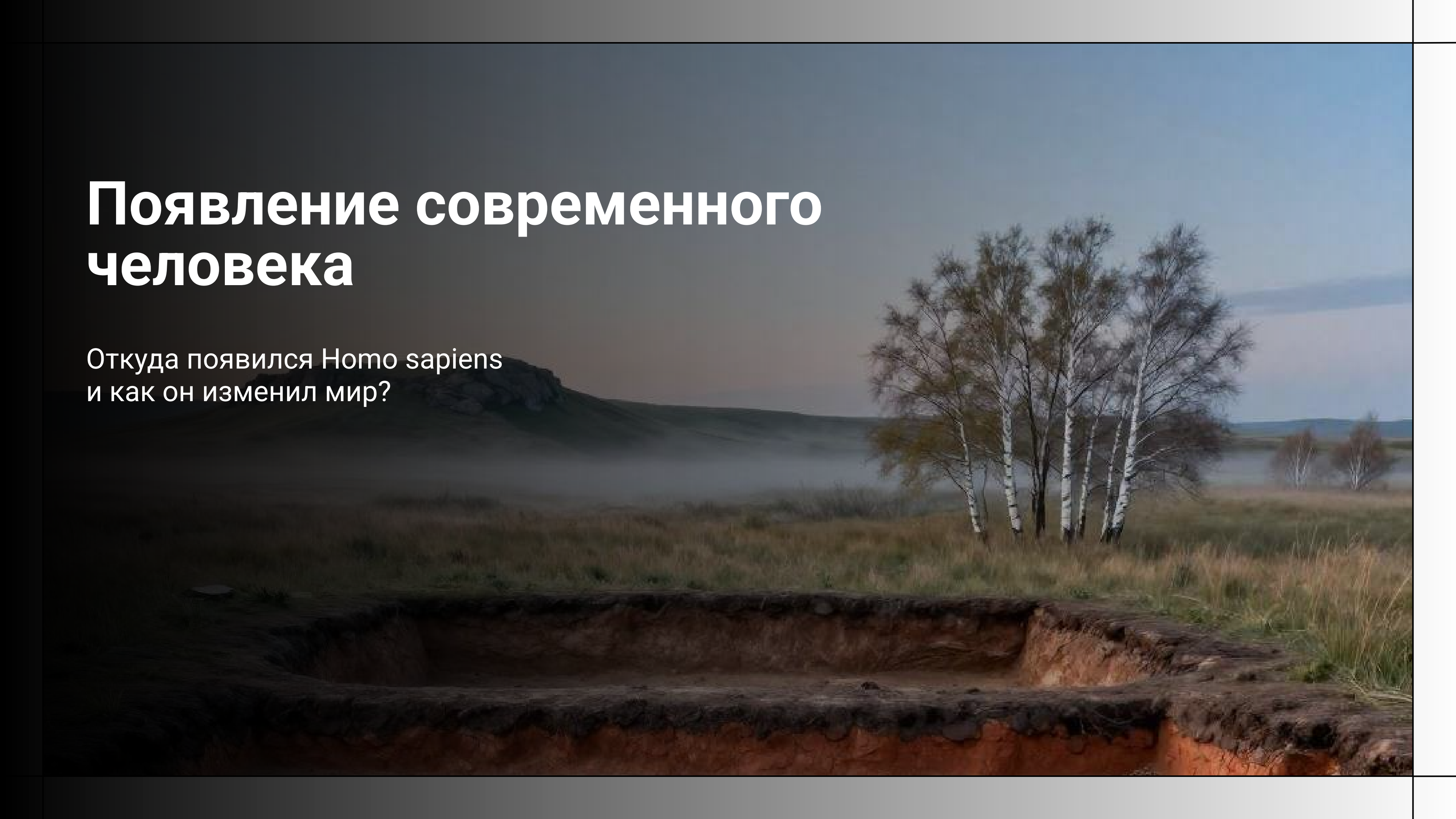


Появление современного человека

Откуда появился *Homo sapiens*
и как он изменил мир?



