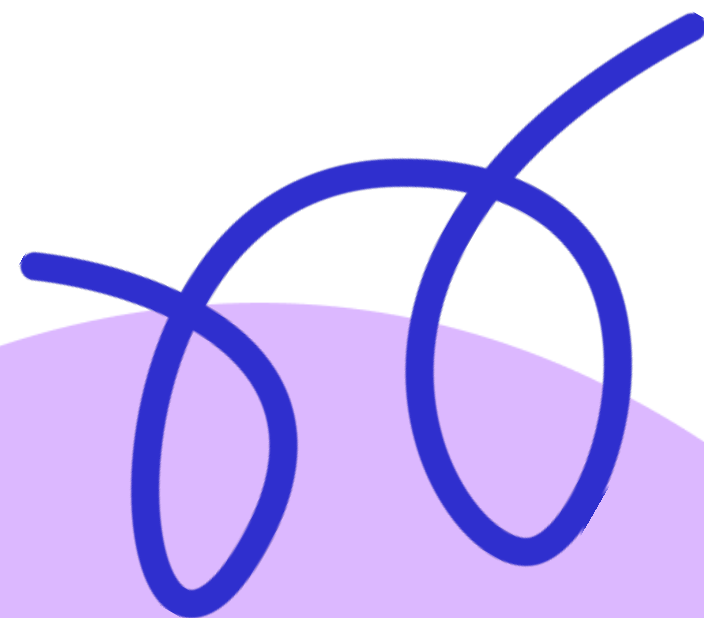
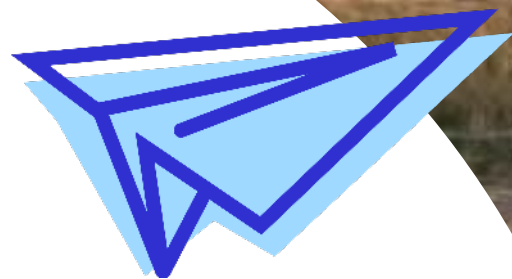




Возникновение человека: как люди появились на Земле

Долгий путь от древних предков к человеку
разумному



Зачем изучать происхождение человека

Учёные собирают кости, зубы, орудия и следы стоянок, чтобы по ним восстановить путь человека от древних африканских предков к современному виду.



Человек и человекообразные обезьяны: общие признаки и различия



Общее происхождение

У человека и человекообразных обезьян есть далёкий общий предок, поэтому у них много сходных черт строения. Особенно похожи кисть, строение зубов и особенности зрения.



Похожая генетика

Генетическое сходство с шимпанзе очень велико, что подтверждает их близкое родство. Но даже при этом человек и обезьяны пошли по разным путям развития.



Прямохождение

Главное отличие человека — постоянная ходьба на двух ногах. Она освободила руки для переноски пищи, изготовления орудий и других полезных действий.



Больше мозг и речь

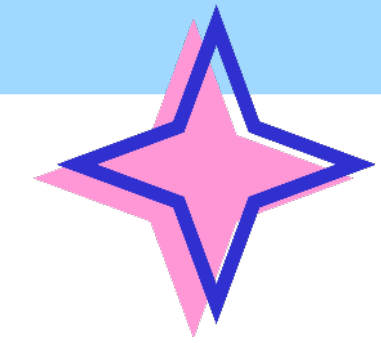
У человека мозг значительно крупнее, чем у человекообразных обезьян, а речь развита намного сильнее. Это позволило лучше планировать действия и передавать знания.



Сложные орудия

Человек научился делать не только простые, но и сложные орудия. Именно труд, речь и мышление сделали его путь развития особенным и очень успешным.





Основные этапы развития человека

Показаны главные ступени эволюции человека — от древнейших гоминин до Homo sapiens.

Эволюция человека шла постепенно: сначала появились двуногость и орудия, затем вырос мозг, усложнились речь и культура.

