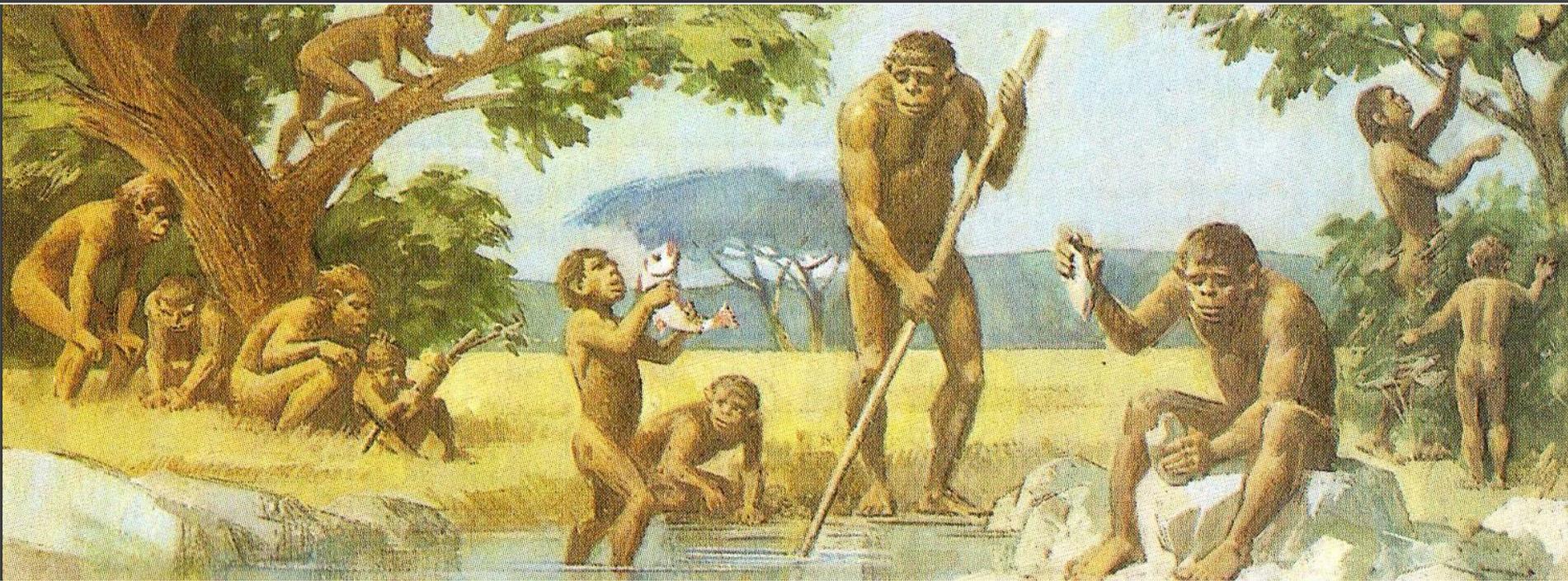


ДРЕВНЕЙШИЕ ЛЮДИ

Выполнили студенты
ЧФ МФЮА группы ПДО - Мягкий А. и Вегерин Д.

Ученые считают, что древнейшие
люди возникли около 1 млн. лет
назад.



Известно несколько форм древнейших людей:

