



# **Arqueología y formación de nuevos conocimientos**

**Тихомиров Андрей**

Андрей Тихомиров

**Археología y formación  
de nuevos conocimientos**

«Автор»

2023

**Тихомиров А.**

Археología y formación de nuevos conocimientos / А. Тихомиров —  
«Автор», 2023

La arqueología moderna demuestra de manera convincente que todo el mundo orgánico moderno, las plantas y los animales y, en consecuencia, el hombre, es el resultado de un proceso de desarrollo que ha durado millones de años. La exactitud de esta conclusión fue confirmada por los hallazgos que permitieron a los científicos restaurar en términos generales la historia del origen del hombre.

© Тихомиров А., 2023

© Автор, 2023

# Андрей Тихомиров

## Arqueología y formación de nuevos conocimientos

### Importancia de la arqueología

Charles Darwin (1809-1882) tenía razón cuando afirmó su teoría, que recibió el nombre de darwinismo de su apellido. En su obra principal, el origen de las especies por selección natural (1859), resumiendo los resultados de sus propias observaciones (navegando en el Beagle, 1831-1836) y los logros de la biología y la práctica de selección modernas, reveló los factores principales de la evolución del mundo orgánico. En la obra "la Modificación de los animales domésticos y de las plantas cultivadas" (vols.1-2, 1868) expuso el material fáctico adicional a la obra principal. En el libro "el Origen del hombre y la selección sexual" (1871) fundamentó la hipótesis del origen del hombre a partir de un antepasado simio.

Las fuerzas impulsoras de la evolución, según Darwin, son la variabilidad hereditaria y la selección natural. La variabilidad es la base de la formación de nuevos rasgos en la estructura y funciones de los organismos, y la herencia fija estos rasgos. Como resultado de la lucha por la existencia, se produce la supervivencia preferencial y la participación en la reproducción de los individuos más aptos, es decir, la selección natural, cuya consecuencia es la aparición de nuevas especies. Al mismo tiempo, es esencial que la adaptación de los organismos al medio ambiente sea relativa. Independientemente de Darwin, A. Wallace llegó a conclusiones cercanas. T. Huxley (en 1860 propuso el término "darwinismo"), F. Müller y E. Haeckel, A. O. y V. O. Kovalevsky, N. A. y A. N. Severtsov, I. I. Mechnikov, K. A., Timiryazev, I. I. schmalhausen y otros en los años 20-30 del siglo 20 se formó la llamada teoría sintética de la evolución, combinando el darwinismo clásico y los logros de la genética. Como una doctrina materialista integral, el darwinismo realmente revolucionó la biología, socavó las posiciones del creacionismo y el vitalismo, tuvo una gran influencia en las Ciencias naturales y sociales y en la cultura en general en la segunda mitad del siglo XIX. Sin embargo, incluso durante la vida de Darwin, junto con la amplia aceptación de su teoría, surgieron en la biología diversas corrientes de antidarwinismo, que negaron o limitaron drásticamente el papel de la selección natural en la evolución y destacaron otros factores como las principales fuerzas que conducen a la especiación. La controversia sobre los principales problemas de la doctrina evolutiva de Darwin continúa en la ciencia moderna, aunque la teoría de Darwin está cada vez más probada. Por ejemplo, en la arqueología, la ciencia que estudia la historia de la sociedad sobre los restos materiales de la vida y las actividades de las personas: monumentos materiales. La arqueología investiga objetos antiguos individuales (herramientas, vasos, armas, joyas) y complejos completos (asentamientos, tesoros, cementerios) descubiertos por excavaciones arqueológicas, sobre la base de los cuales los historiadores reconstruyen la historia de épocas que son poco o nada iluminadas por Fuentes escritas, incluidas las etapas de la formación del hombre antiguo.

