделена в 60-х гг. XIX в. Г. Мортилье по находкам у г. Шель около Парижа. Характерны примитивные орудия: рубила, грубые рубящие орудия (чопперы, чоппинги), топорovidные орудия с поперечным лезвием (кливеры), толстые отщепы камня (иногда оббитые по краю), шаровидные и кубовидные нуклеусы. По-видимому, соотносится с архантропами (питекантропы, синантропы и др.). В дальнейшем развитие получила т.н. ашельская культура.

863. **Шизотимия** – термин, обычно применяемый для обозначения акцентуации с выраженными признаками шизофрении (иногда как предрасположенность к этому состоянию).

864. **Шизофрения** (от греч. *schizo* расщепляю и *phren* ум, разум, мысль) – наиболее распространенное психическое заболевание (иногда как группа заболеваний), которое характеризуется разнообразными проявлениями и имеет тенденцию к хроническому течению. Еще в XVII в. Т. Виллизий наблюдал молодых людей, у которых происходил упадок одаренности в подростковом возрасте и наступление «ворчливой тупости» в юности. В 1857 г. французский психиатр Б.О. Морель выделил т.н. раннее слабоумие как одно из проявлений «наследственного вырождения». В 1860–1870-е гг. немецкие психиатры К.Л. Кальбаум, Э. Геккер описали гебефрению и кататонию. Французский психиатр В. Маньян выделил (1888) хронические галлюцинаторно-бредовые психозы с исходом в апатию и слабоумие. В 1898 г. Э. Крепелин объединил эти формы в одну болезнь под названием «раннее слабоумие». Э. Блейлер наиболее существенным признаком последнего считал расщепление (нарушение единства) психики и предложил (1911) название болезни «шизофрения». Развитие учения о шизофрении связано с именами русских психиатров В.Х. Кандинского, С.С. Корсакова, П.Б. Ганнушкина и др. Во Франции к шизофрении относят лишь ее злокачественную форму. В Великобритании и скандинавских странах большинство форм трактуется как самостоятельные конституционально или психогенно обусловленные психозы. Ряд исследователей выделяют шизофрению первичную (генуинную) и симптоматическую. Большинство исследователей рассматривают ее как эндогенное заболевание, при котором имеет значение наследственная предрасположенность (данные близнецовых исследований). В случаях непрерывно текущей шизофрении у ближайших родственников больного нередко выявляются признаки глубокой шизоидной психопатии (и всегда соответствующая акцентуация). При приступообразном течении заболевания подобная форма часто возникает и у ближайших родственников больного. Однако шизофрения не относится к собственно наследственным заболеваниям; ее распространенность среди населения (около 0,8%) превышает рас-

пространенность наследственных болезней. Биологические и биохимические исследования обнаруживают иммунологические сдвиги и другие изменения, не идентичные при разных формах болезни. По данным нейрехимии, при шизофрении возникают расстройства обмена биогенных аминов, энзимов и др. Гистологические изменения сводятся к поражению коры головного мозга, и (или) субкортикальной области. Обычно шизофрению классифицируют по преобладающим симптомам или особенностям течения. Всем формам болезни присуща та или иная степень прогрессирования течения. Различают 2 основных вида течения – непрерывный и приступообразный.

865. **Шимпанзе** (*Pan*) – род семейства высших обезьян, включающий два современных вида: шимпанзе обыкновенный (*Pan troglodytes*) и бонобо, или карликового шимпанзе (*Pan paniscus*). Обыкновенный шимпанзе распространен в Экваториальной Африке, где обитает в тропических дождевых и горных лесах. Это крупные обезьяны с общей длиной тела до 1,5 м, масса тела 45–50 кг и даже до 80 кг. Питаются шимпанзе преимущественно растительной пищей, включающей сочные плоды, листья, орехи, молодые побеги, семена, кору деревьев, иногда не пренебрегают термитами и муравьями. С некоторой регулярностью шимпанзе охотятся на мелких животных – мартышек, детенышей павианов, карликовых антилоп. Характерно, что при этом у них резко меняется поведение, например, появляется альтруизм – они делятся мясом, а также перестает действовать установившаяся в группе иерархия – даже доминирующая особь не может отнять мясо у подчиненной особи. Карликовый шимпанзе обитает на небольшой территории между реками Конго и Луабала. По размеру они значительно меньше, чем обыкновенный шимпанзе, стройный, кожа лица его черная, по бокам лба волосы более длинные. Характерно, что карликовый шимпанзе чаще передвигается на задних ногах, перенося в руках разные предметы, например, орехи. У шимпанзе весьма развито использование орудий, например, они колют орехи камнями. Шимпанзе столь близки к человеку, что в некоторых современных классификациях их относят к семейству гоминид, вместе с человеком.

866. **Шиньонообразный затылок** – вариант строения затылочной кости, при котором наблюдается резкий перегиб между ее верхней и нижней частями. Характерен для черепов архантропов и некоторых групп палеоантропов.

867. **Ширина носа** – важный расоводиагностический признак. При исследовании современного человека речь идет о максимальной ширине крыльев носа (размер находится эмпирически, при помощи скользящего циркуля).

868. **Ширина плеч** – антропометрический размер – максимальное расстояние между акромиальными точками. При исследовании

скелета размер можно только реконструировать.

869. **Ширина таза** – антропометрический и остеометрический размер – максимальное расстояние между точками, расположенными на крыльях подвздошной кости.