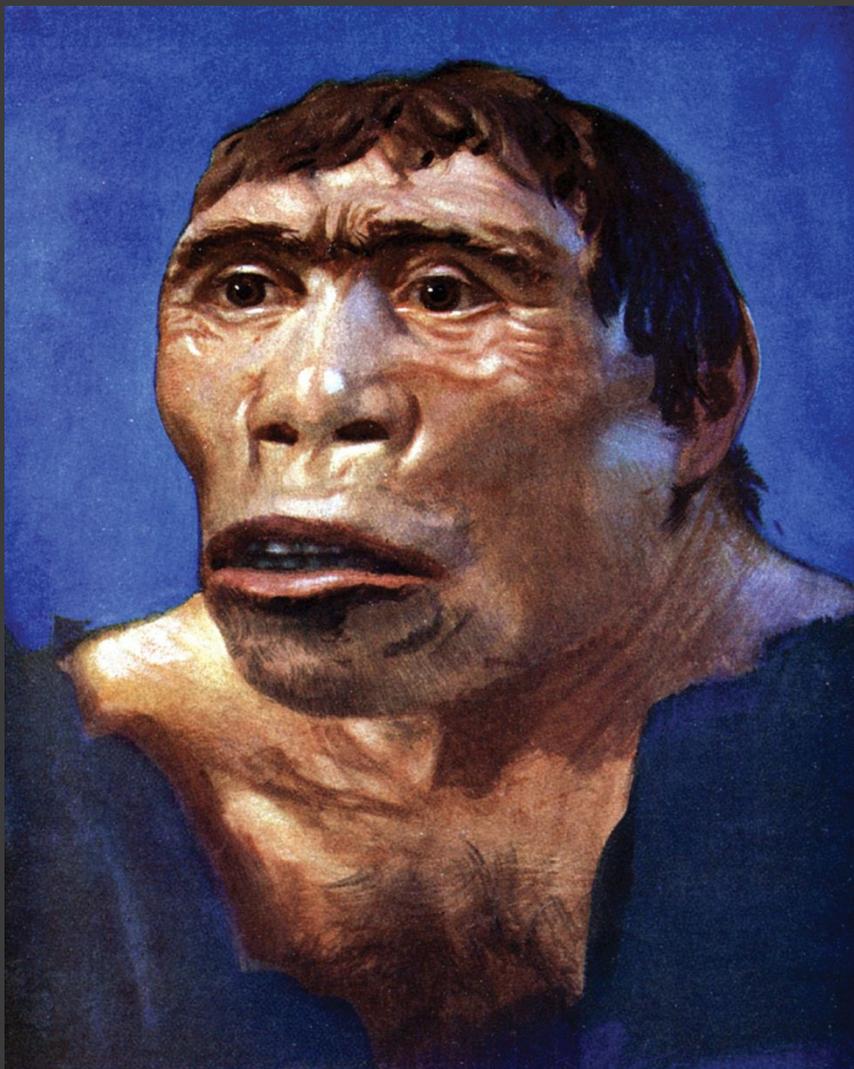


homo heidelbergensis.

Питекантроп.

Синантроп

Питекантроп

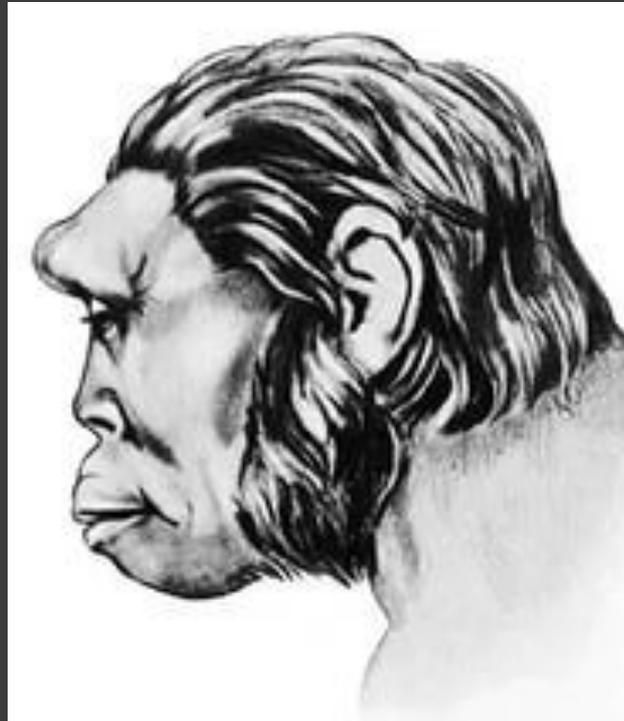


- ◎ Питекантроп (от греч. πίθηκος — обезьяна и ἄνθρωπος — человек), или обезьяночеловек, или «яванский человек» — ископаемый подвид людей, некогда рассматриваемый как промежуточное звено эволюции между австралопитеками и неандертальцами. Оценённый интервал существования между 1 млн и 700 тыс. лет назад.

