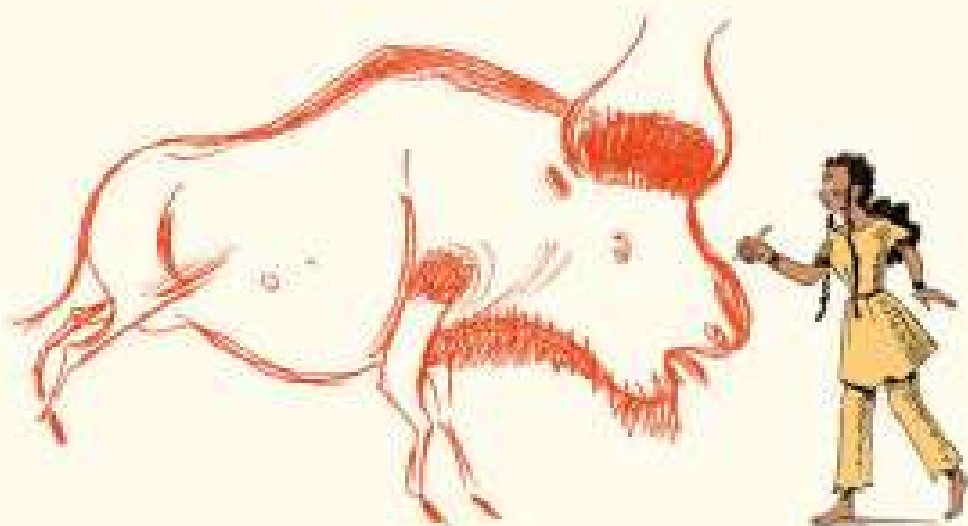




Sapiens

Адамзаттын кыскача тарыхы



Юваль Ной Харари

Дэвид Вандермёлен • Даниэль Казанав

■ Мартин Зеллер



Юваль Ной Хараринин

**«Sapiens:
Адамзаттын кыскача
тарыхы»**

Бишкек 2023

Юваль Ной Хараринин “Sapiens: Адамзаттын кыскача тарыхы” китебинен Sapienship уюму жана Albin Michel Publishing (Франция) макулдашуусу менен ыңгайлаштырылган. Биринчи басылышы иврит тилинде 2011-жылы Kinneret, Zmora-Bitan, Dvir басмасы тарабынан чыгарылган. Кыргыз тилинде биринчи басылышы 2023 – жылы “Алтын-Тамга” басмасы тарабынан чыгарылды.

Sapiens (Графикалык тарых) 1-том: Адамзаттын төрөлүшү Автордук укук © 2020
Юваль Ной Харари. Бардык укуктар корголгон.

ДОЛБООР “CAPACITY BUILDING FOUNDATION” (CBF) ТАРАБЫНАН АТКАРЫЛДЫ. Долбоор менеджери: Нэлля Джаманбаева. Басылма Америка Кошмо Штаттарынын элчилиги тарабынан каржыланган. Акысыз таратылат.

Бул китеп кесипкөй котормочулар тарабынан которулган жана текшерилген. Каталар кокустан кетирилиши мүмкүн.

Бардык укуктар корголгон, анын ичинде кайсы формада болбосун, толук же жарым-жартылай кайра чыгаруу укугу.

Түзгөн жана авторлош: Юваль Ной Харари
Ыңгайлаштырган жана авторлош: Дэвид Вандермёлен
Ыңгайлаштырган жана сүрөтүн тарткан (иллюстрациялаган): Даниэль Казанав

Боёгон: Клэр Чемпион

Редактору (Albin Michel): Мартин Зеллер

ISBN 978-0-06-305133-1

ISBN 978-0-06-305508-7 (library edition)

Кырылган, жоголгон жана унутулгандарга арналат.
Бириккендин баары кайра ажырайт.

– ЮВАЛЬ НОЙ ХАРАРИ

Тарых хронологиясы ...жыл мурда

13.8 миллиард	Материя менен энергиянын пайда болушу. Физиканын башталышы. Атомдордун жана молекулалардын калыптанышы. Химиянын башталышы.
4.5 миллиард	Жер планетасынын пайда болушу.
3.8 миллиард	Организмдердин пайда болушу. Биологиянын башталышы.
6 миллион	Адамдар менен шимпанзелердин акыркы жалпы чоң энеси.
2.5 миллион	Адамдардын Африкада өнүгүшү. Биринчи таш куралдар.
2 миллион	Адамдардын Африкадан Евразияга жайылышы. Ар башка адам түр- лөрүнүн эволюциясы.
400 000	Неандерталдардын Европада жана Орто Чыгышта өнүгүшү.
300 000	Отту күнүмдүк жашоодо колдонуу. Homo sapiens Африкада өнүгө баштаган.
70 000	Когнитивдик революция. Окуя айтуунун (сүйлөшүүнүн) пайда болушу. Тарых- тын башталышы. Сапиенстердин Африкадан сыртка таралышы.
50 000	Сапиенс Австралияда отурукташкан. Австралиялык мегафаунанын кырылуусу.
30 000	Неандерталдардын жок болушу. Хомо Сапиенс – тирүү калган жалгыз адам түрү.

- 16 000 Сапиенстин Америкада отурукташуусу. Америкалык мегафаунанын кырылышы.
- 12 000 Агрардык революция. Бакма жаныбарлардын жана өсүмдүк өстүрүүнүн пайда болушу.
- 5 000 Биринчи падышалыктар, жазуу жана акча. Политеисттик диндер.
- 4 250 Биринчи империя – Саргондун Аккад империясы.
- 2 500 Тыйынды ойлоп чыгаруу – универсалдуу акча.
Персия империясы – универсалдуу саясий тартип.
Индиядагы буддизм – универсалдуу окуу.
- 2 000 Кытайдагы Хань империясы. Жер ортолук деңизиндеги Рим империясы.
Христианчылык.
- 1 400 Ислам.
- 500 Илимий революция. Адамзат өз сабатсыздыгын моюнга алып, болуп көрбөгөн күчкө ээ боло баштайт. Европалыктар Американы жана океандарды баса (багындыра) баштайт. Бүткүл планета бир тарыхый аренага айланат. Капитализмдин пайда болушу.
- 200 Өнөр жай революциясы. Үй-бүлө менен коомчулуктун ордун мамлекет жана рынок ээлейт. Өсүмдүктөрдүн жана жаныбарлардын массалык түрдө кырылуусу.
- Азыркы мезгил Адамдар Жер планетасынын чегинен ашты (чыгышты). Атомдук куралдар адамзаттын тирүү калышына коркунуч келтирет. Организмдер барган сайын табигый тандалуу эмес, акылдуу долбоор (максат, дизайн) аркылуу калыптанууда.
- Келечек Акылдуу долбоор жашоонун негизги принциби болуп калабы? Биринчи органикалык эмес жашоо формалары келип чыгабы? Адамдар кудайга айланабы?

