



В. Герасимов

## Происхождение человека

Вопрос о том, как появились люди на земле, интересовал человека с самой глубокой древности, но почти до середины прошлого столетия никто из учёных не мог определённо сказать, как возникли на земле человеческие существа. Однако постепенно накапливались данные, которые показали, что человек так же, как и животные прошли долгий путь изменения и превращений. В 1871 году вышла книга Ч. Дарвина — «Происхождение человека». В ней он опубликовал многочисленные доказательства того, что люди представляют собой выходцев из животного мира, что близкайшие родичи человека среди животных — это человекообразные обезьяны (в первую очередь, шимпанзе и горилла).

Существенно, в человеческом организме мы находим очень много общего с животными вообще и с обезьянами в частности. Достаточно указать на строение и расположение костей скелета и внутренних органов (сердце, печень, почки и т. д.), а также на способ размножения человека — выплыивание детёныша в утробе матери и выкармливание его молоком. В особенности, паразитическое скопление животных проявляется в человеческом зародыше во время его утробного развития. Зачаточного зародыша человека трудно отличить от зародышей изначальных животных. По бокам ягодки у него появляются лабиринты в виде языков. Затем, когда начинают формироваться конечности, языки исчезают из человеческих рук и ног, то в конце туловища ясно выступает хвост, который ничуть не меньше, чем у зародышей многих животных. На брюшной стороне появляется несколько пар первобытных молочных желез, исчезающих позже за исключением грудной пары. Тело покрытое зародышевой шерстью, которая незадолго до рожания детёныша выпадает. Под конец утробной жизни плод человека очень напоминает ящур обезьяны.

Все эти факты объясняются тем, что человек, подобно животным, в своём зародышевом развитии как бы коротко повторяет историю своих предков.

Хотя Дарвин и указал на человечеобразных обезьян как на близких родственников человека, но он не смог объяснить, почему, при таких условных обезьянах стали превращаться в людей. Это разгадил гениальный современник Дарвина — Ф. Энгельс, который в своей работе «Роль труда в процессе становления обезьяны» показал, как появившиеся у предков человека те новые, высшие качества, которые отделяют его теперь от животных и ставят незамерзми выше даже самой смышлённой человекообразной обезьяны. До Энгельса никто из учёных не сформулировал, в чём состоит главное отличие человека от животных. Теперь же мы знаем три основных человеческих качества: первое из них, самое важное — это умение изготавливать всевозможные орудия труда — инструменты, машины, приборы и т. д. и помочь создавать всё необходимое для своей жизни. Далее — общественная жизнь в основе которой лежит трудовая деятельность. Наконец, высокоразвитое мышление и членораздельная речь. Все эти качества сложились постепенно под влиянием определённых устойчивых и коренными образом отличают человека от животных.

По мнению Энгельса, много сотен тысяч лет тому назад на обширном материке, опустившемся вниз под давлением на дно Индийского океана, обитала необычайно высокоразвитая порода человекообразных обезьян. Обезьяны этой породы вначале жили на деревьях. Они нередко спускались на землю, где передвигались только на задних конечностях, передними же схватывали плоды, растения, камни и т. д. Передвижение на двух ногах начальное было для них случайным. Но с течением времени условия жизни изменились: в связи с переменой климата леса стали меняться и заменяться стациями. Обезьяны пришли передвигаться иначе, чем в лесу: все чаще приподнимались и ходили на задних ногах без помощи передних конечностей, которые в силу этого освоились и стали постепенно употребляться ими для добывания пищи, а также для схватывания пальцами и камней, чтобы отразить нападение линий зверей или же самим напасть на них. Вероятно, с врагами в одиночку было трудно, поэтому на открытых пространствах обезьяны не разбрасывались в стороны, а продвигались вперед, какими словами и

ПОТОЧНЫЙ МЕТОД — ИСТОЧНИК ЭКОНОМИИ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Коллектив нашего завода и в минувшем году работы напрямую и самоутвержденно, чтобы оказать действенную помощь наступающей Красной Армии. Но страна и фронт требовали всё больше и больше продукции, требовали высокой производительности труда. Отказавшись от труда, не покладая рук. Инженеры и техники неустанным совершенствовали технологический процесс.