В конце XIX в. (1890—1891 г.) сенсацию вызвали находки ископаемых остатков человекоподобного существа в раннеплейстоценовых отложениях р. Соло на о-ве Ява. Там были найдены черепная крышка и длинные кости нижних конечностей, на основании изучения которых было сделано заключение о том, что существо передвигалось в выпрямленном положении, почему и получило наименование *Pithecantropus erectus*, или «обезьяночеловек прямоходящий». Сразу же после открытия остатков питекантропа вокруг него возникла оживленная полемика. Высказывались взгляды о том, что черепная коробка принадлежала огромному гиббону, современному микроцефалу, просто современному человеку, и приобрела свои характерные особенности под влиянием посмертной деформации и т. д. Но все эти предположения не получили подтверждения при тщательном сравнительно-морфологическом исследовании. Наоборот, оно неопровержимо доказало, что своеобразие находки не может быть объяснено за счет патологии. Кроме того, начиная с 30-х годов XX столетия на о-ве Ява были найдены остатки еще почти 20 подобных же особей. Таким образом, в реальном существовании питекантропов не приходится сомневаться.

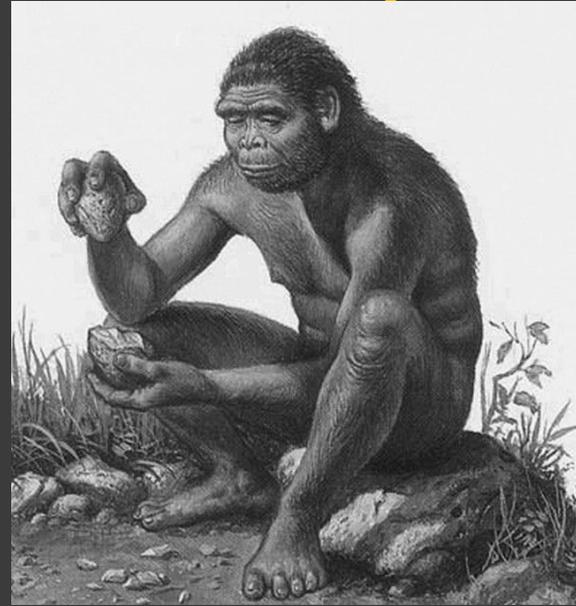
Внешний облик

- Питекантроп обладал невысоким ростом (чуть больше 1,5 метра), прямой походкой и архаическим строением черепа (толстые стенки, низкая лобная кость, выступающие надглазничные валики, скошенный подбородок и большие щеки). Объем мозга — 900-1200 см в кубе



Образ жизни питекантропа

- Образ жизни человека прямоходящего (так часто именуют питекантропа) состоял, преимущественно, из постоянных поисков пропитания. Они занимались собирательством и охотились на крупных млекопитающих. Орудия труда были более усовершенствованы, чем у их предков: вместо чопперов были изобретены ручные рубила, а также вошли в обиход проколки, скребки и копья. Питекантропы умели строить жилища, используя ветки и шкуры убитых зверей, а также постепенно научились использовать огонь.



Синантроп



- ◎ Синантроп (лат. *Sinanthropus pekinensis* — «пекинский человек», в современной классификации — *Homo erectus pekinensis*) — подвид рода люди, близкий к питекантропу, однако более поздний и развитый. Был обнаружен в Китае, отсюда и название. Жил около 600—400 тыс. лет назад, в период оледенения. Первый череп синантропа был обнаружен в гротах Чжоукоудяня близ Пекина в 1923 году.

Внешний облик

- Объём его мозга достигал 950—1150 см³; левая доля мозга, где расположены двигательные центры правой стороны тела, была несколько больше по сравнению с правой долей. Следовательно, правая рука у синантропа была более развита, чем левая. Рост — 1,55—1,6 м.