Кто такой Homo sapiens

Homo sapiens — это наш вид, появившийся в Африке около 300 тысяч лет назад. Его узнают по высокому лбу, более лёгкому скелету и развитому мышлению, речи и умению жить в группе.



Главные этапы развития человека

4–2 млн лет назад

Австралопитеки ходили на двух ногах и жили в Африке. Их мозг был небольшим, но они уже приспосабливались к жизни в меняющейся природе.

Около 2,4 млн лет назад

Homo habilis начал изготавливать простейшие каменные орудия. Это помогало разделять пищу и лучше использовать найденные ресурсы.

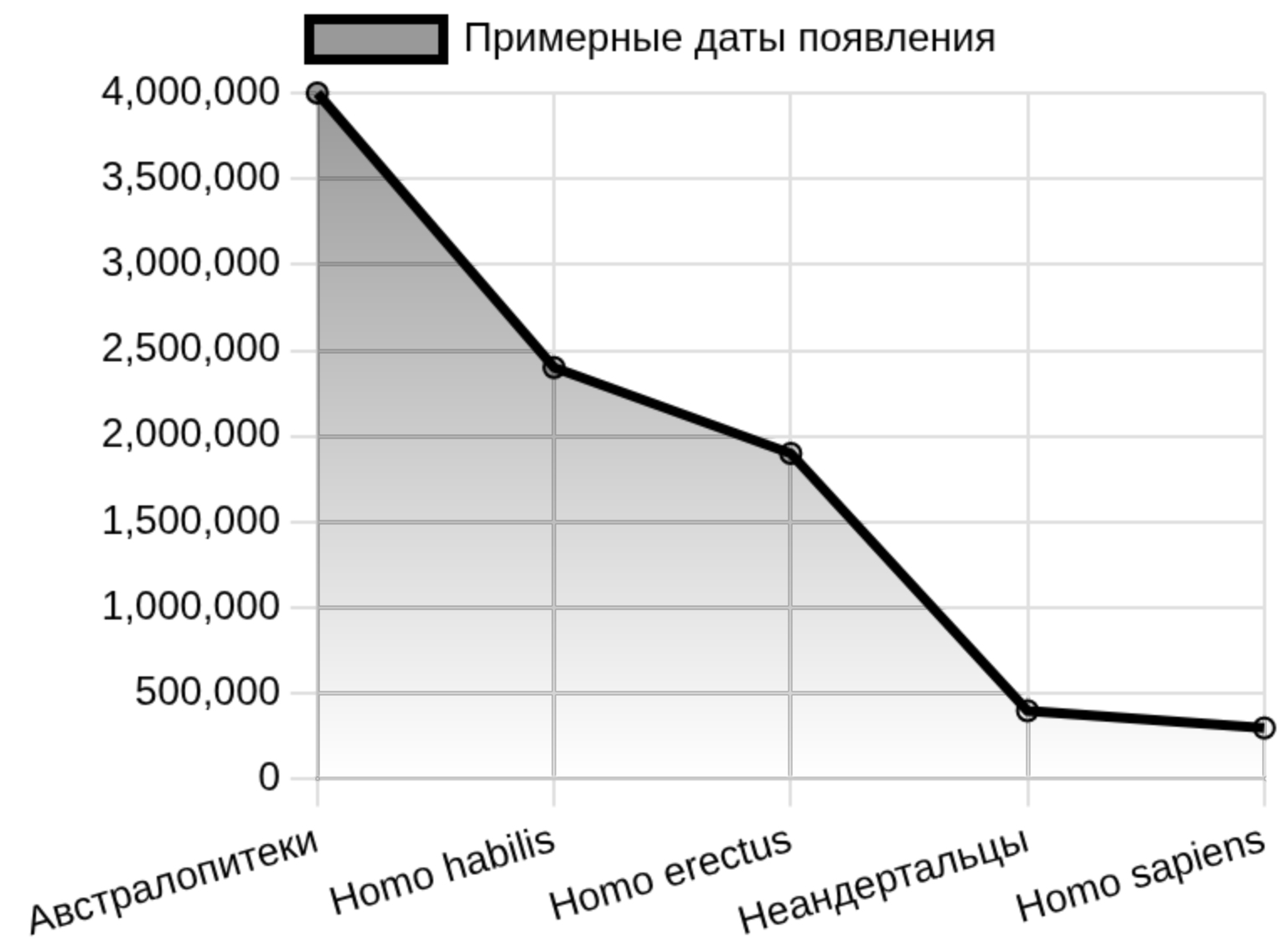
Около 1,9 млн лет назад

Homo erectus научился использовать огонь и расселяться на большие расстояния. Он стал одним из самых успешных древних людей.