САВАННА КОЗГОЛОҢЧУЛАРЫ



Болжол менен 14 миллиард жыл мурда
Чоң жарылуу деп аталган кубулуштан
улам материя, энергия, убакыт жана
мейкиндик пайда болгон.

Биз жашаган Ааламдын
негизги өзгөчөлүктөрүнүн
баяны физика деп аталат.

Алар пайда болгондон 300 000 жылдан кийин материя жана энергия атом деп аталган татаал түзүлүштөргө бириге баштаган.

Анан ал атомдор молекулаларга бириккен.

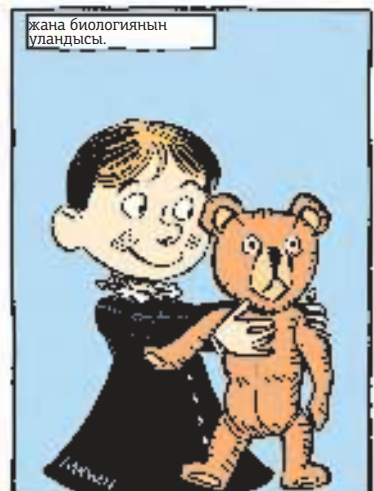
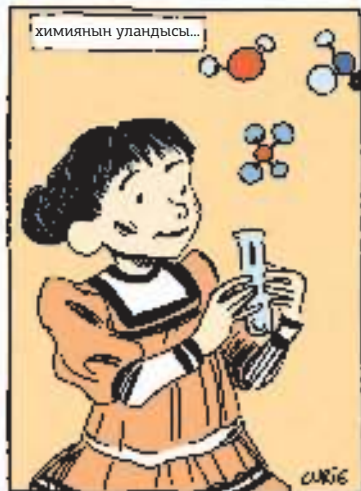
Атом, молекула жана алардын өз ара аракеттенишин баяндаган илим химия деп аталат.

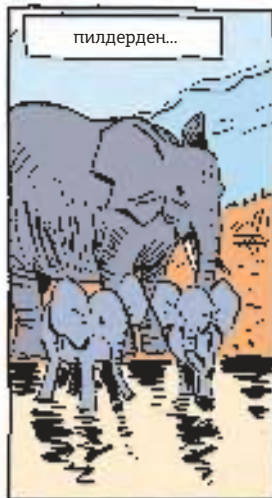
Дээрлик 4 миллиард жыл мурда, биз Жер деп атаган планетада кээ бир молекулалардын биригишинен, биз организмдер деп атаган өзгөчө чоң жана татаал структуралар түзүлгөн.

Организмдердин баяны биология деп аталат.

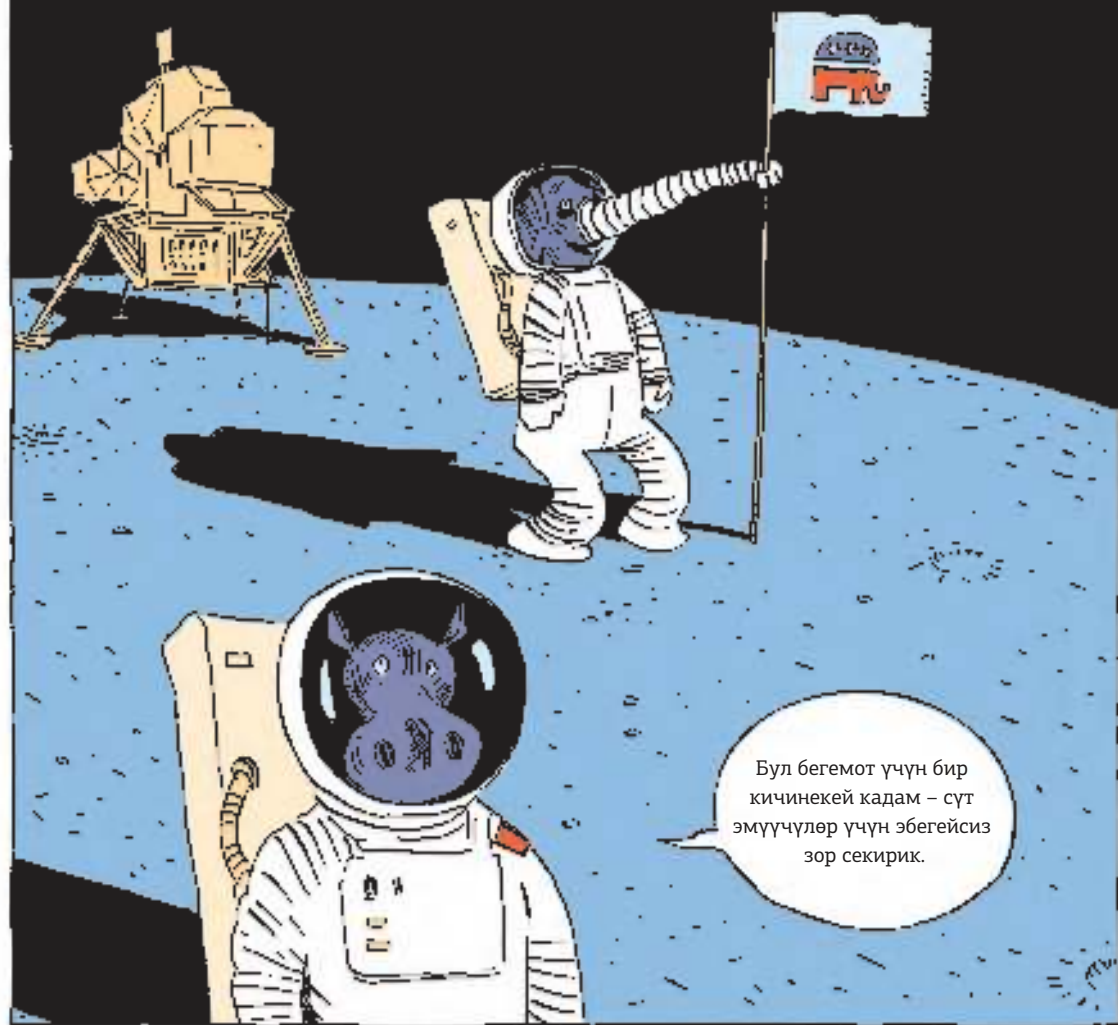
Андан кийин, биздин замандан болжол менен 70 000 жыл мурда, организмдердин өзгөчө түрү – адамдар – биз маданият деп атаган андан да татаал структураларды түзө башташкан.

Адамдардын маданиятынын өнүгүүсү тарых деп аталат.





Бул китеп эмне үчүн баары башкача
нукта кеткенин түшүндүрөт...