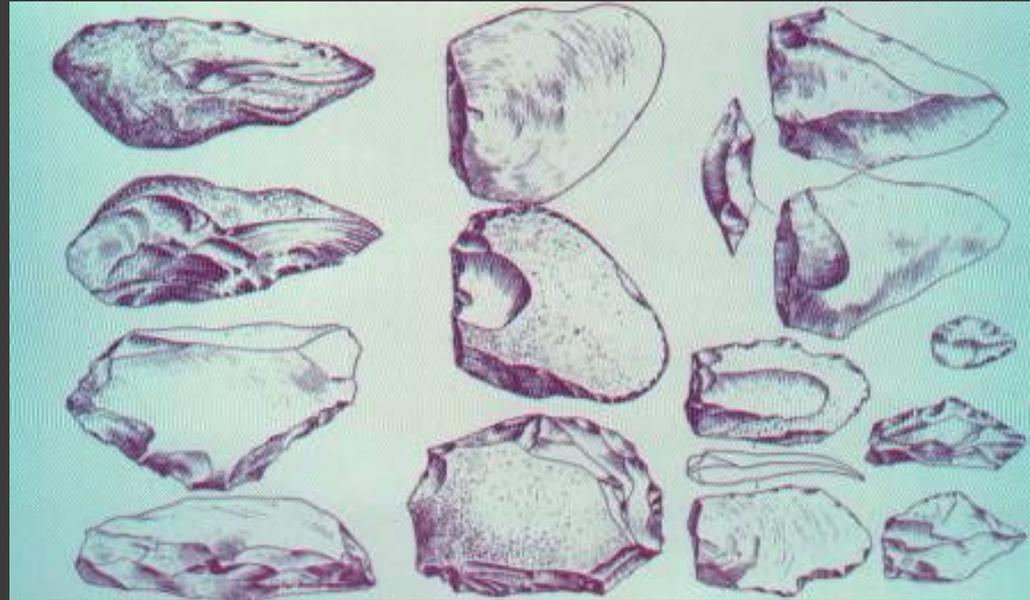
Образ жизни

Кроме растительной пищи, употреблял мясо животных[1]. Возможно, он добывал и умел поддерживать огонь; одевался, видимо, в шкуры. Были обнаружены: толстый, около 6—7 м, слой золы, трубчатые кости и черепа крупных животных, орудия из камней, костей, рогов. Учёные полагают, что синантропы были каннибалами и охотились на представителей своего вида.

- Синантропы были охотниками и собирателями. В пещере обнаружено множество останков растений и животных. Из флоры присутствуют ель, сосна, ива, берёза, ольха, липа, злаки, осоки и полынь. Животных определено 96 видов млекопитающих, из них половина - современные виды, а половина - вымершие. Встречаются кости волков, медведей, гиен, саблезубых тигров, тигров, древних слонов, носорогов, гигантских верблюдов, лошадей, кабанов, баранов и т. д. 70% костей принадлежат двум вымершим видам оленей (2-3 тысячи особей), которые, судя по этому, были основой рациона синантропов.