Позже всех

Неандертальцы жили в суровом климате, а Homo sapiens появился последним и распространился по всей Земле, став самым многочисленным видом людей.

Когда жили разные виды людей



На шкале видно, что виды сменяли друг друга не строго по одному сценарию: некоторые существовали одновременно.

Homo sapiens появился позже большинства древних людей, а неандертальцы исчезли сравнительно недавно — около 40 тысяч лет назад.

Обобщение по данным антропологии и археологии; примерные даты по учебным материалам

Африка — родина современного человека

Следы древнейших людей

Археологи находят самые ранние останки *Homo sapiens* в разных частях Африки. Среди известных находок — Марокко, Эфиопия и Кения. Эти открытия помогают понять, что история современного человека началась не в одном месте, а на большом континенте.



Земля, где можно было выжить

Древним людям нужны были вода, пища и укрытие. В Африке рядом существовали саванны, леса, озёра и реки, поэтому группы людей могли менять места стоянок в зависимости от сезона и условий.



Карта первых открытий

Если отметить находки на карте, станет видно, что они тянутся через восток и север Африки. Такое изображение показывает не только места раскопок, но и то, как учёные связывают их между собой по возрасту и географии.



Почему Homo sapiens появился именно в Африке

1

Частые перемены климата

Климат Африки менялся нередко, и людям приходилось быстро перестраивать образ жизни. Те, кто лучше приспосабливался к новым условиям, чаще выживали и передавали свои навыки потомкам.

2

Разные природные зоны

Леса, степи, берега рек и озёр давали пищу, воду и укрытие. Благодаря такому разнообразию люди учились искать новые ресурсы и не зависеть от одного места.

3

Сила группы

Выживание зависело от сотрудничества. Те группы, где люди делились добычей, вместе защищались и помогали друг другу, имели больше шансов пережить трудные времена.