Аты: Тике туруп баскан адам



КИШИЛЕР ТУКУМУ 50 000 ЖЫЛ МУРДА

- Жашаган жери: Бүткүл Азия
- Жашаган убагы: -2 миллиондон -50 000 жылга чейин мурда
- Мүнөздөмөсү: Эң узак убакыт тукум улап келген адам түрү
- Артыкчылыгы: Биринчи болуп отгу колдонгон жана аңчылык куралын жасаган...
- Кемчилиги: Жүз миңдеген жылдар бою ошол эле куралдарды жасап келген

Аты: Неандерталдык адам



КИШИЛЕР ТУКУМУ 50 000 ЖЫЛ МУРДА

- Жашаган жери: Европа жана Батыш Азия
- Жашаган убагы: -400 000 жылдан -30 000 жылга чейин мурда
- Мүнөздөмөсү: Мээси абдан чоң, аябай булчундуу
- Артыкчылыгы: Муз доорунун климатына туруштук бере алган. Карыларына жана майыптарына кам көргөн.
- Кемчилиги: Коомдук мамиле курууда коптол. Карикатуралардын сүйүктүү каарманы

Аты: Лусон аралында туулган адам



КИШИЛЕР ТУКУМУ 50 000 ЖЫЛ МУРДА

- Жашаган жери: Лусон аралы, Филиппин
- Жашаган убагы: -700 000 жылдан -50 000 жылга чейин мурда
- Мүнөздөмөсү: Булар жаңы кошулгандар. 2019-жылы гана табылган
- Артыкчылыгы: Тропиктик токойлордо жашоого ылайыкташкан
- Кемчилиги: Коом менен байланышуу такыр жок

Аты: Денисовдук адам же денисован



КИШИЛЕР ТУКУМУ 50 000 ЖЫЛ МУРДА

- Жашаган жери: Сибирь, Чыгыш Азия
- Жашаган убагы: -300 000 жылдан -50 000 жылга чейин мурда
- Мүнөздөмөсү: Табышмактуу адам. Алгач бир гана катып калган манжасынан улам таанылган.
- Артыкчылыгы: Аябай мамилчил. Сапиенстер жана неандерталдар менен деле жата берген.
- Кемчилиги: Манжаларын хызыктай жерлерге тыга берген.

Аты: Акыл-эстүү адам



КИШИЛЕР ТУКУМУ 50 000 ЖЫЛ МУРДА

- Жашаган жери: Бардык жерде, жадагалса Айга да барып келген
- Жашаган убагы: -300 000 жылдан азыркыга чейин. 2100-жылга чейин кырылып калышы мүмкүн.
- Мүнөздөмөсү: Баарынан акылдуубуз деп ойлошот.
- Артыкчылыгы: Аспап, куралдарды жакшы жасашат — тиш жууган шеткадан баштап, континент аралык ядролук ракеталарга чейин.
- Кемчилиги: Эгосу өтө чоң, өзүмчүл. Көп учурда болбогон нерсеге ишенүүдөн ырахат алат.

Аты: Флорес адамы, "Хоббит"



КИШИЛЕР ТУКУМУ 50 000 ЖЫЛ МУРДА

- Жашаган жери: Флорес аралы, Индонезия
- Жашаган убагы: -800 000 жылдан -50 000 жылга чейин мурда
- Мүнөздөмөсү: Эргежээлдер түрү. Бою 1 метрдин тегерегинде, салмагы 25 кг.
- Артыкчылыгы: Аралдагы эргежээл пиддерге жана ири кескелдиристерге аңчылык кылышкан.
- Кемчилиги: Үй күчүк. Аралдан сыртка эч качан чыккан эмес





Ой, кокуй! Туурд эмес слайд чыгып кылгын турбайбы!



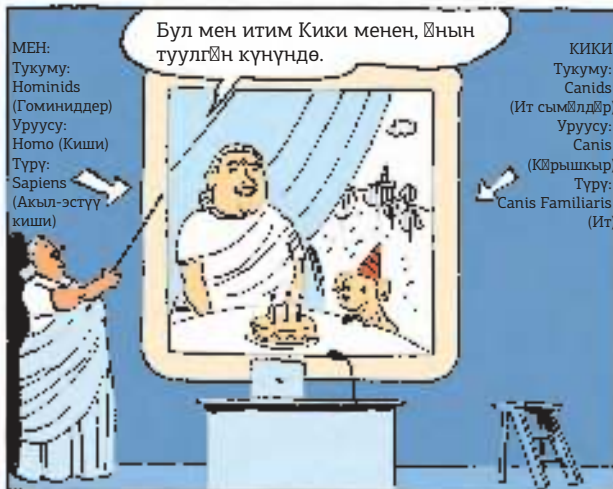
Булдрды текшердим эле го... ЖЫйкы эс алуудгы суреттер бул фййдд болбошу керек эле.

Кыргыш тийгир десе! БЫры йрлшыгып кетиптир!



Эчтеке эмес. Бул сурет чынындд йбдн гййдлуу.

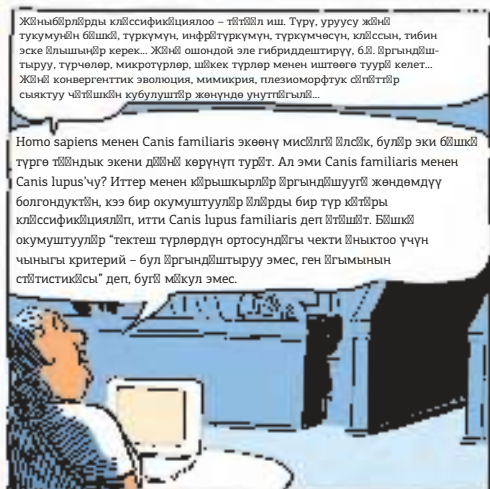
Доскыг бир нече пункт жЫЗЫЙын, уруксйт эткиле.



Бул мен итим Кики менен, йнын туулгын кннүндө.

МЕН:
Тукуму:
Hominids
(Гоминиддер)
Уруусу:
Homo (Киши)
Түрү:
Sapiens
(Акыл-эстүү киши)

КИКИ:
Тукуму:
Canids
(Ит сымалдр)
Уруусу:
Canis
(Кырышкыр)
Түрү:
Canis Familiaris
(Ит)



ЖЫнмйрлрны клссифициралоо – тйгйл иш. Түрү, уруусу жнл тукумунн бшкй, туркумун, инфртуркумун, туркумсуз, клсссы, тибин эске алышыр керек... ЖЫн ошондой эле гибридештирүү, б.а. йргындштырүү, турчолор, микрогрлор, шйкек түрлөр менен иштөөгө туурй келет... ЖЫн конвергенттик эволюция, мимикрия, плезоморфтук дйгйтйр сыяктуу чйгйшкн кубулуштйр жөнүндө унуттйгылй...