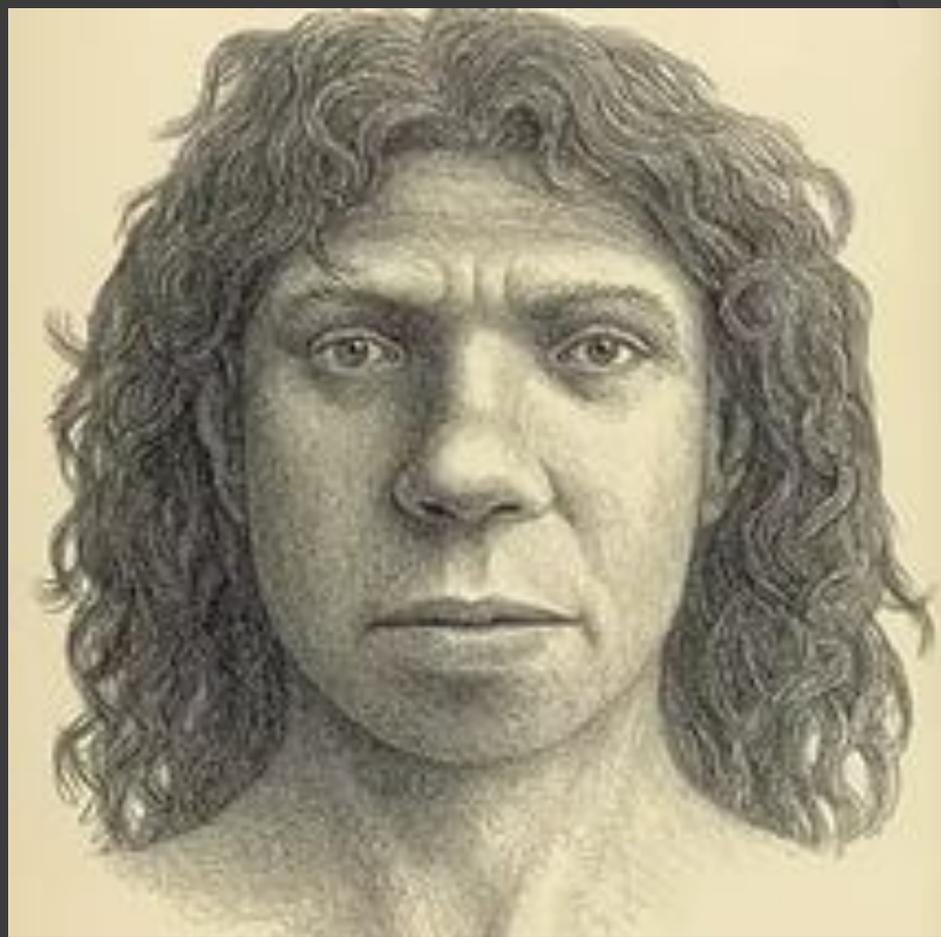
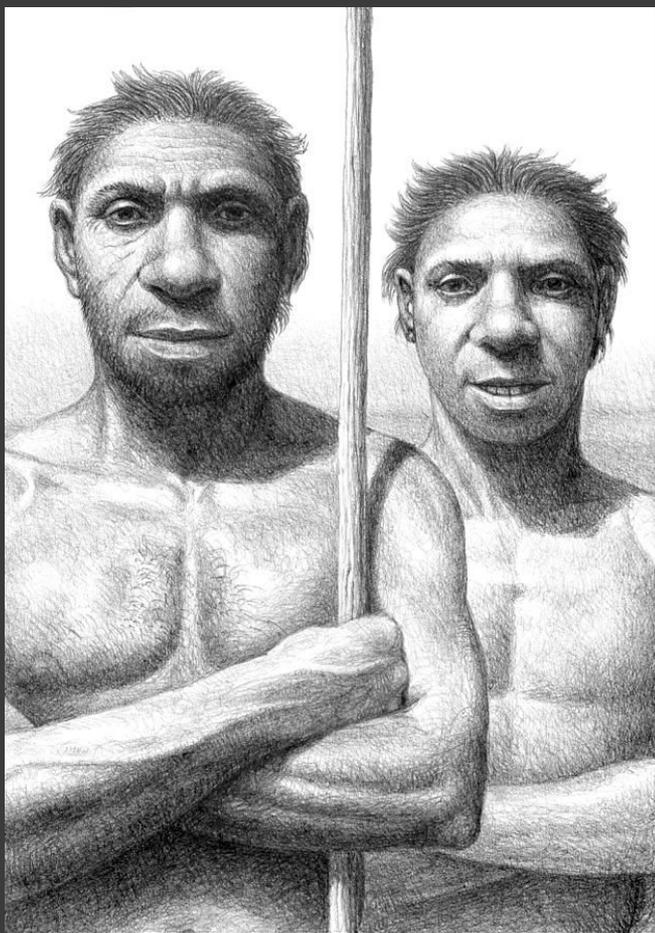
Орудия труда

- В пещере найдено огромное количество каменных орудий - более ста тысяч. Орудия представляют собой чопперы (заострённая галька), дисковидные нуклеосы и отщепы. Материал - кварц, песчаник и роговик. Орудия примитивны, но усовершенствуются от нижних (более древних) слоёв к верхним. Уменьшается размер орудий, всё больше их делается из кварца и кремня и всё меньше - из песчаника.