4

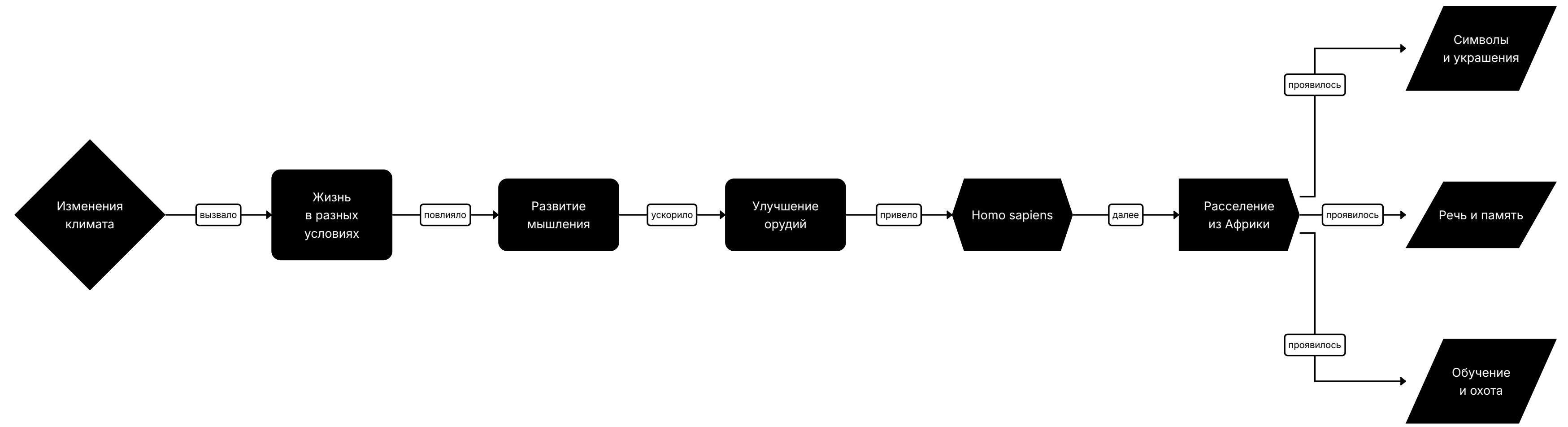
Быстрое обучение

Успешными становились те, кто быстрее осваивал новые способы охоты, изготовления орудий и поведения в природе. Обучение помогало людям не только выживать, но и развиваться.



Как появился современный человек

Последовательность показывает, как изменения среды привели к развитию Homo sapiens и его расселению.



Чем Homo sapiens отличался от древних людей

Строение черепа

У Homo sapiens был более округлый череп, высокий лоб и слабее выраженные надбровные дуги. Лицо стало менее массивным, а подбородок — заметнее.

Лёгкое тело

Скелет современного человека был менее тяжёлым, чем у многих древних людей. Это помогало двигаться свободнее и легче переносить долгие переходы.

Планирование действий

Homo sapiens не только реагировал на события, но и заранее продумывал, что делать. Такое умение помогало на охоте, в дороге и при устройстве стоянок.

Передача опыта

Люди учились друг у друга и передавали знания детям. Благодаря этому полезные навыки не терялись, а накапливались из поколения в поколение.



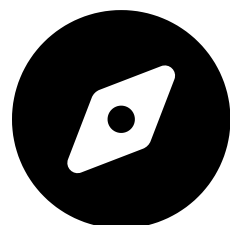
Сравнение Homo sapiens и неандертальца

Признак	Homo sapiens	Неандерталец
Череп и тело	Лёгкий скелет	Крепкое телосложение
Орудия труда	Разнообразные	Простые и надёжные
Образ жизни	Миграции, культура	Суровые условия, холод

Таблица показывает главные различия двух видов людей и помогает увидеть, почему Homo sapiens оказался более гибким.

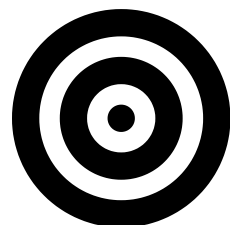
Оба вида были умелыми охотниками и пользовались орудиями, но Homo sapiens лучше приспосабливался к разным средам и шире расселялся.

Орудия труда древних людей



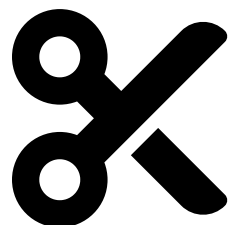
Каменные пластины

Тонкие каменные пластины помогали резать, скоблить и обрабатывать материалы точнее, чем самые ранние грубые орудия. Они стали важным шагом к более умелой работе с камнем.



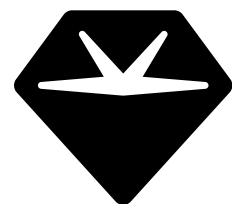
Наконечники копий

Острые наконечники делали охоту безопаснее и успешнее. С их помощью можно было добывать крупную дичь и использовать оружие на большем расстоянии.