Этап	Возраст	Признаки
Древнейшие гоминины	6–4 млн лет	Двуногость
Австралопитеки	4–2 млн лет	Ходьба на двух ногах
Homo habilis	2,4–1,4 млн лет	Простые орудия
Homo erectus	1,9 млн–100 тыс. лет	Огонь, расселение
Homo sapiens	≈300 тыс. лет и позже	Речь, культура



Обобщение по школьному курсу истории и антропологии

Австралопитеки — первые двуногие предки человека



Шаг к двуногости

Австралопитеки жили в Африке миллионы лет назад и уже уверенно передвигались на двух ногах. Это помогало им видеть дальше в высокой траве, освобождало руки и делало передвижение по открытым пространствам удобнее.



Сочетание старого и нового

Их тело ещё сохраняло многие обезьяньи черты: длинные руки, сравнительно небольшой мозг и не совсем человеческие пропорции. Но именно двуногость стала важным признаком, который сближает их с людьми.



Люси — знаменитая находка

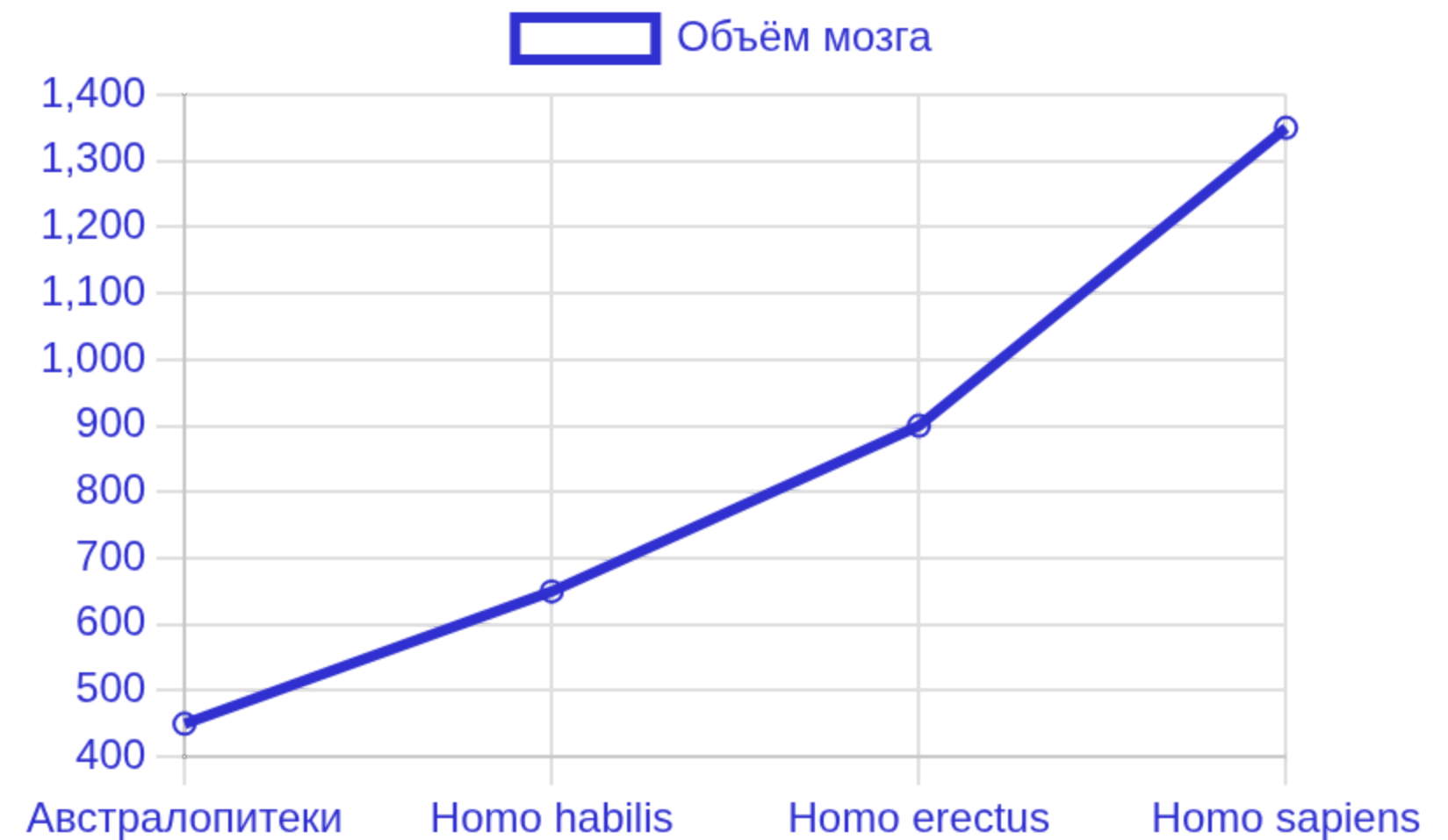
Один из самых известных скелетов австралопитека — «Люси», найденный в Эфиопии в 1974 году. Эта находка помогла учёным лучше понять, как выглядели древние предки человека и как они двигались.