870. **Широконосые обезьяны** (*Platyrrhini*) – высшие приматы Центральной и Южной Америк. Древнейшая находка – *Branisella* из среднего или позднего олигоцена Боливии. В Америку высшие обезьяны попали через Атлантический океан из Африки или возникли от местных полуобезьян, что менее вероятно. С момента появления в Америке широконосые развивались независимо от обезьян Старого Света. Внешне очень разнообразны, поведение иногда очень сложное. В морфологии характерно сочетание некоторых примитивных признаков в строении черепа и очень специализированных в строении тела, например, хватательный хвост. Размер широконосых колеблется от мыши до собаки. Как и все обезьяны, большинство (не все) из широконосых – дневные животные. Едят преимущественно растения и насекомых. Для широконосых характерно образование «смешанных стай», в которые входят представители разных видов обезьян, а иногда даже еноты и птицы.

871. **Шкала** – принятая по соглашению последовательность значений, присваиваемых величине признака по мере ее возрастания (или убывания) (по сути дела технический прием для отображения и фиксации вариационного ряда или изменчивости признака). Обычно эта последовательность определяется принятым методом измерений величины. В антропологии используются измерительные шкалы в единицах СИ (мм, см, кг и т.п.) и описательные шкалы (представляют собой последовательные классы изменения формы объекта, обычно в виде системы готовых образцов). См. также Шкалы изменчивости.

872. **Шкалы изменчивости в антропологии** – специально разрабатываемые системы образцов, позволяющие при проведении антропологического обследования населения проводить сравнение фиксируемых реальных особенностей человека с некими универсальными стандартами. Разрабатываются исходя из реального мирового индивидуального разнообразия той или иной характеристики, которое разбивается на несколько классов (баллов). Наиболее часто применяются шкалы цвета волос, цвета глаз, цвета кожи.

873. **Шкала Лушана** – шкала изменчивости, используемая в отечественной антропологии для определения цвета кожи. Представляет собой набор эталонных образцов из 36 опаловых стекол разной окраски от бледно-желтого и розовато-белового до № 36 – настоящего черного.

874. **Штейнгейм** (Штайнхайм) – находка фрагмента женского черепа, сочетающего сапиентные и архаичные черты: низкий свод, убе-

гающий лоб, мощный надглазничный торус (Германия). Но при этом строение затылочной и скуловой области вполне прогрессивны, орбиты невысокие, выражены клыковые ямки, перегиб основания черепа. Череп безуспешно относили к неандертальцам, *H. erectus*, пресapiенсам. В настоящее время отмечается тенденция к включению его в вид *H. heidelbergensis*. Датировка – миндель-рисс (около 400–200 тыс. лет).

875. Щелочная фосфатаза – фермент класса гидролаз, катализирующий гидролиз сложных эфиров фосфорной кислоты в организме. Функция – поддержание уровня фосфата, необходимого для различных биохимических процессов, транспорт фосфата в клетку. Фермент состоит из двух одинаковых субъединиц, функционирующих попеременно, содержит прочно связанные атомы Zn; молекулярная масса 80 000. Известно пространственное расположение полипептидных цепей, установлено, что реакция с субстратом идет через стадию фосфорилирования фермента. Определение активности фермента имеет важное значение при диагностике некоторых заболеваний, сопровождающихся повышением их активности (например, рахите и др.).

876. Щитовидная железа – специализированный эндокринный орган у позвоночных животных и человека; вырабатывает и накапливает иодсодержащие гормоны, участвующие в регуляции обмена веществ и энергии в организме. От нормальной функции зависят такие основные биологические процессы, как рост, развитие и дифференцировка тканей. Секретирует 2 гормона – тироксин и трийодтиронин. Действие гормонов на процессы биосинтеза, а следовательно, и на рост и развитие организма опосредовано через регуляцию тканевого дыхания. Гормоны в высоких дозах усиливают все виды обмена веществ с преобладанием процессов катаболизма, расхода веществ и энергии в виде тепла, продуктов неполного и извращенного метаболизма. В клетках различных тканей обнаружены специфические белки-рецепторы, которые «узнают» гормон и включают биохимические реакции. Рост-активирующее влияние гормонов, связанное с усилением биосинтеза белков, реализуется через образование в ядрах клеток гормон-рецепторного комплекса, возбуждающего синтез информационной РНК и последующие этапы синтеза структурных белков и белков-ферментов. Функция щитовидной железы регулируется ЦНС. В условиях постоянно меняющихся факторов внешней и внутренней среды коре головного мозга отводится ведущее значение в регуляции гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной системы. Значительная роль в регуляции деятельности щитовидной железы принадлежит гипофизу: вырабатываемый им тиреотропный гормон стимулирует развитие и функции железы. Заболевания щитовидной железы у человека (воспалительные; опухоли; травмы; врожденная аномалия и др.) могут сопровождаться увеличением объема железы и нарушением ее функции:

снижением продукции гормонов (гипотиреоз, вплоть до развития микседемы) или повышенным их образованием.

877. **Эволюционизм** – система взглядов в изучении истории жизни, подразумевающая всеобщее постепенное (упорядоченное) и закономерное (последовательное) развитие. Основной принцип – развитие сложных организмов из предшествующих более простых с течением времени – предполагает описание динамики происходящих во времени изменений и определение ведущих к этому причин.

878. **Эволюционист** – человек (исследователь), придерживающийся эволюционных взглядов, отвергающий неизменность мира.

879. **Эволюционное последствие** – явление, которое можно характеризовать как важный и очевидный результат эволюционного процесса.

880. **Эволюционный креационизм** – неаправление креационизма, не отвергающее возможность эволюции (т.е. изменяемость форм во времени), но утверждающее, что начальным толчком к каждому такому изменению и(или) пусковым моментом своего развития является акт творения (Божественное вмешательство). Такой взгляд на эволюцию невозможно подтвердить или опровергнуть научным способом, и он широко распространен среди разных специалистов.

881. **Эволюционный ряд** – последовательный ряд форм организмов (ископаемых и(или) современных), направление изменения которых выстраивается в логичную прямую последовательность. При помощи эволюционных рядов устанавливается филогенетическое родство организмов и их систематика.