Иглы и крючки

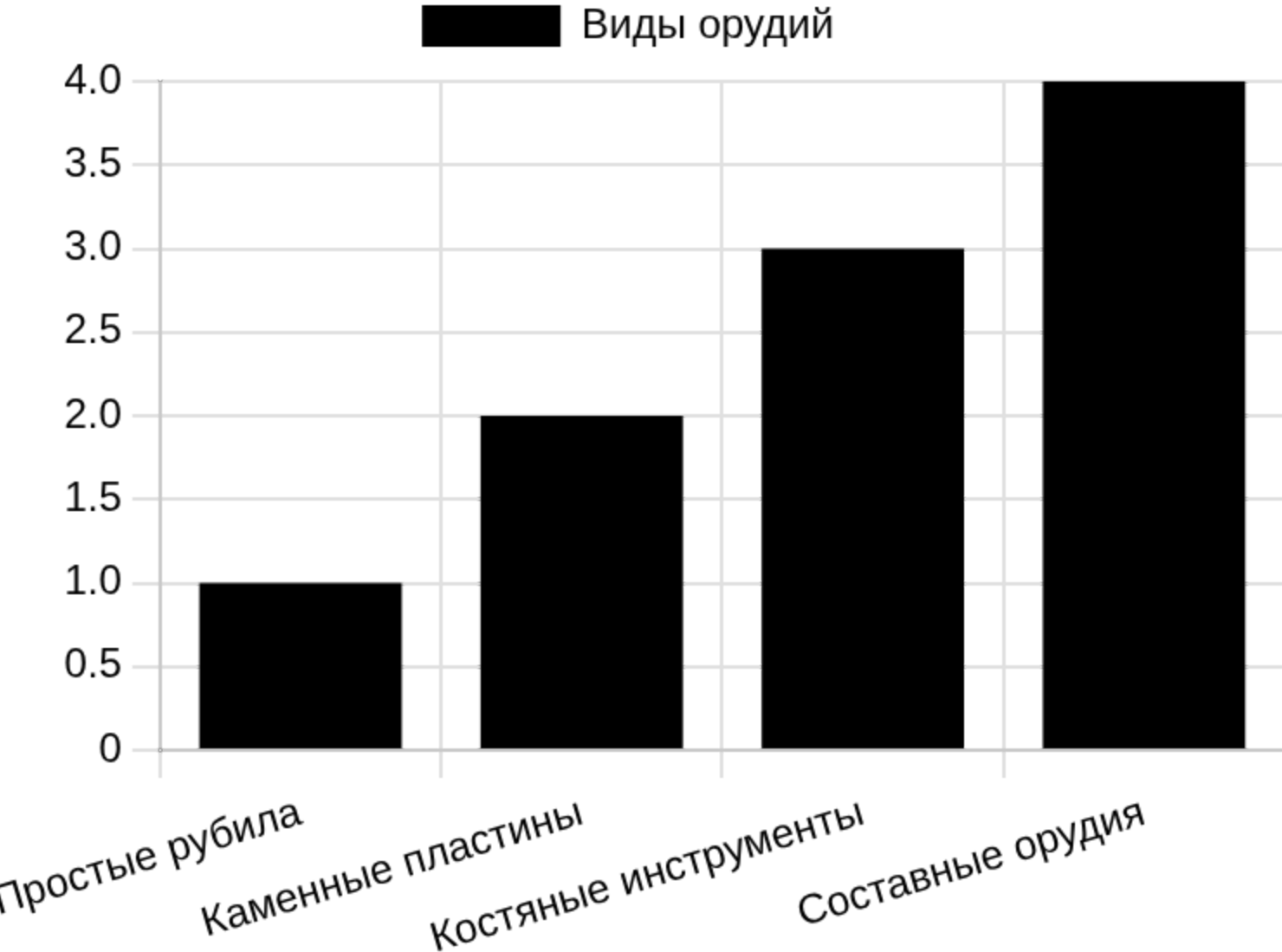
Костяные иглы и крючки появились позже, когда люди научились делать очень точные инструменты. Они помогали шить одежду, ловить рыбу и выживать в холоде.



Украшения

Бусы из костей, зубов и камней показывают, что у людей развивались не только навыки выживания, но и культура. Украшения были важны для общения и самовыражения.

Как менялись орудия человека



Каждое новое орудие расширяло возможности людей: помогало добывать пищу, защищаться и выполнять более точную работу.

Со временем орудия становились сложнее и эффективнее, а это повышало шансы людей на выживание в разных условиях.

Обобщение по данным археологии каменного века; примерная последовательность развития орудий

Речь, символы и культура

Разговор и согласие

Развитая речь помогала людям быстро передавать сведения, договариваться во время охоты и распределять обязанности внутри группы, где успех зависел от согласованных действий.

Знаки и изображения

Украшения, рисунки и другие символы показывали, что люди умели не только выживать, но и выражать мысли, чувства и принадлежность к своей группе.