Рост объёма мозга у предков человека



Увеличение мозга сопровождалось развитием поведения, памяти и способности учиться на опыте.

Рост объёма мозга был постепенным и связан с усложнением труда, общения и образа жизни.



✦ Обобщённые данные школьного курса антропологии

Homo habilis — человек умелый и первые орудия

1 Первые мастера камня

Homo habilis жил примерно 2,4–1,4 миллиона лет назад. Он начал специально откалывать каменные пластинки и использовать их как простые орудия для повседневных задач.

2 Польза для выживания

Такие орудия помогали разделять туши животных, дробить кости и получать больше пищи. Это давало древним людям важное преимущество в борьбе за выживание.

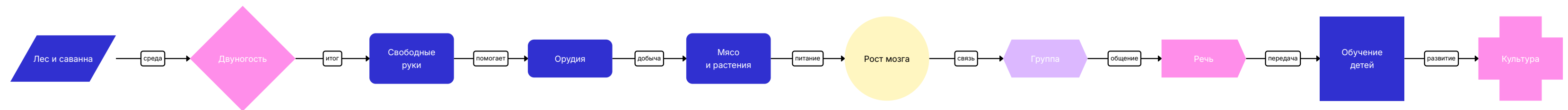


3 Начало трудовой истории

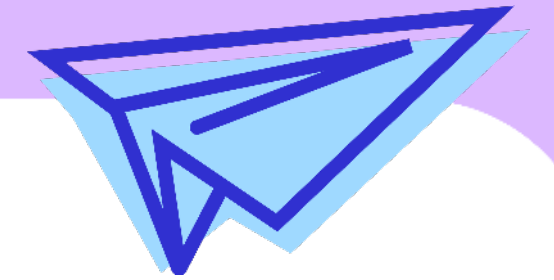
Появление орудий стало большим шагом вперёд. С этого времени труд всё сильнее влиял на развитие человека, его мышления и способов добычи еды.

Как менялся образ жизни древних людей

Последовательность изменений по данным антропологии и археологии



Номо erectus — первый широко расселившийся человек



Выход за пределы Африки

Номо erectus жил примерно 1,9 миллиона–100 тысяч лет назад и одним из первых широко расселился из Африки. Его следы находят в Азии и Европе.

Выносливое тело

Этот вид отличался более высоким ростом и крепким телосложением. Такие особенности помогали долго ходить, искать новые места обитания и приспосабливаться к разным условиям природы.

Овладение огнём

Номо erectus научился пользоваться огнём. Он давал тепло, свет и защиту от хищников, а ещё делал пищу безопаснее и легче для переваривания.