882. **Эволюция** (Эволюционное развитие, Эволюционный процесс) – процесс изменения (чаще всего – совершенствования) чего-либо во времени. Обычно речь идет о биологической эволюции – изменении и возникновении видов живой природы.

883. **Эволюция социальная** – термин, используемый для описания направленных (как правило, прогрессивных) исторических изменений социальной организации человека. В неявном виде, говоря так, предполагается наличие общих закономерностей социальных изменений (их направленность, причинно-следственная обусловленность).

884. **Эволюция человека** – процесс происхождения человека (синоним термина антропогенез). Иногда (редко) подчеркивается, что речь идет именно о позднем этапе антропогенеза, то есть эволюции собственно морфологического вида *H. sapiens*.

885. **Эвтерии** (*Eutheria*) – обширная таксономическая группа примитивных млекопитающих, распространенных в меловом периоде и раннем кайнозое. Эволюционные предшественники всех современных млекопитающих.

886. **Эгалитарное общество** (франц. *égalité* – равенство) – модель общественного устройства, основанного на принципе всеобщей

уравнительности. Эгалитарные течения развиваются, начиная с античности, практически всегда они рассматриваются как утопии.

887. **Экваториал** – дословно, житель экваториальных широт; в антропологии под этим обычно понимается представитель популяции экваториальной (или австрало-негроидной) расы.

888. **Экваториальная (или австрало-негроидная) раса** – включает негроидную и австрало-веддоидную расы в наиболее широком понимании. Объединяется на основе темной пигментации, долихоцефалии, прогнатизма, широкого разреза глаз, широкого носа, толстых губ, узкосложенности телосложения. Однако, судя по неподверженным отбору признакам зубов и дерматоглифики, четко разделяется на два ствола – западный (африканские группы) и восточный (азиатские, австралийские и тихоокеанские группы).

889. **Экваториальный** – расположенный вблизи от экватора (экваториального пояса Земли).

890. **ЭКГ** – электрокардиограмма.

891. **Экзогамия** – обычай заключения браков исключительно вне своей семьи, генеалогической линии, рода. Запрет на заключение браков внутри своей (родственной группы) обычно весьма строг. Такая практика имеет несомненные биологические преимущества, однако то, как она возникла у человека остается большим вопросом.

892. **Экзогенный** – то есть внешний, а не внутренний (эндогенный). Термин часто используется при такой бинарной классификации факторов или причин явлений (например, экзогенный фактор – температура воздуха, наличие пищи и т.п.)

893. **Экзогенный фактор среды** – любой внешний фактор, связанный с климатогеографической характеристикой местообитания или влиянием биотического сообщества.

894. **Экологическая (или физиологическая) антропология** (иначе антропоэкология) – исследования приспособительной изменчивости популяций человека, обитающих в разнообразных условиях окружающей среды, с использованием морфологических и физиологических методов.

895. **Экологическая зона** – часть территории (регион) Земли, характеризующийся сочетанием близких экологических условий. Крупные экологические зоны Земли (а вместе с ними экосистемы) располагаются поясами в направлении от экватора, а также в соответствии с изменением высоты над уровнем моря (высотная зональность).

896. **Экологическая ниша** – место, занимаемое популяцией в сообществе (биоценозе). Взаимодействие популяции с партнерами по сообществу, в которое она входит, определяет ее положение в круговороте веществ, обусловленном пищевыми и конкурентными связями в биоценозе. Термин предложен американским ученым Дж. Гринел-

лом (1917), а общая трактовка дана английским экологом Ч. Элтоном (1927).

897. **Экологическая специализация** – изменение формы, функции или поведения организма, в результате адаптации к данным условиям среды. Специализация может пойти настолько далеко, что популяция (вид) перестает быть пластичной по отношению к дальнейшим изменениям среды.

898. **Экологическая система** (экоститема) – относительно закрытая, функционально единая совокупность организмов (растений, животных и микроорганизмов), населяющих общую территорию и способных к длительному существованию при полностью замкнутом круговороте веществ (т.е. при отсутствии материального обмена через ее границы).

899. **Экологическая сукцессия** – направленное закономерное изменение всего биотического сообщества как единой системы с течением времени.

900. **Экологические условия среды** – совокупность всех экологических факторов окружающей среды. Как правило для выживания популяции или организма оказывается значимым небольшое число т.н. ведущих факторов.

901. **Экологические факторы** – совокупность абиотических факторов и биотических факторов среды, или отдельный такой фактор.

902. **Экологическое гиперпространство** – система взаимосвязей, которую образует данная популяция в рамках биотического сообщества и абиотического окружения (близко к понятию экологическая ниша).

903. **Экология** (греч. *oikos* жилище) – биологическая наука, изучающая организацию и функционирование надорганизменных систем различных уровней: популяций, видов, биоценозов (сообществ), экосистем, биогеоценозов и биосферы. Т.о. это наука о взаимоотношениях организмов между собой и с окружающей средой. Современная экология интенсивно изучает проблемы взаимодействия человека и биосферы.

904. **Эколого-популяционный** – то есть использующий популяционный подход к экологическому исследованию (строго говоря, какое-то другое исследование в экологии или популяционной биологии вообще некорректно).

905. **Экономические условия** – совокупность условий жизни, связанных со сферой экономики. Как правило, в качестве таких условий рассматривается небольшое число важных экономических показателей. Этот выбор зависит от задач исследования.

906. **Экскреция** (позднелат. *excretio*) – процесс выделения вещества изнутри наружу (часто используется в анатомии, физиологии и др.).

907. **Экспансия** (от лат. *expansio* расширение, распространение) – расширение сферы влияния, захват территории (термин часто имеет негативную окраску, но не всегда, иногда как синоним «возрождению»).