Обряды и память

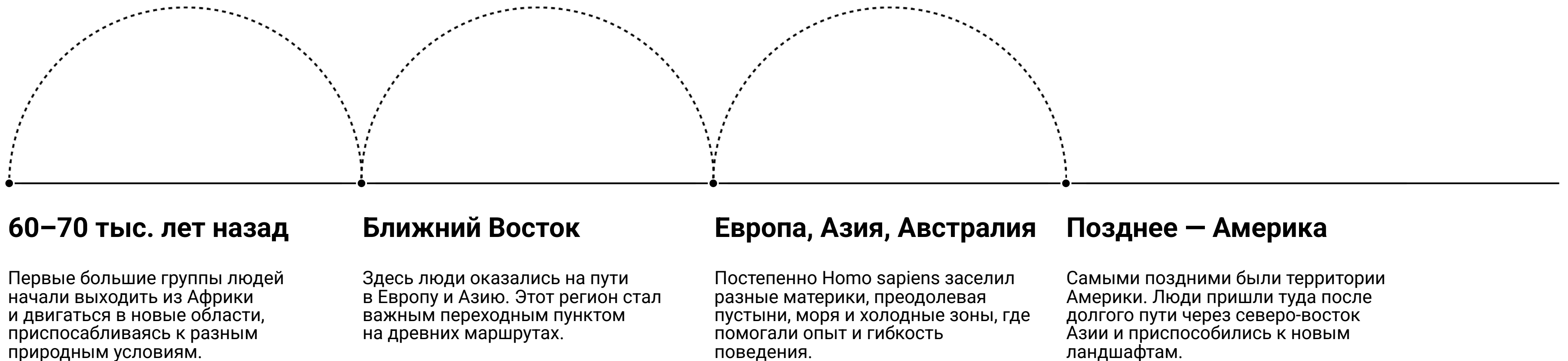
Погребения и обряды говорят о внимании к памяти умерших и к традициям. Это признак того, что люди задумывались о жизни и смерти.

Культура как опыт

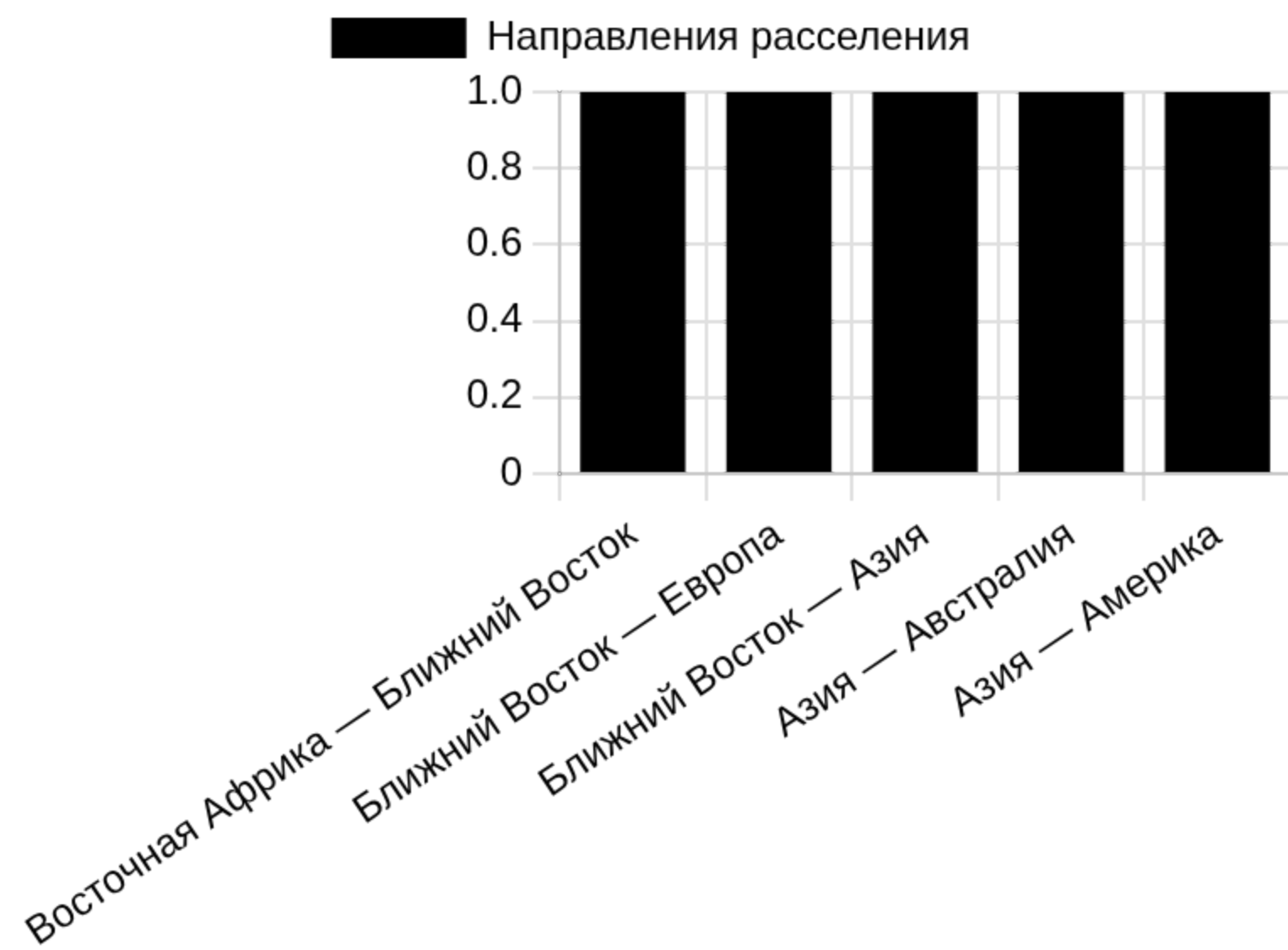
Культура помогала сохранять полезные знания и передавать их следующим поколениям. Благодаря этому люди учились быстрее, чем если бы каждый начинал всё заново.