Жизнь в разных средах

Древние люди этого вида могли жить и в тёплых, и в более прохладных районах. Их расселение стало важным этапом освоения Земли человеком.



Пути расселения древнего человека по Земле



Движение людей шло не одновременно: разные материки заселялись в разное время и разными волнами.

Человек постепенно освоил почти всю Землю, начиная с Африки и заканчивая Америкой.



Огонь, жилища и выживание в природе



Огонь как защита

Огонь дал древним людям тепло и свет, помог отпугивать хищников и продлевать активность после захода солнца. Он стал надёжным средством выживания в холодные ночи и непогоду.



Временные жилища

Позже люди стали делать простые жилища из дерева, костей животных, шкур и подручных материалов. Такие укрытия защищали от ветра, дождя и холода, особенно в открытой местности.



Приготовление пищи

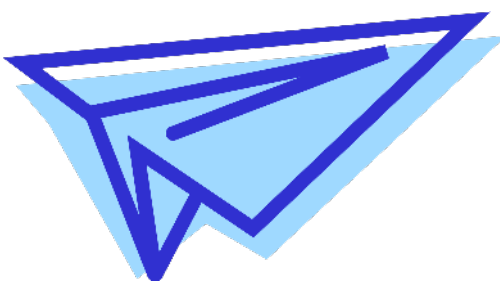
Когда люди научились готовить еду на огне, пища стала мягче и безопаснее. Это облегчало её переваривание и позволяло использовать больше доступных продуктов, чем прежде.



Жизнь на одном месте

Благодаря огню и укрытиям древние люди могли дольше оставаться в одном лагере и осваивать более суровые районы. Это повышало шансы группы на сохранение пищи и безопасность.

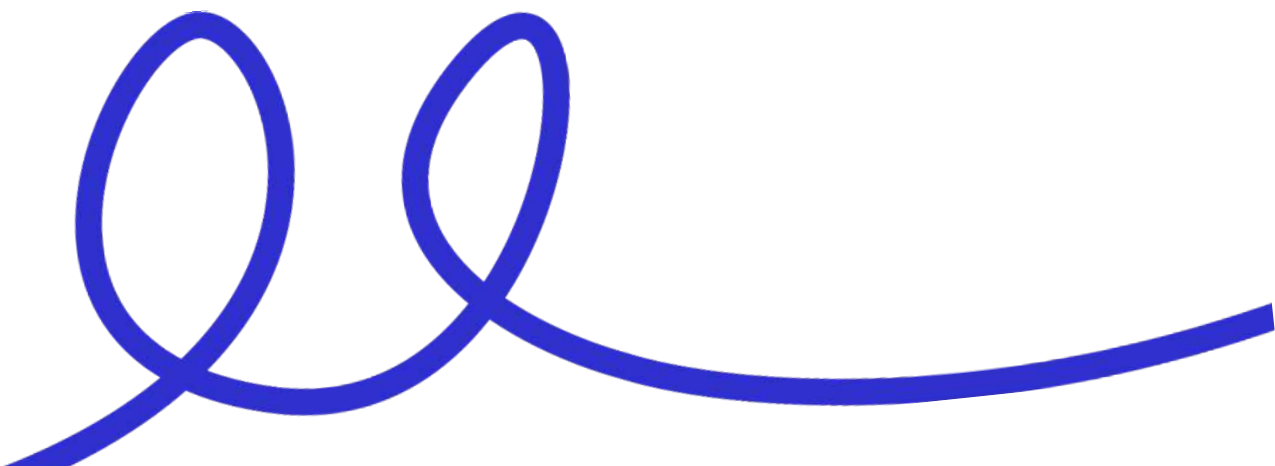
Сравнение Homo erectus и Homo sapiens



- ★ Таблица показывает, чем человек прямоходящий отличается от человека разумного по строению, поведению и возможностям приспособления.
- ★ У Homo sapiens сильнее развиты речь, мышление и культурное поведение, поэтому он быстрее приспосабливался к разным условиям.