Homo sapiens менен Canis familiaris экөөнү мислгй йлсйк, булйр эки бшкй түргө тйгндк экени дйгйл көрүнүп турйт. Ал эми Canis familiaris менен Canis lupus'чу? Иттер менен кырышкырлйр йргындшлуугй жөндөмдүү болгондуктн, кээ бир окумуштуулйр йлдрды бир түр кйгйры клссифицирляйт, итти Canis lupus familiaris деп йтйшйт. Бшкй окумуштуулйр "текеш түрлөрдүн ортосундгы чекти йныктоо үчүн чыныгы критерий – бул йргындштыруу эмес, ген йгымынын стйстистикйсы" деп, бүгй мйкул эмес.



Мен мунун бЫрын түшүнгөн жокмун чынындй. Илим – тйгйл нерсе экен...

Ообд, йнысы чын! Мен дйгы йдйшып кылдым...



Кечиресиз, профессор, жЫдйгйлсй тйрйхчы дй түшүнө йлгйды кылып, бир йз жөнөкйлөтүп ййтып бере йлссызбы? Мунунуз бшкй йдрмдйргй дй жйрдйм бермек, мисллы, менин кичинекей жээниме...

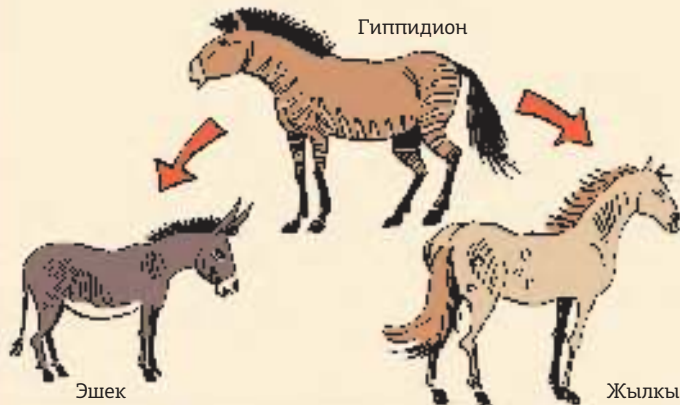
Ой, кечиргиле! Экөөңөр жөнүндө унутуп кылыптырмын. Албетте, оңорйк түшүндүргөңө йрйкет кылйын!



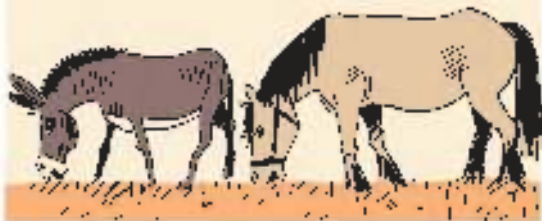
Эми биз керектүү жоопторду йлйбы!



Бир жагынан алсак, бул эшек менен жылкынын көп окшоштуктары бар. Чындыгында, булардын жакынкы түпкү атасы бир – гиппидион.



Эгерде жаныбарлар табигый түрдө жугташып, жакшы төлдөсө, демек алар бир түргө таандык. Бирок бул бээ менен эшек бири-бирине жарашпайт өндөнөт.



Буларды мажбурлап аргындаштырса болот, бирок алардан тукум улай албаган качырлар гана туулат.



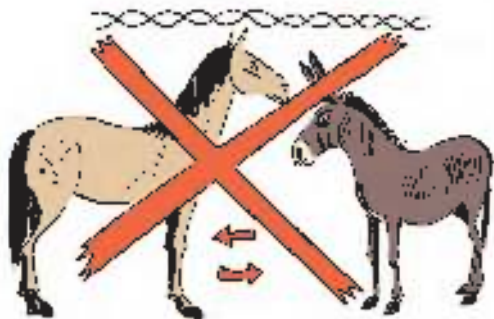
Эшек менен бээни аргындаштыруудан туулган качыр.

Айгыр менен ургаачы эшекти аргындаштыруудан туулган качыр.

Бул эшектин ДНКсындагы мутациялар жылкыларга, жылкылардыкы – эшектерге өтө албайт дегенди түшүндүрөт. Ошондуктан, бул эки жаныбар эки бөлөк эволюциялык жол менен кеткен эки башка түр болуп эсептелет. Мутациялар канчалык көбөйгөн сайын, алардын айырмасы да чоңоюп кете берет.

Ой! Бул кайрадан Кики – дагы бир жолу жаңылдык... бирок азыр бизге так ушул сүрөт керек!

Карагылачы, Кики менен бул бульдог такыр окшошпойт. Ошентсе да, алар бир түргө кирет жана ДНК топтому бирдей.



Жылпы бир түпкү ытдын келип чыккын, жыйын туугын делген түрлөр "уруу" деген жылпы ыт менен бириктирилет.

Алэр жуптешшэ беришет, ынэн ылэрдын күчүктөрү чоңоюп, бэшкэ иттер менен жуптешшып күчүктөр туулйт.



Арстын

Пантералар

Жолборс

Кыбылын

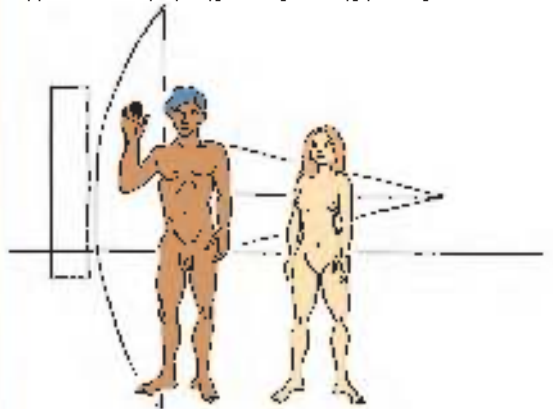
Ягуыр

Биз, биологдор, организмдерди эки бөлүктөн тургын латын ытылыш менен ытййбиз: биринчи уруусу ыйтылйт, ынэн түрү. Мисылы, ыртындр, Panthera Leo деп ытылйт, түрү Leo, уруусу Panthera.

Panthera Leo



Бул аудиторияда отургындардын бшыры Homo sapiens: "киши" дегенди түшүндүргөн Homo уруусун, "жыл-эс-түү" дегенди түшүндүргөн sapiens түрүнө кирет.



Бүгүн дүйнөдөгү ыдымдыр ыябый ыр түрдүү көрүнүшү мүмкүн. Айрымдырынын териси кыры түстө, кээ бириники ык.



Бүгүн ыбдын мшынилүүдөй көрүнгөн ыйырмшычылыктыр: фрнцуз жын немис, христиын жын муслымн, кыры терилүү жын ык - жыкынды эле ойлоп чыгырылгын жын ыдымдын эволюциясын көп деле тшысир бербейт.



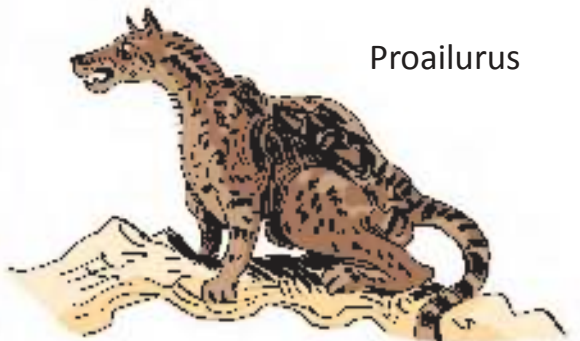
Бүгүнкү күндө христиин динин кэрмннгнн жк жуумл немис мукулмн динин тутунгнн крр тору фрнцуз йялгй үйлөнө ллт. Ал эми ллрдын блддыры бириккен генетик-лык коддорун болочок муунг өткөрүп бере ллт.