Пути расселения Homo sapiens



Маршруты расселения современного человека



Пути расселения были не прямыми: люди двигались постепенно, останавливались в удобных местах и осваивали новые территории шаг за шагом.

Освоение планеты стало возможным благодаря выносливости, умению ориентироваться и преодолевать природные преграды.

Обобщённая схема по данным археологии и палеоантропологии

Встречи с другими древними людьми

Соседство видов

Homo sapiens не жил в одиночестве: рядом существовали неандертальцы и денисовцы. Люди разных групп могли встречаться, а иногда и обмениваться опытом.

Следы в ДНК

У многих людей вне Африки сохранилась небольшая доля генов неандертальцев и денисовцев. Это важное доказательство древних контактов между группами людей.

Сложная история человечества

История человека не похожа на одну прямую линию. Это сеть встреч, расселения и смешения, из которой и сложилось современное человечество.

Древние люди и их вклад в историю человечества

Таблица показывает, где и когда жили древние люди, чем они отличались и что из их наследия сохранилось у современных людей.

Разные группы людей внесли вклад в историю человечества, а некоторые их гены до сих пор помогают адаптироваться к среде.

Группа	Время	Наследие
Неандертальцы	400–40 тыс. лет	Часть ДНК
Денисовцы	Древность	Адаптация
Ранние Homo sapiens	300 тыс. лет назад	Современный человек

Почему Homo sapiens выжил

1 Гибкое мышление

Homo sapiens умел быстро менять поведение, если условия вокруг становились труднее. Это помогало находить еду, укрытие и безопасные способы охоты.

2 Сотрудничество

Люди работали вместе, делили обязанности и поддерживали друг друга. Совместные действия делали группу сильнее и повышали шансы пережить трудные времена.