Признак	Homo erectus	Homo sapiens
Объём мозга	меньше	больше
Речь	простая	развита
Орудия	простые	разнообразные
Образ жизни	кочевой	гибкий

Сводка по данным антропологии и археологии



Homo sapiens — человек разумный



Появление вида

Homo sapiens возник в Африке примерно 300 тысяч лет назад. Этот вид не появился мгновенно: его признаки формировались постепенно, по мере усложнения поведения, труда и общения.



Признаки современного человека

Для Homo sapiens характерны высокий лоб, выраженный подбородок, большой мозг и хорошо развитая речь. Эти особенности помогали не только выживать, но и учиться друг у друга.



Расселение по Земле

Позднее люди разумные расселились почти по всей планете. Они освоили разные природные зоны, от тёплых равнин до холодных областей, используя одежду, огонь и жилища.



Культура и творчество

Именно у Homo sapiens особенно заметны искусство, украшения и сложные орудия. Это показывает, что человек научился не только добывать пищу, но и создавать культурные традиции.

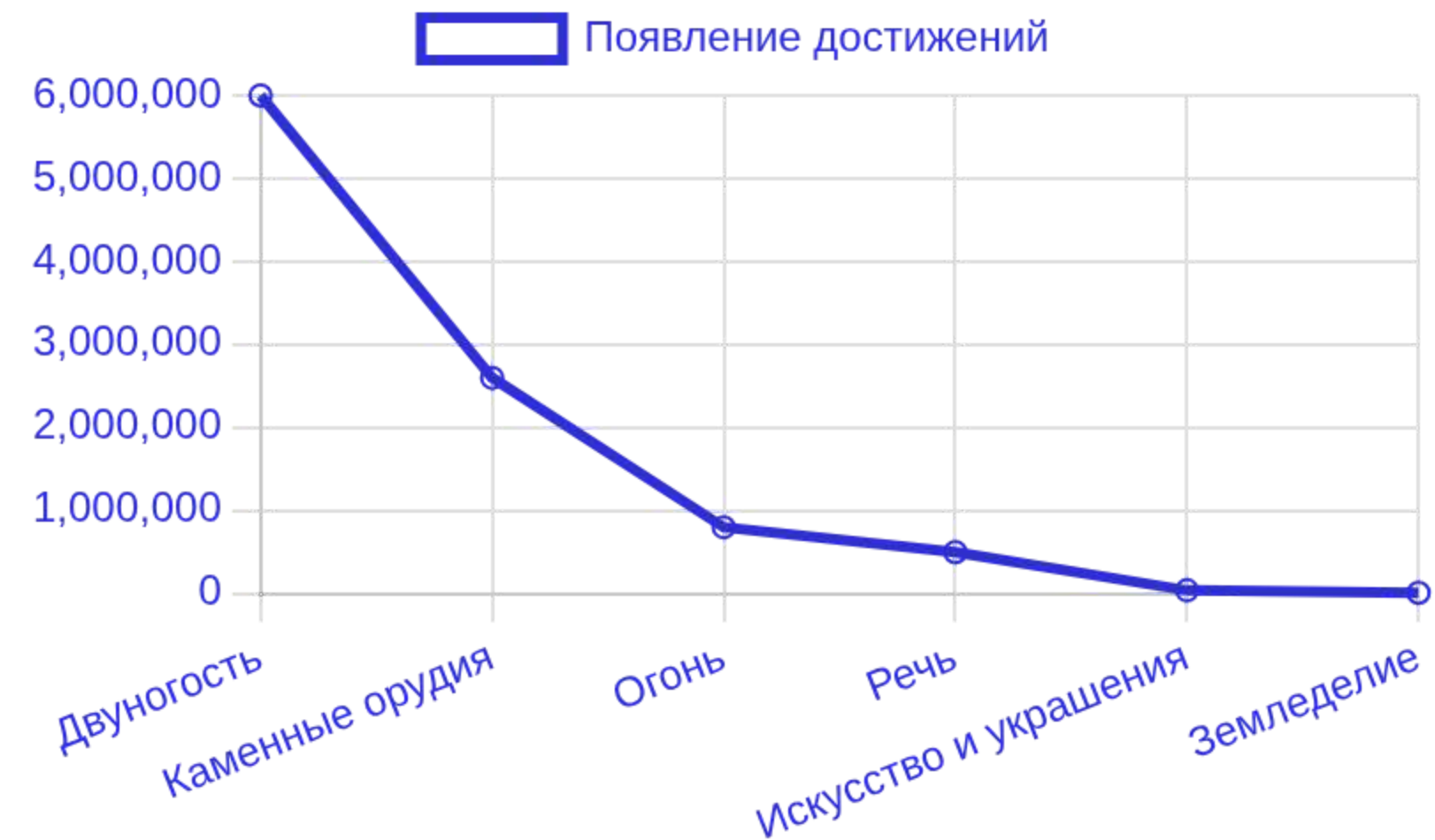


Когда появились важные достижения человечества



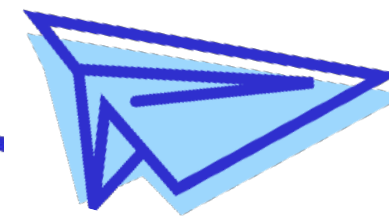
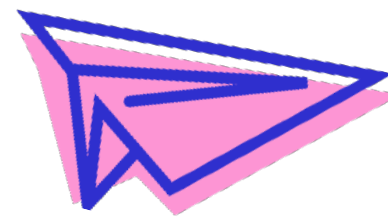
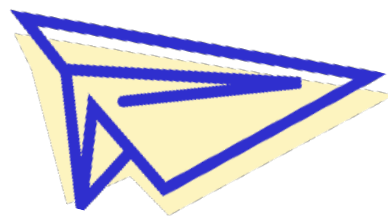
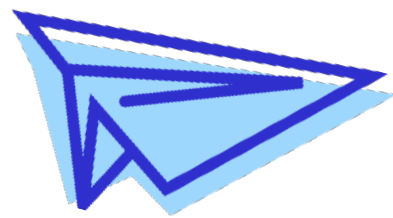
Эта хронология показывает, что сначала менялось тело и поведение предков человека, а затем очень поздно появились земледелие и более сложная культура.

Самые ранние достижения относятся к миллионам лет назад, а земледелие — лишь к последним тысячелетиям истории человека.



✦ Обобщение данных археологии и антропологии; ориентировочные даты по учебным материалам

Неандертальцы и другие древние люди



400–40 тыс. лет назад

Неандертальцы жили в Европе и Западной Азии. Они были приспособлены к холодному климату, умели изготавливать орудия и вели сложную жизнь в небольших группах.

Поведение и забота

Эти древние люди заботились о больных, помогали слабым и хоронили умерших. Такие находки показывают, что у них было развитое социальное поведение и представления о жизни и смерти.