Algunas etapas de la investigación de los antiguos homínidos se basan en hallazgos arqueológicos

Agosto de 1891. Isla de Java (en ese momento India holandesa, ahora Indonesia). El joven médico Holandés Eugene Dubois encontró en las capas volcánicas a orillas del río de montaña un molar que se asemeja a un diente de chimpancé, y un poco más tarde, una extraña tapa craneal: la frente es muy inclinada, un volumen bastante grande de la Caja cerebral, un gran rodillo supraorbital. Al año siguiente, Dubois encontró un muslo que se parecía al de un hombre y un diente que era el mismo que el primero, solo masticable. Ya en nuestro tiempo, se ha demostrado que tanto el fémur como la Caja negra encontrados en ese momento por Dubois pertenecían a la misma criatura. Además, la combinación de un cráneo primitivo y un desarrollo óseo relativamente progresivo es

precisamente la característica de los humanos fósiles. Los hallazgos de Dubois proporcionaron a los partidarios de la teoría evolutiva pruebas convincentes de la validez de sus puntos de vista. Antes de los científicos fueron los restos de los monos que vivieron hace 600-700 mil años. La naturaleza reveló uno de sus "secretos" y confirmó la corrección de los puntos de vista teóricos de los partidarios de la doctrina evolutiva.

Luego siguieron otros hallazgos. En China, en una amplia grieta en la colina de las montañas del Dragón, en diciembre de 1929, se encontró el primer ejemplar del llamado sinántropo. En apariencia, el cráneo se parecía al de un pitecántropo encontrado por Dubois, aunque parecía un poco más "civilizado". Los científicos y las herramientas de trabajo de los sinántropos fueron descubiertas: algunas de las primeras fueron crudamente trabajadas, con una hoja ancha y ovalada, hechas de arenisca, cuarzo, cuarcita; y en muchas astillas y huesos, se usaron como herramientas de corte. Ya al principio, la mayoría de los investigadores creían que los sinántropos eran similares a los pitecántropos, al menos estaban en algún lugar cerca de ellos. Ahora se reconoce: ambos son pitecántropos. Se encuentran en Java – javanés, en China – Beijing.

Cerca de la ciudad de Heidelberg, en Alemania, los científicos-arqueólogos han encontrado la mandíbula de un hombre primitivo. Y aunque los dientes del hombre de Heidelberg eran más parecidos a los de un sinántropo y un pitecántropo, es obvio que también es más correcto clasificarlo como pitecántropo.

Los restos de pitecántropos se encuentran en Eurasia, África. Todavía eran muy primitivos, estas personas. Y muchos cambios tuvieron que sufrir para acercarse al hombre moderno. Pero ya eran diferentes de los monos, incluso los más avanzados: tenían las manos libres y caminaban en línea recta sobre el Suelo. No sea tan recto como los humanos modernos, pero no se ponga a cuatro patas como los monos.

En los años 20 del siglo pasado, ninguno de los científicos dudaba de que la naturaleza necesitara mucho tiempo para crear este asombroso ser humano. En su formación, hasta cierto momento, los factores puramente biológicos desempeñaron un papel decisivo. Pero fue con el uso consciente y necesario para la vida de las herramientas, con la fabricación de herramientas de trabajo, incluso las más primitivas, que comenzó ese segmento fundamentalmente nuevo del camino que llevó a nuestro antepasado simio a las alturas de la cultura moderna.

La ciencia ha establecido que, además de las personas más antiguas, los pitecántropos, en tiempos más cercanos a nosotros, la tierra estaba habitada por los llamados neandertales. En 1856, en Alemania, en el valle de Neanderthal, se encontró una tapa craneal con un rodillo supraorbital masivo y una bóveda craneal baja y la parte superior del fémur. Inmediatamente se desató una controversia en torno a este hallazgo. Y no era muy cierto la opinión de que estos huesos pertenecían a alguna raza humana antigua. Pero luego los científicos se convencieron de ello.

Los restos de neandertales fueron encontrados en Eurasia y África.

Fornido, encorvado, con brazos muy fuertes y piernas cortas, el llamado Neandertal "clásico" usó fuego, sabía el precio de las herramientas y armas, las perfeccionó.