Биз йзыр Ното уруусунн кллгнн жлгыз түрбүз. Бирок илгери эргежээл Ното floresiensis сыяктуу бшкк дй көп түрлөр болгон. Аллрдын йты "Флорес йрлынын чыккнн киши" дегенди билдирет.



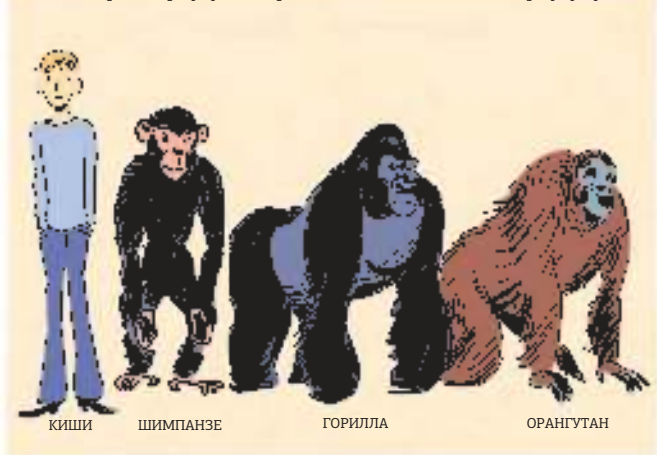
Белгилүү бир тукумдун бйрдык мүчөлөрү өз тегин түпкү энесине чейин же түпкү йтисын чейин тйбй ллт.



Proailurus

Мислб, кичинекей үй мышыгы менен килейген йрстндын мышыктр түркүмүнө кирген жлпты түпкү йтисы бйр - Proailurus. Ал болжол менен 25 миллион жыл мурдй жшйгн.

Адмдйр дй бир тукумгй кирет - Киши сымл мйймылдйр тукумунй.



Адамдар тукуму, б.ш. үй-бүлөсү бир экени бүгү чейин тирыхтын эң жышыруун сыры болуп келген. Узук убакыт бою Homo sapiens өздерүн башка жыныбдардын өзгөчө көрүп келген. Өзүн эч үй-бүлөсү, бир туугандары, башка жындары жок



Бирок, бизге жакшы-жакшыбы, биздин чоң болгондо да чуулдугун үй-бүлөбүз бар.



Биздин эң жакын тууганыбыз - шимпанзелер. Мындай окуя 6 миллион жыл мурда болгон болушу мүмкүн.



6 миллион жыл мурда, бул ургачы маймылдын эки кызы болгон.



6-сезон

Буга чейин,
1-сезондо:

Көп клеткалуу организмдер биринчи болуп жыныстык катнашты ойлоп табышты!

Буга чейин,
3-сезондо:
Динозаврлардын кырылуусу!

Баары бул сезондо тиранозавр Рекс жеңип чыгат деп ойлогон!



Эволюция!

Бирок астероид учуп келатканын эч ким көрбөй калды, туурабы?

Эмне дебейсиңби? Мен жеңүүчү боло турган болдум!

Жер жүзүндөгү эң сонун шоу!

Биринчи өбүшүү учутулгус болду!



Болжол менен 2 миллион жыл мурда.

Дүйнө жүзүндөгү эң сонун шоу – “Эволюциянын” жаңы сезонуну кош келгиле!

Силер Африкадагы үйүн таштап, жаңы, белгисиз аймактарды өздөштүрүү чакырыгын кабыл алган биздин тогуз жуп — авантюрист адамдарсыңар. Жеңиш үчүн силер түрдүү климатка, табигый шарттарга жана ар кандай тамак-ашка көнүшүңөр керек болот!



Биринчи серия силердин корооңордо, Чыгыш Африкада башталат.



Баарыңар бирдей шартта баштайсыңар – баарыңар адамзатсыңар.



Силер көнүмүш аймагыңарды калтырабыз деген эр жүрөк чечим чыгардыңар. Бирок, жаңылбагыла, бул сезондун аягында өзгөрөсүңөр. Силер бет келген көптөгөн сыноолордон кийин ДНК, дене-түзүлүш, ал тургай мээңер да өзгөртөт. Муундан муунга карай силердин тегинер (санжыраңар) тамак-аш жана климаттын өзгөрүүлөрүнө жараша өнүгө берет... Силер башка түр болуп чыгасыңар.



Даярсыңарбы баарыңар? Белги боюнча, даярдангыла! Бир, эки, үч, жөнө!

Жер жүзүндөгү эң сонун шоу – “Эволюциянын” жаны сезонунда ким жеңип чыкканын билгиңиз келсе, инди эки миллион жылдын кийин кийрүүдөн көрүшкөнчө!!!



Ой! Бизде эмитен эле биринчи кырык болду!



Айтчы мйгй, Люси, эмне болду?

Ий, Штыным, тйрймышты чооп йлгн турййысыңы, бййкуш кызыл шыгың десе!



Сйякйт сен үчүн ушул жерден йяктыды окшойт, Люси. Бул жерде, Эфиопияда, кйлып кййысың го дейм...

Чындайт ушундай болгонбу, Ювйль бййке?

Жок, тйк ушундай эмес. Телевизордон көргөндүн бййрычы ишене бербе... Бул шоу эволюцияны жубыййыр ййрысындагы жйрйш кййбры көрсөтөт. Чыныгы жйшоодо болсо түрлөрдү негиздеген популяция дййымй йлди кйичй чоң болгон. Адймдйр жуп-жуп болуп эмес, топ-топ болуп жййышкйн. Менимче, шоуунун бюджети ййгй жеттесе керек...



Ал эми ййктуу Люси бул жерде тйкыр болушу керек эмес эле! Ал ййстрйлогитек болгон. Ал биринчи ййдймдйр тййдй болгонго чейин, миллиондогон жылдыр мурдй өлгөн...

Азыр болсо, кыскй жйрйймйлык тыныгуу. Алыс кетпейңиздер! Миллион жылдын кийин кййрй көрүшөбүз!



“Эволюциянын”

6-сезонунда ким жеңип чыгыт?

Жер жүзүндөгү эң мыкты шоу!

Кыйын нейндертйлдйрбы?



Же Сибирден чыккйн тйбйшмйктуу денисовандйрбы?



Флорес йрйлыын чыккйн ймйлкй эргежэлдербы?



Аны билгиңиз келсе, биз менен болуңуз!