И все эти люди понимали, что нужен более совершенный метод, чтобы создать благоприятные условия для высокопроизводительной работы. Было очевидно, что надо сменить переход на поток, открыть большие возможности по увеличению выпуска продукции. Правда, кое-какие мероприятия по внедрению поточного метода были проведены и раньше, но этого было весьма недостаточно. Вопрос о переходе на поточный метод надо было решать постулативно, с привлечением широкого актива стахановцев, инженеров и техников.

Так мы и поступили. В декабре и январе были разработаны стахановские технические планы и планы дальнейшего внедрения поточных методов работы. В разработке этих планов участвовало до 500 человек рабочих стахановцев, инженеров и техников завода.

Стахановский технический план предусматривает дальнейшее совершенствование всех разделов производственного процесса, начиная от проектирования и изготовления инструмента и приспособлений и кончая организацией контрольных пунктов, складов и механизацией вывозки снаряжения. План внедрения поточных методов предусматривает проведение мероприятий по обеспечению ритмичной рабо-

той и держаться вместе. В новых условиях жизни важное значение приобретают способность к приспособлению, ловкость передних конечностей, сообразительность. В борьбе за существование смогли выживать только те обезьяны, которые рождались с подвойками изменениями и передавали их в силу наследственности своим потомкам. Обезьяны, которые получали эти новые качества, оказывались более приспособленными к борьбе за существование и оставались в живых. Обезьяны, сохранившие признаки линий, погибали, как не приспособленные. Приспособлены так называемый естественный отбор.

С течением времени передние конечности превратились в настоящие руки с хорошо развитым большим пальцем. Руки приобретали всё большую и большую ловкость и гибкость. Одновременно изменились формы лица и черепной коробки, имеющие более развитый мозг, изменяясь длина нор и руки уменьшалась кривизна позвоночника, что обеспечивало более устойчивую походку. Редела шерсть. Менялся весь облик этих обезьян — они превратились в существа промежуточные между обезьяной и человеком. Наконец, настал момент, когда рука человека изучавшей обезьяны изготовила первое искусственное оружие. Пусть это было грубо обработанный кусок камня — прикреплённый к концу палки, но это был уже инструмент для работы, инструмент, которого в готовом виде в природе нет.

Энгельс подчеркивает, что с изготавливением орудий труда произошло превращение животного в человека и открылась дорога к дальнейшему развитию наших предков. Руки стали настоящими органами труда, каким именно в труде первобытного человека и оставались на протяжении тысячелетий. Скелеты древних, первобытных людей (неандертальцев), сохранивших ещё довольно много обезьяньих особенностей, в последнее время обнаруживаются также кости людей переходного типа от первобытного человека к современному. Путём сравнительного изучения всех этих костных остатков учёным удалось установить ряд промежуточных форм между древними обезьянами и современными людьми и доказать, что действительно, как утверждал Дарвин, в природе происходит процесс очеловечивания обезьян. Найденные вместе с костными остатками различные орудия, постоянно усовершенствующиеся на протяжении тысячелетий, позволяют сделать вывод, что изучение обезьян усовершенствует изучение человека.

За выявление этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов. Фото В. Хофмана.

### Соревнование им. XXVII годовщины Великой Октябрьской социалистической революции

### Производственные победы

— Добиться новых производственных успехов, удержать переходящее красное знамя социалистического соревнования на заводе «Алтайский кузнецкий завод».

На СНИМКЕ: стахановец ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого обозначения берётся каждый из работников завода «Алтайский кузнецкий завод» тов. ЕРМОЛАЕВ К. А., выполняющий норму на формовке деталей на 250 процентов.

За выполнение этого об