Встреча с Homo sapiens

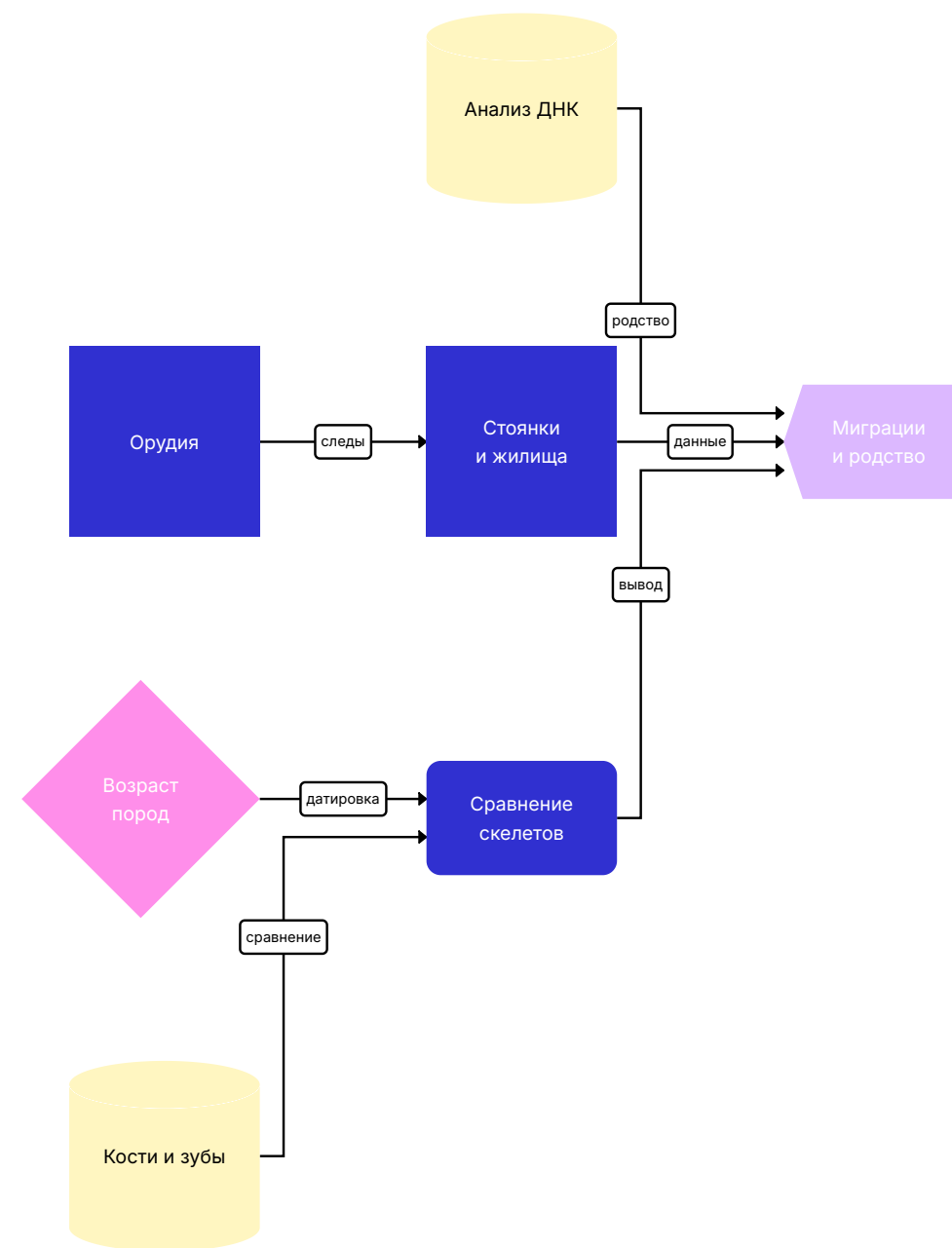
Когда в Евразию пришли люди разумные, между ними происходило частичное смешивание. Поэтому у многих современных людей есть небольшой процент генов неандертальцев.