908. **Эксперимент** (от лат. *experimentum* проба, опыт) – метод познания, при помощи которого в контролируемых и управляемых условиях исследуются некоторые явления. Отличаясь от наблюдения активным оперированием, изучаемым объектом, осуществляется на основе теории, определяющей постановку задач и интерпретацию его результатов. Нередко главной задачей служит проверка гипотез и предсказаний теории, имеющих принципиальное значение (так называемый решающий эксперимент). В связи с этим эксперимент, как одна из форм практики, выполняет функцию критерия истинности научного познания. За исключением редких случаев проведение экспериментов в целях антропологии невозможно.

909. **Экспертная оценка** – заключение по конкретной проблеме, вынесенное специалистом в данной области (по сути, является с одной стороны способом проверки результатов исследования, с другой – ссылкой на авторитет в неявном виде).

910. **Экспрессия генов** (от лат. *expressio* выражение) – сложный молекулярный процесс, в результате которого информация, содержащаяся в ДНК (или РНК) молекуле преобразуется в вещество (белок, фермент).

911. **Экстероцепторы** (экстерорецепторы) (лат. *exter* наружный и *receptor* принимающий) – обширная группа специализированных чувствительных образований, воспринимающих раздражения, действующие на организм из окружающей его внешней среды. Расположены на поверхности тела животного и человека (включая слизистые оболочки носа, ротовой полости и поверхности языка и др.). В зависимости от природы воспринимаемого адекватного раздражителя различают механорецепторы кожи (тактильные), хеморецепторы (органы вкуса и обоняния), терморецепторы кожи, фоторецепторы, рецепторы органов слуха и равновесия.

912. **Экспрессивность** (от лат. *expressio* выражение) – выраженность фенотипического проявления генов (обратное понятие – пенетрантность).

913. **Экстраполяция** (от *extra* сверх, вне и лат. *polio* приглаживаю, выправляю, изменяю) – основа любой научной работы. Это метод научного исследования, заключающийся в распространении выводов, полученных из наблюдения над одной частью объектов или явления на другую (остальную) часть. То же самое в математике и статистике – это приближенное определение значений функции в точках, лежащих вне отрезка, по ее значениям в точках, лежащих внутри этого отрезка.

914. **Экстремальность среды** – характеристика степени комфортности/дискомфортности среды, пригодности ее для проживания или освоения человеком (как правило, речь идет об экстремальных дискомфортных условиях).

915. **Эктоморф** – по соматотипологической схеме У. Шелдона, человек, характеризующийся эктоморфией: с относительно большой поверхностью кожи и значительно развитой нервной системой, очень худой, со слабой мускулатурой и тонкими костями.

916. **Эктоморфия** (эктоморфный соматотип) – по конституциональной схеме У. Шелдона, характеристика развития органов и тканей, образующихся из эктодермального зародышевого листка, выражается в основном в развитии покровов и нервной системы, слабом абсолютном развитии жировой, мускульной и костной компонент.

917. **Электрофорез** – явление направленного движения коллоидных частиц или макроионов под действием внешнего электрического поля (эффект открыт Ф. Рейссом в 1807). Практическое применение во многих биологических дисциплинах началось после создания шведским ученым А. Тиселиусом специального аппарата для свободного электрофореза белков в растворе (1937). Наиболее широкое распространение нашли электрофоретические методы с использованием инертных носителей (бумаги, гелей и др.), получившие общее название зонального электрофореза, т.к. фракции разделяемых веществ образуют в толще носителя отдельные, несмешивающиеся зоны. Электрофорез часто сочетают с другими методами разделения биологических соединений (например, с хроматографией). Применение реакции антиген–антитело в сочетании с электрофорезом послужило основой для создания метода иммуноэлектрофореза. Электрофоретический анализ биологических жидкостей, например сыворотки крови для исследования главным образом белков, широко используют в диагностике многих заболеваний, в исследованиях молекулярного полиморфизма, в антропогенетики и антропоэкологии.

918. **Эмалевая гипоплазия** – неравномерное развитие толщины эмалевого покрова коронки зуба, происходящее из-за недостаточности обызвествления в процессе формирования и роста. Используется в палеопатологии как один из маркеров эпизодического стресса.

919. **Эмаль зубная** – обызвествленная ткань, покрывающая коронку зуба. Вырабатывается специальными эпителиальными клетками – амелобластами, которые после образования зуба отмирают, превращаясь в так называемые эмалевые призмы, имеющие вид радиально расположенных тонких (3–5 мкм в диаметре) волокон, плотно прилегающих друг к другу. Это наиболее твердая ткань в животном организме, содержит около 97% минеральных веществ (главным образом фосфорнокислые и углекислые соединения кальция, а также небольшое количество кремнекислых солей). Защищает зубы от износа.

После повреждений не восстанавливается. Поражение эмали наблюдается при кариесе зубов, флюорозе, эмалевой гипоплазии и др.

920. **Эмбриология** – биологическая дисциплина, занимающаяся изучением процесса развития организма на стадиях от оплодотворения до рождения. В настоящее время область исследования расширяется – говорят о биологии развития, исследующей не только эмбриогенез, но и следующие этапы жизни организма.

921. **Эмбриональное развитие** – период онтогенеза от момента зачатия (оплодотворения яйцеклетки сперматозоидом) до рождения.

922. **Эмпирические данные** – то есть данные, полученные опытным путем, путем перебора или т.п. (не теоретически).

923. **Эндемичный** – то есть местный, свойственный данной местности. Эндемиками называют организмы, встречающиеся только в данном районе и нигде более.