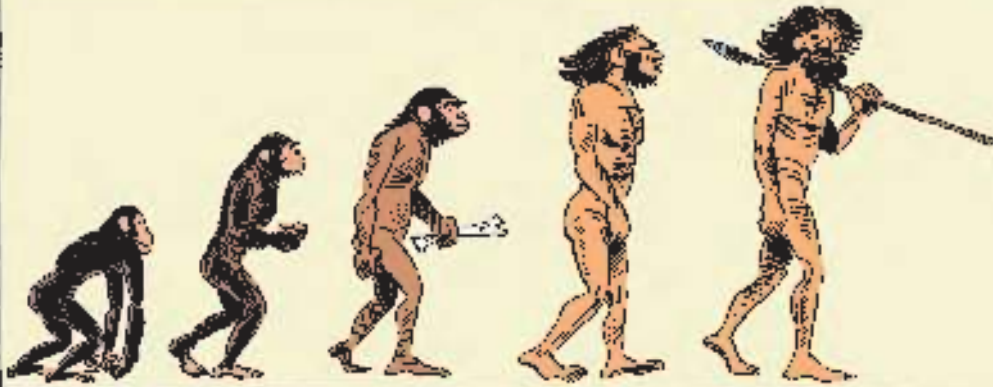


Сезон кйнтип бүтөрүн мен билем! Акыл-эстүү киши Homo sapiens жеңет, й кйлгйн түрлөрдүн бййры жок болот!

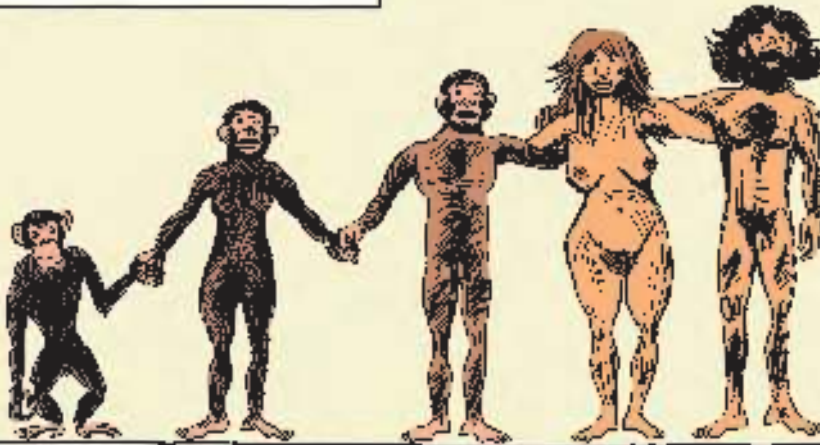


СЭШ
АБАЙЛАНЫЗ
СПОЙЛЕР!

Бул атактуу сүрөт аябай жаңылтат экен! Жер жүзүндө бир мезгилде адамдын бирден ашык түрү эч убакта жашабагандай таасир калтырат!



Ушул чындыкка жакыныраак болмок.

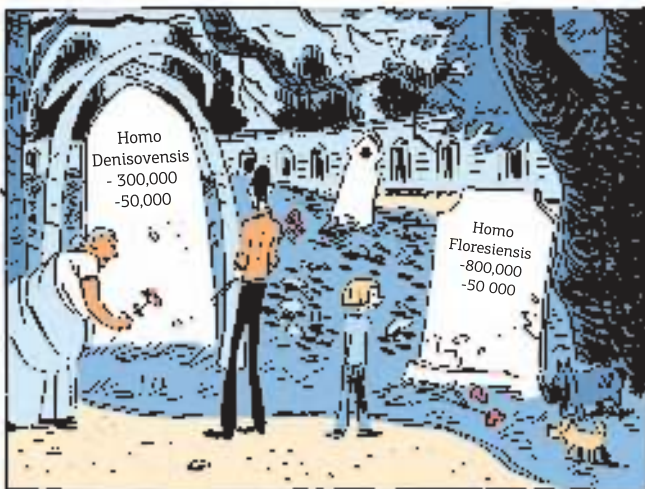


Анда эмнеге азыркы учурда адамдын жалгыз гана түрү бар?

Бул аябай таңгалыштуу... ал тургай шектүү. Бизге, сапиенстерге, айланада адамдын жалгыз түрү болгону өтө ыңгайлуу...

Балким, бир тууган эже, агаларыбыз жөнүндө эстегибиз келбегенинин бир себеби бардыр.

Адам династиясынын көрүстөнү





БАЙЫРКЫ БИЛЛ



Жалпы салмактын 8%ы. Энергиянын 25%ы.

Бирок сиз каалагандай чоң мээге 25% энергия керектелет! Сиз аябай көп тамак жешиңиз керек!

ОЙЛОНУУ БЕКЕР ЭМЕС



Бир нече миң муундан кийин...
Доктор, тим эле укмуш! Мен сиздин кеңешинизди угуп, таптакыр жаңы адам болуп калдым!

Жакшы, Билл! Ал эми булчуңдарыңызды жоготуу өтө көп терс таасир берген жокпу?

Аа, жок, такыр андай эмес, Док. Мен азыр мушташпай калгам, сүйлөшүп чечем баарын.
Дагы бир жолу рахмат!

Менин урушкум келбейт, Макс, ошондуктан баягы кичинекей иш жөнүндө маданияттуу сүйлөшөлү.

Менин бананымды уурдап качканың эсиңдеби?



Мен өтө курч жооп бердим окшойт. Андай зомбулук менен эчтеке чечпейт болчубуз, мен азыр түшүндүм.



Бирок сенин кылганың туура эмес экенин түшүнүшүң керек жана...



Эй, мен эмне деп жатканымды түшүнүп атасыңбы? Кичине сыйласаң боло, дос? Бул жаңы найзам менен сенден күчтүүроокмүн, билесиң да!



Билл, мен сизге эскерткем. Бирок кабатырланбаңыз, эки миллион жылдан кийин баары жакшы болот.

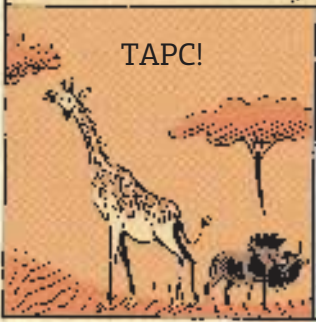
Aaaa!!!



Эки миллион жылдан кийин



Эй, Макс! Эстединби мени? Өч алганы келдим, экөөбүздүн бүттөй калган ишибиз бар...



ТАРС!



Ха-ха-ха! Бул ага сөзсүз сабак болот! Опоной иш!



Ааа! Шайтан алгыр мылтык десе! Колум чыгып кетти!



Хм, аябай күлжүдүү экен

Ооба, бирок мага аягы жаккан жок!

Азыр автоунаалар болгон үчүн саяжаттоо деле оной...



...мылтыктарыбыз менен согуша алабыз, бирок булардын баары биз жакында эле жетишкен нерселер.