Hace unos 40-50 mil años, la tierra fue habitada por los CRO-Magnon y los grimaldianos, personas del tipo moderno. Los rasgos de mono desaparecieron. Se ha completado la creación del sistema nervioso más complejo y delgado del mundo animal. Diferentes partes de la corteza cerebral se han Unido en un solo sistema funcional. Los CRO-Magnon y los grimaldianos tenían un tipo de pensamiento humano y, en consecuencia, un lenguaje humano. Estos primeros humanos modernos tenían piernas rectas, una columna vertebral bastante recta, la cara del hombre moderno. Prácticamente no era diferente del cerebro moderno.

Encontrados en 1924 en Sudáfrica, los australopitecinos ya habían pasado un hito importante en el camino de su evolución hace unos 5 millones de años: se movían más o menos libremente sobre sus pies. Es cierto que los australopitecos no fueron nuestros antepasados directos. Ahora se conocen varias especies de australopitecos, de los cuales el más progresivo es el llamado zinjanthropus, que

vivió hace un millón y medio de años en el territorio de la actual Tanzania (África Oriental). En 1960 se encontró el primer cráneo de una criatura que vivió entre 250.000 y 300.000 años antes de *Zinjanthropus* y por lo tanto se llama *Prezjnjanthropus*. ¡Esta criatura, según la mayoría de los científicos, ya era humana!

Oldowai Gorge se encuentra en el Norte de Tanzania. El poderoso espesor de los depósitos con capas de cenizas volcánicas y tobas es inusualmente conveniente para la datación. Hace más de cuarenta años, el joven científico Louis Leakey llegó aquí en busca de rastros del hombre primitivo. Él y su esposa Mary son toda la expedición. Leakey estaba seguro de que el lago, que una vez ocupó el lugar del actual desfiladero de Oldovai, debería haber atraído a los animales y, por lo tanto, a las personas que los cazaban. Y, de hecho, pronto comenzó a encontrar restos de campamentos de caza con huesos de animales y *Australopithecus* (que también fueron cazados).

Pero el descubrimiento más interesante estaba esperando al científico en las capas inferiores de la garganta. Este es el descubrimiento de 1960, – *Prezingantrop*. Una pequeña criatura bípeda de 122-140 centímetros de altura, al menos treinta centímetros por debajo del *Pitecántropo*, y con un volumen cerebral una vez y media más pequeño, pero con una mano más cercana en estructura a la humana que la de los *Pitecántropos* de Java y Pekín. El mundo científico no reconoció de inmediato el derecho de este ser a llamarse hombre.

La capacidad de crear herramientas distingue incluso al colectivo humano más primitivo de la manada de monos. Demostrar que el *Presinganthropus* tenía herramientas, entendió Leakey, es probar incontrovertiblemente: el *Presinganthropus* es un hombre. Y Leakey los encontró. Cientos de herramientas de piedra apiladas en pilas que se asemejan a montones de guijarros. Las piedras, similares a los guijarros marinos, ligeramente trabajadas en el borde, se convirtieron en herramientas universales de raspado y corte. Los científicos, encontrando más y más "montones de guijarros", se convencieron de que los golpes infligidos en cada una de estas piedras eran sistemáticos. ¡Entonces, después de todo, fueron creados por el hombre, no por la naturaleza!

Los descubrimientos impulsaron la organización de búsquedas al Norte de Tanzania, en Kenia y Etiopía. En el suroeste de Etiopía, se descubrieron herramientas de piedra de *Oldowai* con una antigüedad de entre 1,9 millones y 2,2 millones de años, y en Kenia, en 1970, se descubrieron las mismas herramientas de *Oldowai* y huesos de animales rotos por humanos de aproximadamente 2,6 millones de años. Dos años más tarde, en el Norte de Kenia, el hijo de Louis Leakey, Richard, encontró el cráneo y los fémures del hombre más antiguo conocido en ese momento. Su cráneo se parecía al de un hombre moderno. No tenía los rodillos supraorbitales muy pronunciados y la mandíbula era menos pesada y masiva que la de *Pithecanthropus*. Este hombre vivió hace 5-5,5 millones de años.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.