924. **Эндогамия** – обычай заключения браков исключительно внутри своей группы (семьи, рода, популяции). При этом запрет на заключение браков вне своей группы обычно весьма строг. В биологическом смысле, по-видимому, проигрывает экзогамии, так как практика близкородственного скрещивания предполагает быстрое накопление генетических мутаций, среди которых могут быть очевидные патологии и т.п. (наиболее известный пример – распространение гемофилии в ряде правящих родов Европы).

925. **Эндогенный** – то есть внутренний, связанный с действием внутренних причин.

926. **Эндокран** (Эндокранный слепок) – гипсовый или другой слепок внутренней полости черепной коробки. Благодаря сохранности отпечатка борозд и извилин эндокран используется для реконструкции некоторых особенностей мышления древних людей и строения их органов чувств.

927. **Эндокринные железы** (от греч. *éndon* внутри и греч. *kríno* отделяю, выделяю) – железы внутренней секреции, не имеющие выводных протоков и выделяющие вырабатываемые ими вещества (гормоны) непосредственно в кровь или лимфу. К ним относятся щитовидная железа, околощитовидные железы, надпочечники, гипофиз и др. Половые железы (яичники и семенники), а также поджелудочная железа осуществляют наряду с внутренней и внешней секрецией (то есть являются еще и экзокринными железами).

928. **Эндокринная конституция** – конституция, основанная на данных функционирования эндокринной системы (доказана возможность построения таких схем и связь отдельных эндокринных формул с определенными морфологическими конституциями, однако, насколько нам известно, сама классификация пока не проведена).

929. **Эндокринная система** – общий термин для обозначения

системы желез внутренней секреции (эндокринных желез) организма. Исследуется эндокринологией.

930. **Эндокринология** (от греч. *éndon* внутри и греч. *kríno* отделяю, выделяю) – наука о строении и функции желез внутренней секреции (эндокринных желез), вырабатываемых ими гормонов, путях их образования и действия на организм животных и человека. Клиническая эндокринология изучает заболевания, возникающие в результате нарушения функции эндокринных желез. Связана со многими разделами биологии, медицины и ветеринарии, особенно с физиологией, из которой эндокринология выделилась в самостоятельную науку, а также с биохимией, фармакологией и молекулярной биологией. Достигновения в области изучения механизма действия гормонов посредством активации генов дают основание определить эндокринологию как науку о регуляции основных функций организма. Нейро-эндокринология изучает взаимодействие нервной системы и эндокринных желез в регуляции функций организма.

931. **Эндокринная формула** – набор индивидуальных показателей активности желез внутренней секреции (эндокринных желез). Доказана связь отдельных эндокринных формул с определенными типами морфологических конституций.

932. **Эндокринные факторы** – термин, применяемый для обозначения гормоноподобных веществ, вырабатываемых железами внутренней секреции, которых в соответствии с правилами физиологии и эндокринологии нельзя рассматривать как собственно гормоны (например, релизин-фактор и т.п.)

933. **Эндокринопатия** – какая-либо патология, связанная с нарушением нормального функционирования эндокринной системы.

934. **Эндоморф** – по конституциональной схеме У. Шелдона, человек, характеризующийся эндоморфией: с большим животом и обилием жира, но слабой мускулатурой, тонкими костями и неразвитой нервной системой.

935. **Эндоморфия** – по конституциональной схеме У. Шелдона, характеристика развития органов и тканей, образующихся из энтодермального зародышевого листка, выражается в основном в жировой компоненте и крупных размерах пищеварительного тракта. Соответствующий соматотип называется эндоморфным.

936. **Энциклика** (от греч. *enkyklios* круговой, общий) – послание римского папы ко всем католикам или к католикам одной страны по вопросам вероучения и общественно-политическим. По канонам католической церкви Э. не подлежит обсуждению и обязательна к исполнению.

937. **Эоплейстоцен** (от греч. *eós* утренняя заря, рассвет и *плейстоцен*) – геологическая эпоха – нижнее подразделение антропогена

вой системы, включающее отложения плейстоценовых оледенений (включительно по миндельское) и разделяющих их межледниковий. Название принято Комиссией по составлению международной карты четвертичных отложений Европы в 1932; в дальнейшем оно было использовано как название нижнего отдела антропогена, соответствующего миндельскому оледенению и предшествующему ему межледниковью.

938. **Эоцен** (от греч. *eós* утренняя заря и *kainós* новый) – геологическая эпоха – средний отдел палеогенового периода. Название введено английским геологом Ч. Лайслом в 1833. В 1855 верхи эоцена выделены под названием олигоцена, в 1874 низы эоцена образовали палеоцен. Подразделяется на 3 подотдела: нижний, средний и верхний.

939. **Эпикантус** – складка верхнего века во внутреннем углу глаза, закрывающая слезный бугорок. Наиболее характерна для монголоидных популяций.

940. **Эпитафия** (от греч. *epitáphios* надгробный) – надмогильная надпись, преимущественно стихотворная: небольшое стихотворение, обычно с обращением к покойнику или от покойника к прохожим («Прохожий, стой!...» и т. п.). Существовала и как реальная надпись, и как фиктивная (в сборнике стихов). В европейской литературе появляется как разновидность античной эпитафмы (Симонид Кеосский, V в. до н.э., и др.); как литературно-художественный жанр пользуется популярностью в эпоху средних веков, Возрождения и классицизма, затем постепенно выходит из употребления; дольше других живет пародическая, сатирическая эпитафия, близкая к эпитафме нового времени (например, Р. Бернс).

941. **Эпителиальные клетки** – клетки, образующие эпителиальную ткань (эпителий).