Исчезновение вида

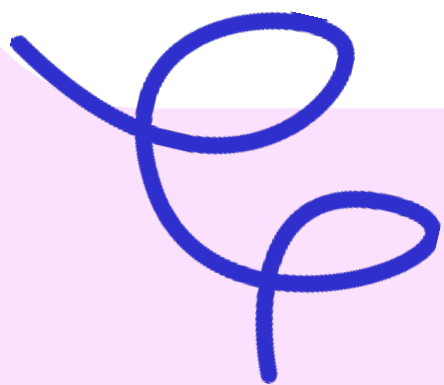
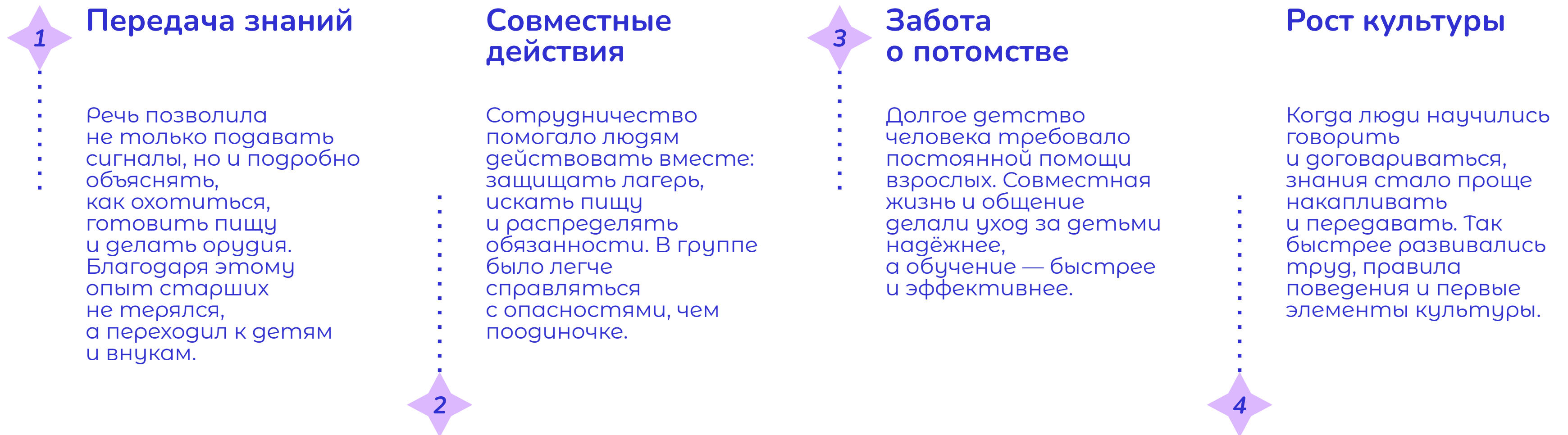
Со временем неандертальцы исчезли как отдельный вид, но их следы сохранились в костях, орудиях и ДНК. Это доказывает, что история человечества была разнообразной.

Как учёные узнают о древнем человеке

Археологические находки, сравнение костей, датирование пород и анализ ДНК помогают восстановить внешний вид, образ жизни и родство древних людей.



Почему речь и сотрудничество были особенно важны



От собирательства к земледелию

1 Новый способ добычи пищи

Около 10–12 тысяч лет назад люди в некоторых районах начали не только собирать растения, но и выращивать их. Это сделало пищу более предсказуемой и доступной.

2 Постоянные поселения

Когда урожай можно было хранить, люди стали жить дольше на одном месте. Возникли первые поселения, где строили дома, хранили зерно и следили за запасами.



3 Начало общества земледельцев

Появление земледелия и скотоводства изменило уклад жизни людей. Это уже следующий этап развития общества, который последовал после долгого периода охоты и собирательства.



Главные доказательства происхождения человека

Разные виды находок помогают восстановить внешний вид, поведение и культуру древних людей, а также их связь с современным человеком.

Чем больше типов находок изучают учёные, тем точнее они восстанавливают постепенную эволюцию человека.

Источник	Что показывает	Пример
Кости и зубы	строение тела	череп
Орудия	труд и мышление	каменный скел
ДНК	родство	неандертальцы
Рисунки и украшения	культура	наскальная живопись

✦ **Археологические и генетические исследования**



Человек — результат долгой ЭВОЛЮЦИИ

История человека — это путь длиной в миллионы лет: от двуногости и первых орудий до речи, культуры и расселения по планете. Мы понимаем его благодаря науке и находкам.