Эки миллион жылдын аралыгында адамдын мээсиндеги нейрондук тармактар өсүп келди, бирок байыркы адамдар таш бычактар менен таяктарды жасагандан башка мээ күчүн көрсөтө алышкан эмес.

Анда бул 2 миллион жылдан бери биздеги аябай чоң мээнин өөрчүшүнө эмне түрткү берип келген?

Чынын айтсак, биз билбейбиз.



Дагы бир кызыктуу, бирок жообу табыла элек суроо. Юваль, бул оюнду кийинки изилдөөчү долбоорлордун тизмесине кошуп коёюн.

2 миллион жылдын аралыгында мээнин аябай чоң болуп өөрчүшүнө эмне түрткү болуп келди?



Адамдын дагы бир уникалдуу өзгөчөлүгү – биз тикебизден туруп, эки буттап басканыбыз!



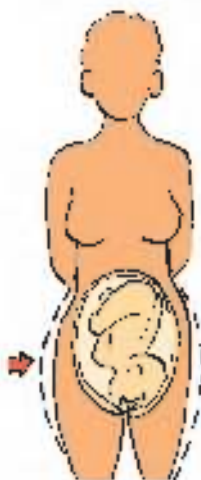
Мунун артыкчылыктары болгон. Тике туруу саваннада эки жакка көз чаптырууну, душмандарды байкоону, ойноону жеңилдеткен.



Жана колдорубиз басыш үчүн керек болбой калгандыктан, аларды башка нерсе кылуу үчүн пайдалана баштаганбыз

мисалы, таш ыргытканга, белги бергенге же бөбөктөрдү көтөргөнгө.





Аялдарга кошумча оордук болгон. Тике туруп басуу кууш жамбаш чараларын талап кылгандыктан, төрөт каналы кысылган – ал эми так ошол маалда бөбөктөрдүн башы чоңоё берген.



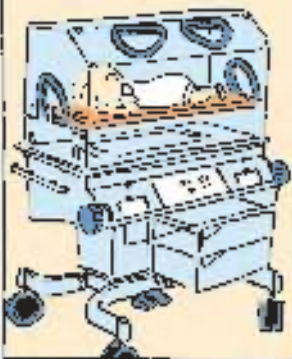
Төрөт учурундагы өлүм энелер үчүн башкы тобокелдикке айланган. Баланын мээси менен башы кичинекей жана жумшак кезинде, эртерээк төрөгөн аялдардын тирүү калууга көбүрөөк мүмкүнчүлүгү болгон.

Ошентип, табигый тандоо эрте төрөлүүнү колдогон.

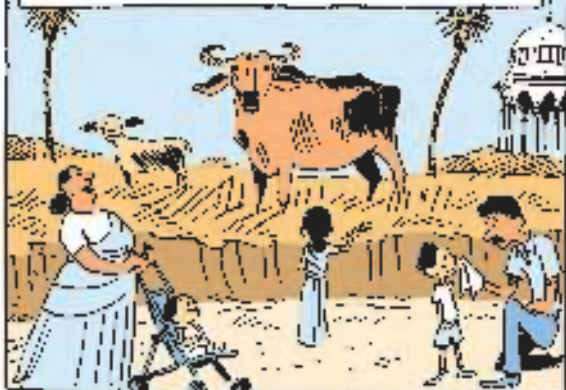
Төрөт — бул мен башымдан өткөргөн оорулардын эң кыйыны болду деп айта алам. Менин үч балам бар, ар бир жолу өзүмө өзүм: "Тике басуу жана чоңураак мээге ээ болуу үчүн ушунча кыйналуунун зарылчылыгы барбы?!" – деп суроо берчүмүн.



Башка жаныбарларга караганда адамдар эрте төрөлөт.



Музoo туулгандан көп өтпөй эле таскактап чуркай алат, ал эми адамдын баласы алсыз, жана көп жылдар бою чоңдордун көмөгүнө, тамактандырууга, коргоосуна жана билим берүүсүнө муктаж.



Балдарды чоңойтуу үчүн үй-бүлөнүн башка мүчөлөрүнүн жана коңшулардын үзгүлтүксүз жардамы талап кылынган. Адамды чоңойтуу үчүн бүтүндөй уруу керек. Ошондуктан, эволюция күчтүү коомдук байланыштарды түзө алгандарды колдогон.



Баарынан кызыгы, адам баласынын алсыздыгы жакшылыкка айланды. Адамдар коомдук шык-жөндөмдөрүн өнүктүрүүгө мажбур болгон дегенди билдирет.

Адамдар толук жетилбей төрөлгөндүктөн аларды башка жаныбарларга караганда алда канча көбүрөөк тарбиялап, коомдук турмушка даярласа болот.



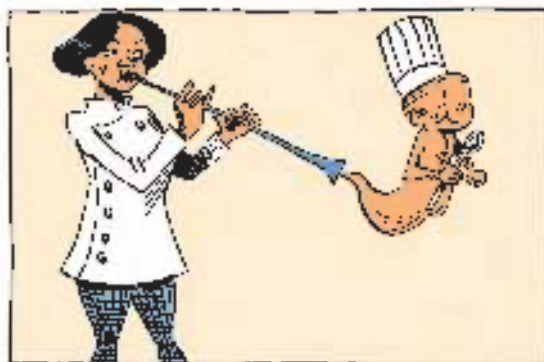
Көгүчүлүк сүт эмүүчүлөр жатындан чыкканда мештен жаңы алынган, бышкан чопо сыяктуу.



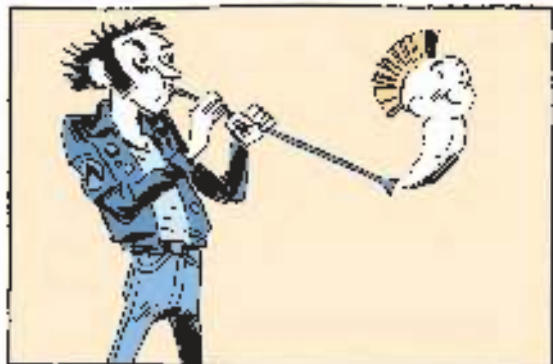
Аларды кайра калыпка салууга аракет кылса жарака кетет же сынат.



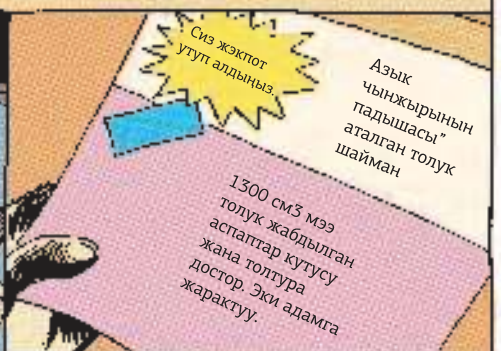
Адамдар жатындан чыкканда эриген жумшак айнек сыяктуу болушат. Аларды каалашыңча ийге келтирип, чоюп, каалаган калыпка салса болот.