942. **Эпителий** (от греч. *epi* над и *thelé* сосок) – ткань многоклеточных животных организмов, расположенная на поверхности тела и выстилающая все его полости в виде пласта клеток, а также составляющая большую часть желез. Характерна высокая способность к регенерации. Различают покровный (многослойный, однослойный, переходный) и секреторный (железистый). Подстилается базальной мембраной, не содержит кровеносных сосудов, получает питание со стороны, подлежащей соединительной ткани. Выполняет функции: отграничительную, защитную, обмена веществ между организмом и окружающей средой (всасывание и выделение веществ), секреторную. Структура эпителиальных клеток соответствует их функциональной специализации. Для клеток всасывающего эпителия характерна щеточная каемка – система микровыростов (микроворсинки), резко увеличивающих площадь контакта с внешней средой, для мерцательного – наличие ресничек, для защитного (кожного) – способность превращаться в роговые чешуйки, для железистого – значительное развитие грану-

лярной эндоплазматической сети и комплекса Гольджи.

943. **Эпифиз** (шишковидная железа, пинеальная железа) (от греч. *epiphysis* нарост, шишка) – головного мозга и связанный посредством ножки с 3-м желудочком мозга. Эволюционно происхождение связывают с теменным органом некоторых высших рыб и пресмыкающихся. Сравнительно-анатомически эпифиз рассматривается как орган зрения («третий глаз»). У млекопитающих и человека имеет железистое строение. В процессе эмбриогенеза развивается из выроста крыши промежуточного мозга. Состоит из большого количества глиальных и эпителиальных клеток, разделенных соединительнотканными перегородками. Масса у человека 100–200 мг. Кровоснабжение осуществляется из системы сонных артерий, иннервация – симпатическими нервными волокнами из верхних шейных ганглиев. Физиология изучена недостаточно. Активность его с возрастом уменьшается, а сам он приобретает характер рудимента, содержащего минеральные отложения (карбонаты, фосфаты, кальций и магний) – так называемый «мозговой песок», выявляемый на рентгенограммах. Удаление эпифиза у млекопитающих приводит к активации половой системы. При этом введение животным экстрактов эпифиза вызывает снижение массы гонад, нарушает развитие половых признаков, тормозит сперматогенез. В эпифизе содержится антигонадотропное вещество, тормозящее действие гонадотропных гормонов гипофиза. У человека при гипофункции эпифиза (синдром Пелицци) наиболее выраженное изменение – преждевременное развитие половых органов и вторичных половых признаков, при гиперфункции – недоразвитие половых желез и вторичных половых признаков.

944. **Эпоха бронзы** (Бронзовый век) – эпоха, в которой бронза становится основным материалом для изготовления орудий труда, оружия и украшений. С наступлением эпохи бронзы появляются первые письменные источники. На территории Евразии и Северной Африки начинается, в основном, в конце IV тыс. до н.э. и завершается с появлением железа в начале I тыс. до н.э.

945. **Эпоха неолита** (неолит) – последняя эпоха каменного века (в Северной Евразии около VIII–III тыс. до н.э.). Характеризуется переходом от присваивающего хозяйства к производящему, возникновением специализированного скотоводства и земледелия, появлением керамики, лодок, прядения и ткачества. Каменные орудия выполнены, в большинстве, с использованием техники шлифовки, разнообразны предметы из кости и дерева.

946. **Эпохальная акселерация** – термин, используемый для подчеркивания эпохального (межпоколенного, а не индивидуального) характера процесса акселерации развития (синоним – секулярный тренд).

947. **Эпохальная изменчивость** – вид изменчивости, закономерно связанной с длительным эпохальным изменением, какого-либо свойства или признака (например, эпохальная акселерация, брахикефализация и т.п.).

948. **Эпохальная ретардация** – термин, используемый для

подчеркивания эпохального (межпоколенного, а не индивидуального) характера процесса ретардации развития.

949. **Эпохальная тенденция** – тенденция изменения свойства или признака, охватывающая длительный временной интервал.

950. **Эрингсдорф** – долина Ильма близ Веймара (Германия), где была сделана серийная находка неандертальцев. Датировка: конец рисс-вюрма (80–90 тыс. лет). Отмечен комплекс, сближающий с неандертальцами (надглазничный торус, выступание затылка), но есть и прогрессивные признаки. Один из черепов женщины 20 лет несет следы удара каменным орудием. Череп намеренно разбит. Находки обычно относят к ранним атипичным неандертальцам.

951. **Эритропоэз** (от греч. *erythrós* красный и *poietikós* образующий) – процесс кроветворения, образования эритроцитов в костном мозге, стимулируемый специальным гормоном (эритропоэтином).

952. **Эритропоэтин** (от греч. *erythrós* красный и *poietikós* образующий) – гормон, стимулирующий образование эритроцитов в костном мозге. В нормальных физиологических условиях содержание гормона невелико; оно увеличивается при гипоксическом состоянии, наблюдаемом при кровопотерях, снижении кислорода во вдыхаемом воздухе, различных формах анемии. Большинство исследователей считает, что эритропоэтин образуется в почках. Воздействуя на стволовые клетки костного мозга, направляет дифференциацию их в сторону эритроидного ряда.

953. **Эритроциты** (от греч. *erythrós* красный и *kýtos*местилище) – красные кровяные клетки крови человека, позвоночных животных и некоторых иглокожих. В организме переносят кислород от легких к тканям и двуокись углерода от тканей к легким; кроме того, регулируют кислотно-щелочное равновесие среды, поддерживают изотонию крови и тканей, адсорбируют из плазмы крови аминокислоты, липиды и переносят их к тканям. Зрелые клетки человека лишены ядра, которое имеется на ранних стадиях их развития. Содержимое эритроцита представлено главным образом дыхательным пигментом гемоглобином, обуславливающим красный цвет крови. Важную роль выполняет клеточная мембрана, пропускающая газы, ионы и воду. На поверхности липопротеидной мембраны находятся специфические антигены гликопротеидной природы – агглютиногены – факторы групп крови, обуславливающие агглютинацию эритроцитов. Эффективность функционирования гемоглобина зависит от величины поверхности соприкосновения эритроцита со средой. Количество клеток в крови в норме поддерживается на постоянном уровне (у человека в 1 мм³ крови 4,5–5 млн). Продолжительность жизни в среднем 125 сут (ежесекундно образуется около 2,5 млн эритроцитов и такое же их количество разрушается). Общее число эритроцитов снижается при анемиях,

повышается при полицитемии. При анемиях наблюдаются изменения размеров и формы клеток.