3 Обучение и память

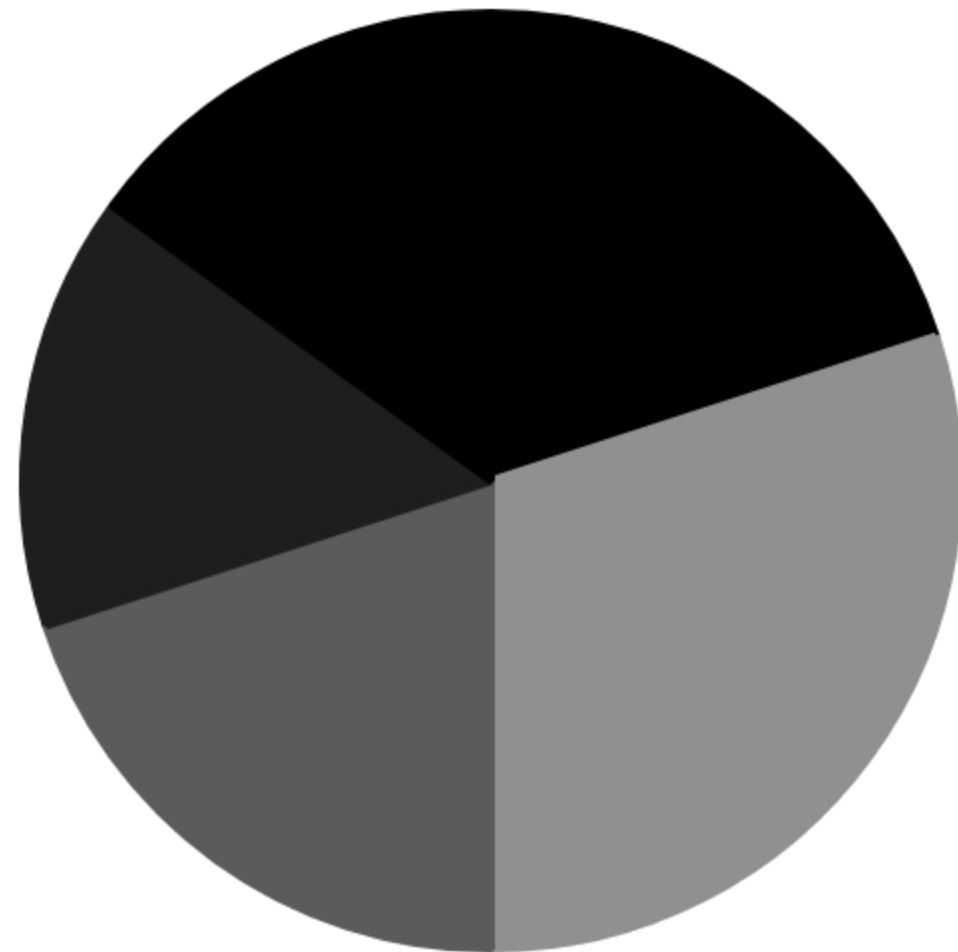
Важные знания можно было не изобретать заново, а получать от старших. Так опыт накапливался и передавался детям и подросткам.

4 Культура и речь

Речь, традиции и умение создавать орудия сделали жизнь людей более устойчивой. Культура стала таким же важным ресурсом, как сила и ловкость.

Главные причины успеха современного человека

Речь Сотрудничество Орудия труда
Приспособление к климату Обмен знаниями



Все факторы работали вместе: без речи было труднее договариваться, а без знаний — быстрее учиться новым способам жизни.

Самый большой вклад дают сотрудничество и обмен знаниями, потому что именно они усиливали возможности всей группы.

Обобщение по материалам по истории первобытного общества

Как учёные узнают о древнем человеке

1

Кости и черепа

По костям и черепам учёные определяют внешний вид древних людей, их возраст, особенности строения и то, как они были приспособлены к жизни.

2

Орудия и стоянки

Каменные и костяные орудия, а также следы стоянок показывают, чем занимались люди, где жили и как добывали пищу.

3

Слои земли

Возраст находок определяют по слоям, в которых их обнаружили. Чем глубже слой, тем обычно древнее предметы, если слои не нарушены.

4

ДНК и новые открытия

Анализ ДНК помогает узнать родство между древними и современными людьми. Каждая новая находка уточняет картину происхождения и расселения Homo sapiens.

От Африки — к человечеству всей планеты

Homo sapiens возник в Африке около 300 тысяч лет назад, а затем расселился по Земле. Его успех обеспечили мозг, речь, сотрудничество, орудия и культура.