- Гейдельбёргский человек (лат. *Homo heidelbergensis*) — ископаемый вид людей, европейская разновидность человека прямоходящего (родственный восточноазиатскому синантропу и индонезийскому питекантропу), обитавший в Европе 700—345 тыс. лет назад. Первая находка датируется 1907 годом у деревни Мауэр, близ города Хайдельберг (Гейдельберг)

Гейдельбергский человек



Внешний облик

- Рост его составлял 1,6-1,7 метра, вес — 50-60 кг. Реконструкция костей конечностей, найденных в Сьерра-де-Атапуэрка, показала, что рост человека гейдельбергского был немного больше, чем рост неандертальца. Объем мозга 1100-1400 см³. Нижняя челюсть тяжелая, без подбородка. Строение тела мало отличается от современного человека.

- Форма мозга позволяет предположить, что в это время началось формирование и использование речи. Морфология наружного и среднего уха свидетельствует о чувствительности слуха, близкой к аналогичным показателям у современного человека, и отличается от современных человекообразных обезьян. Чувствительность слуха повышена в диапазоне, в котором содержится акустическая информация, передаваемая с помощью речи. Еще один косвенный признак, который может указывать на то, что гейдельбергский человек использовал примитивную речь, — износ зубов. Он свидетельствует о том, что гейдельбергский человек был правой, как большинство современных людей. Эта особенность связана с функциональной асимметрией головного мозга, в котором развиваются зоны, важные для речевого общения.
- В Сьерра-де-Атапуэрка были найдены кости 30 особей гейдельбергского человека, помещенные в яму вместе с костями хищных животных. Там же находилось каменное орудие — рубило из красного кварцита, получившее название Экскалибур. Некоторые ученые полагают, что это орудие было погребальным приношением. Если эта гипотеза верна, то гейдельбергский человек — первый предок современного человека, начавший хоронить умерших.

Образ жизни

В Мауэре было найдено большое количество обломков кремня, часть которых, по мнению некоторых археологов, имеет следы искусственной обработки и рассматривается ими как орудия гейдельбергского человека (рубила и отщепы). Орудия относятся к аббевильской (шелльской) культуре.

Помимо этого, ученые предполагают, что гейдельбергские люди охотились с помощью деревянных копий на различных животных, в том числе на слонов, однако мясо ели сырым, поскольку следов огня на стоянках не обнаружено. В Нижней Саксонии (Германия), рядом с городом Шенинген в 1990-е годы были обнаружены 8 деревянных копий и большое количество костей животных. Возраст копий составляет 300 тысяч лет, это древнейшее полностью сохранившееся охотничье оружие. Охота на слонов и других крупных животных требует слаженных действий большого количества участников. Возможно, охотники жили племенами. Кроме того, существуют косвенные свидетельства развития эмоциональной привязанности у гейдельбергского человека. Среди археологических находок есть полностью беззубые челюсти, принадлежавшие пожилым и немощным людям. По-видимому, им помогали выжить другие члены группы. С другой стороны, увеличение объема мозга у человека в ходе эволюции ведет к рождению биологически незрелых, беспомощных детей, которые долгое время нуждаются в помощи и защите.

Орудия труда

- ◎ Каменные инструменты очень близки к ашельским инструментам, использовавшимся человеком прямоходящим. Сложных изделий, помимо каменных инструментов не найдено. Зато некоторые из таких инструментов были изготовлены из минералов, красивых от природы, таких как кварцит, либо из мягких пород, непригодных для практического применения. Кроме того, порой эти изделия обладают ярко выраженной осевой
- ◎ симметрией, ненужной для практического использования, или полным отсутствием следов использования. Такие признаки могут говорить о развитии эстетических чувств и использовании таких инструментов в качестве украшений, предметов церемониала, символов статуса или меры при обмене.