954. **Эскимосская раса** – то же самое, что арктическая раса. Не вполне корректное название, поскольку этот комплекс признаков характерен не только для эскимосов.

955. **Эстрогены** (от новолат. *oestrus* течка) – женские половые гормоны (эстрадиол, эстриол, эстрон и др.), вырабатываемые фолликулами яичников, плацентой, частично корой надпочечников и семенниками. По химической природе – стероиды. Стимулируют рост и развитие женских половых органов и вторичных половых признаков у женщин. Биосинтез стероидных эстрогенов в организме – один из заключительных этапов метаболизма холестерина. Ближайшие биогенетические предшественники эстрогенов – андрогены (мужские половые гормоны). В крови находятся в виде комплексов с белками (нормальное содержание у человека менее 10 мкг/л как у женщин, так и у мужчин). Из организма выводятся с мочой. У мужчин выводятся равномерно, у женщин экскреция эстрогенов имеет два максимума – во время овуляции и в период максимальной активности желтого тела. Во время беременности, особенно к концу ее, содержание эстрогенов в крови возрастает (до 70–80 мкг/л) за счет резкого увеличения их биосинтеза в плаценте. Под влиянием эстрогенов происходит пролиферация эпителия слизистой оболочки влагалища, увеличение веса матки, ритмические ее сокращения, стимуляция развития молочных желез, характерное для женского типа распределение подкожного жира и волосяного покрова, возникновение стойкого полового влечения. Совместно с другим гормоном прогестероном они способствуют имплантации (внедрению) оплодотворенной яйцеклетки, сохраняют беременность и способствуют родам. Играют важную роль в регуляции многих биохимических процессов: участвуют в углеводном обмене, в распределении липидов, стимулируют синтез аминокислот, нуклеиновых кислот и белков, способствуют отложению кальция в костной ткани, задерживают выделение из организма натрия, неорганического фосфора и воды. Секреция эстрогенов контролируется передней долей гипофиза и его гонадотропными гормонами: фолликулолестимулирующим (ФСГ) и лютеинизирующим (ЛГ). Биохимический механизм действия стероидных эстрогенов, вероятно, связан со стимуляцией синтеза РНК в клетках и тканях репродуктивных органов, вследствие чего изменяются скорость и объем биосинтеза белков.

956. **Этническая антропология** – специальный раздел биологической антропологии, направленный на изучение истории формирования и специфики биологической изменчивости этно-территориальных групп человека и их генетических взаимоотношений. Иногда понимается как синоним расоведения или его раздел.

957. **Этническая одонтология** – специальное направление одонтологии, задачи которого аналогичны расоведению и этнической ан-

тропологии, но исследование проводится по одонтологическим признакам.

958. **Этнический определитель** – критерий, используемый для выделения категории этноса (этнической группы). Обычно это единство по языку, идеологии (религии), самоназванию (самоопределению, этнониму) и элементам культуры.

959. **Этногенез** (этническая история) – процесс происхождения народов и этносов. Характеризуется сложным переплетением биологических и социальных факторов.

960. **Этнос** (этническая группа) – общность людей, объединенная, прежде всего общим самосознанием, языком, идеологией (религией) и элементами культуры. Принципиально отличается от популяции и расы социальными критериями выделения, хотя в силу исторических причин иногда наблюдается частичное совпадение этнических и расовых групп. Иногда понимается как синоним народа. Иногда отличается от народа как общность низшего ранга, объединенная хозяйственно-культурным типом.

961. **Этно-территориальная группа** – подразделение этноса, связанная с определенной территорией.

962. **Этология** – направление биологии и зоопсихологии, посвященное исследованиям поведения и «социальной» организации живых организмов.

963. **Этология приматов** – раздел приматологии, изучающий поведение приматов. Делится на экспериментальную, или лабораторную, и естественную, или полевую.

964. **Эурион (eu)** – краниометрическая (кефалометрическая точка), наиболее выступающая наружу точка боковой поверхности черепа (головы). Определяется для измерения поперечного диаметра черепа (головы).

965. **Эурипластический конституциональный тип** – по конституциональной схеме И. Галанта для женщин, сочетает признаки атлетического типа с повышенным жиротложением: широкие плечи, большой рост и значительные отложения подкожного жира. Весьма наглядно описание эурипластического типа как «женщины-гренадерши».

966. **Эфиопская (или восточноафриканская) раса** – переходный вариант от экваториальной к европеоидной расе. Распространена в Эфиопии, Судане и близких восточноафриканских странах. Характерные признаки: долихокефалия, узкое лицо, слабый прогнатизм или мезогнатизм, цвет кожи и волос темный, но обычно светлее, чем у негровой расы (у некоторых групп цвет кожи наиболее черный в мире), волосы курчавые или волнистые, иногда очень длинные, глаза темные, большие, выпуклые, разрез глаз миндалевидный, нос высокий, узкий, с высоким переносьем и прямой спинкой, губы умеренно толстые или сравнительно тонкие по африканским меркам, рост бороды и усов слабый или средний, высокий рост, вытянутые пропорции, узкие кисть и стопа. Есть плавные переходы к негровой и европеоидной ра-

сам. Предполагается смешанное происхождение или же автохтонное местное. Примечательно, что заведомо смешанные европеоидно-негроидные популяции Центральной и Западной Сахары заметно отличаются от эфиопской расы.

967. **Эффект основателя** – закрепление и распространение в популяции какой-то характерной особенности, имевшейся у одного из основателей популяции. В результате действия эффекта основателя и дрейфа генов популяция может оказаться сильно отличной от той, от которой она ранее отделилась.

968. **Эффективный размер популяции** – число особей (индивидов) в популяции, непосредственно участвующих в создании следующего поколения.

969. **Ювенильный** (то лат. juvenis) – то есть подростковый (например, подростковый период). Другое значение термина касается степени развития признака при оценке биологического возраста (часто с негативной окраской).

970. **Юго-восточный тип атлантико-балтийской расы** – распространен на севере Германии, отличается от северо-западного варианта более широким лицом и брахикефалией.

971. **Южноазиатская (или малайская, или вьетская) малая раса** – самый южный вариант большой монголоидной расы. Широко распространена в Индокитае и Индонезии у южных китайцев, вьетнамцев, яванцев, малайцев и других родственных народов, а также у мальгашей Мадагаскара. Характерные черты: низкий рост, высокий узкий череп, низкое узкое маленькое лицо, уплощенное меньше, чем у прочих монголоидов, выраженный мезогнатизм, очень слабый рост волос на лице и теле, волосы на голове черные, жесткие, прямые или волнистые, кожа смуглая, но не достигает очень темных оттенков, разрез глаз может быть довольно широким, эпикантус – редким, нос широкий, слабо выступающий, с вогнутым переносьем, толстые губы. Отдельные группы (ицзу Китая, седанги и баанары Индокитае) характеризуются сглаженностью монголоидных черт, выраженной в сильном выступании четко очерченного носа, широком разрезе глаз, значительной светлости кожи, малом проценте эпикантуса, малой уплощенности лица при черных жестких волосах на голове и малом развитии волос на лице и теле. Они представляют древний вариант или же переход к соседним расам – веддоидной и меланезийской, образовавшийся в результате смешения.

972. **Южноамериканская (или амазонская) раса** – вариант американоидной расы, распространенный в большей части Южной Америки. Характерные черты: выступающий прямой или вогнутый нос, небольшой рост. Лицо несколько ниже и уплощено несколько сильнее, чем у североамериканских индейцев, губы толще, лицо силь-

нее выступает вперед.

973. **Южноамериканский тип южноамериканской расы** – распространен на большей части Южной Америки. Характеризуется мезокефалией, прямыми жесткими волосами.

974. **Южноафриканская раса** (или южноафриканский тип негроидной расы) – то же самое, что бушменская или койсанойдная. Именно это название кажется некоторым антропологам наиболее корректным, поскольку не акцентирует внимания на названии народа или языковой группы. Однако в Южной Африке большинство населения представляют люди иных расовых типов. По Г.Ф. Дебецу, под южноафриканской расой понимается не койсанское, а негрское население южной части Африки, примерный синоним западно-бантоидного типа негрской расы, но с более светлой кожей.

975. **Южноиндийская раса** – синоним дравидийской расы, несколько более удачный, поскольку абстрагирован от этнонимов и названий языковых семей.

976. **Южно-сибирская (или туранская) раса** – промежуточная между европеоидной и монголоидной расами, но ближе к последней. Распространена на западе Южной Сибири и в Средней Азии, особенно характерна для казахов и киргизов. Характерные признаки: лицо высокое, широкое, заметно уплощенное, волосы прямые или волнистые, обычно черные, но иногда темнорусые, большой процент смешанных оттенков глаз, нос с выпуклой или прямой спинкой, обычно заметно выступающий, губы средней толщины. Отличается от похожей уральской расы большей выраженностью монголоидных черт: крупными размерами лица и головы в целом, большей частотой эпикантуса, более темной пигментацией, а также меньшей частотой вогнутых спинков носа.

977. **Южный монголоид** – представитель популяции одного из монголоидных типов южной и юго-восточной Азии.

978. **Южный расовый ствол** – группа рас по В.В. Бунаку, соответствующая австрало-веддоидной расе.

979. **Языковая семья** – совокупность языков, восходящих к единому, поддающемуся реконструкции праязыку.

980. **Японский (или островной) тип дальневосточной расы** – распространен в Японии. Отличается от других типов той же расы заметной примесью черт курильской (айнской) и южноазиатской рас: большой рост бороды и усов, значительный процент волнистых волос, более темная кожа, широкий нос, толстые губы, низкое лицо, малый рост (по Г.Ф. Дебецу).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Грин Н., Стаут У., Тейлор Д. Биология: в 3 т. – М., 1990.
2. Хрисанфова Е.Н., Перевозчиков И.В. Антропология: учебник. – 2-е изд. – М., 1999.
3. Кайданов Л.З. Генетика популяций. – М., 1996.
4. Морфология человека / под ред. Б.А. Никитюка, В.П. Чтецова. – М., 1990.
5. Антропология: хрестоматия. – М., 1997.
6. Васильев С.В. Основы возрастной и конституциональной антропологии. – М., 1996.
7. Бужилова А.П., Козловская М.В., Лебединская Г.В., Медникова М.Б. Историческая экология человека: методика биологических исследований. – М., 1998.
8. Бочаров В.В. Антропология возраста. – СПб., 2000.
9. Рогинский Я.Я., Левин М.Г. Антропология. – М., 1978.
10. Тегако Л.И., Саливон И.И. Основы современной антропологии. – Мн., 1989.
11. Хрисанфова Е.Н., Перевозчиков И.В. Антропология. – М., 1991.
12. Сегеда С.П. Основы антропологии. – Киев, 1995.
13. Тегако Л.И., Саливон И.И. Основы антропологии и экологии. – Мн., 1997.
14. Алексеев В.П. География человеческих рас. – М., 1974.

Репозиторий ВГУ