Биз мээнин чоң болушун, аспаптарды колдонууга жөндөмдүүлүктү, тез үйрөнгөн шыктуулук менен татаал коомдук түзүлүштөрдү зор артыкчылык деп эсептейбиз. Бирок адамдар бул артыкчылыктардын баарын 2 миллион жылдан бери пайдаланып, бирок дагы деле алсыз, маргиналдуу макулук бойдон калышкан.



БАЙЫРКЫ БИЛЛ



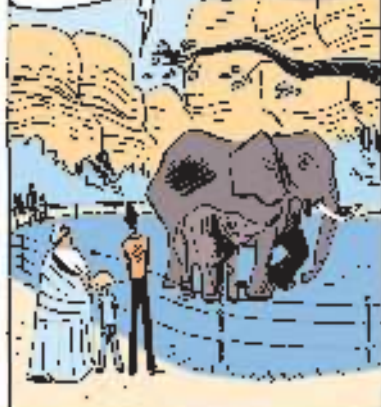
СИНДИ ЖЭКПОТ УТУП АЛДЫ!



Ал туурга! Аспаптары, үйрөнүүгө болгон укмуш жөндөмү жини тигил коомдук түзүлүштөрү болсо деле адамдар дээрлик эки миллион жыл бою жөн гини элсыз, мизгинилдуу жандыктар болушкан!



Адамдардын ийрим түрлөрү 400 000 жыл мурдун ири жаныбарларга иңчылык кылган башташкан.



Бирок Homo sapiens иңкыркы 100 000 жылдан чейин иңзык чынжырындын өйдөлөгөн эмес.



Акыркы убактардан чейин биз иңзык чынжырындын орто чениндеги жаныбардын жаныбарлар болгонбуз. Андан күтүүсүздөн чокудан секиргенбиз.



Билким өтө күтүүсүз. Арстан, буркут жини иңкулдан пиромиддин чокусун иңкырындан жетиш үчүн миллиондогон жылдар кеткен.

Жейредин түпкү илеси

Акырандык менен жүргөн бул процесс, арстандын менен иңкулдан өтө көп эыян келтирбешин үчүн, экосистемде ооздуктоо жини тең сйлмктүүлүк тутумун өнүктүргөн дегенди билдирет.

Арстандардын жыртыкчыгы күчөгөн сыйын, жейрединдин күлүктүгү өнүккөн.

Гиенанын түпкү илеси

Гиеналар топ-топ болуп иңчылык кылганды үйрөнүшкөн.

Кериктин түпкү илеси

Кериктер улым иңилырык болуп кете беришкен.



Бирок адамзат чокуга ушунчалык тез секирип чыккандыктан, экосистема аны жөнгө салууга жетишпей калган.



Жадагалса адамдар өздөрү ылайыкташа албай калышкан.

Чын элеби? Кантип андай болуп калган? Жаратылыш бизди ушундай өнүктүрүп, азык чынжырынын үстүнө өзү чыгарган деп ойлогом...



Хо-хо! Дүйнөдөгү эң кыйын жыртыкчытарды карасаңар. Алардын көпчүлүгү укмуштуу жандыктар.

Миллиондогон жылдардан бери үстөмдүк кылып келишкендиктен, алар өздөрүн аябай ишенимдүү сезишет.



Сапиенс болсо бийликти тарттырып жиберүүдөн дайыма корккон, кокусунан кызматка келип калган диктатор сыяктуу.



Жакында эле биз саваннанын аутсайдерлери болчубуз...



Биздин биринчи куралдарыбыз зор арстандардан жана жаалдуу гиеналардан калган сөөктөрдү тазалаш үчүн колдонулган.

Бул биздин тарыхыбызды жана психологиябызды чындап түшүнүүгө жардам берет.



Бул биздин дайыма өз даражабыз үчүн кооптонуп, коркуп турганыбызды түшүндүрөт.



Бул бизди ого бетер таш боор жана коркунучтуу кылат. Кандуу согуштардан баштап, экологиялык кырсыктарга чейин, көптөгөн тарыхый алааматтар ошол биздин күтүүсүз чокуга секиргенибиздин натыйжасы.

Хомо эректус, неандертал же сапиенс болосузбу,
бул сиз үчүн!

ОТТУ КҮЙГҮЗҮҢҮЗ!

Бүг үй-бүлө — эркектер жана аялдар, 10 жаштан өйдө балдар — үчүн заманбап ыкма! Жөн гана үйлөп коюңуз! Эми кокустан чыккан өрттү күтүүнүн кереги жок. Сөзсүз тандаңыз:

КҮНҮМДҮК ОТ !!!

800 000 жыл мурда адамдар мүмкүнчүлүк пайда болгондо гана отко ээ болушкан, бирок азыр 300 000-жыл, заманбап болуунун мезгили келди!



Мен КҮНҮМДҮК ОТТУ тандадым эле, бүткүл жашоом өзгөрдү!

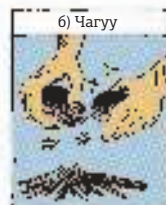


Чагылгандан улам, кокустан пайда болгон өрттү күтүүнүн кереги жок. Өзүң от жакканды үйрөн! Өз ыкманды танда

Бүг үй-бүлө үчүн укмуштуудай артыкчылыктар бар!



а) Сүрүү



б) Чагуу

Түндөсү жарык берет	Жылуу, ыңгайлуу үй!	Чакырылбаган конокторду коркутуунун натыйжалуу жолу!
<p>Тапичкем кана менин?</p>	<p>Дивандын астында!</p>	<p>Тонуп калдым!</p> <p>Аах...!</p>
Өзгөчө көз ирмемдерде сонун маанай жаратат		Ал эми эң акыркысы, бирок абдан маанилүүсү... Кампаңыз үчүн сонун энчи! От жандыктарды (чоңун да, кичинесин да) тузакка түшүрүп берет, ал эми өтө алгыс чытырман бадалдарды ажайып чоң барбекюга айландырат!
<p>Туулган күнүң менен!</p>	<p>Көргөзмөнүн уландысы бул тарапта го дейм!</p>	

*Таш доорунун атайын бонусу! Тохой өрттөнүп бүткөндөн кийин, ысык тамактын даамын билиңиз. Куурулган жаңгактар, жемиштердин тамыры жана эт... Ммм... чындап шилекейң агат!

Ооба, мен **КҮНҮМДҮК ОТКО™** жазылгым келет жана брошюра алгым келет.

1-брошюра: "Сүрүү менен от чыгарганды үйрөнүү"

жана кириш белегим



2-брошюра: "Чагуу менен от чыгарганды үйрөнүү"

жана кириш белегим



АТЫ:

ДАРЕГИ:





Күнүгө бир нече саат бою чийки эт менен жашылчаларды чайнагандан чарчадыңызбы? Кандын баары ашказанга агып, ойдогудай ой жүгүртө албай калганга капасызбы? Ичеги мителеринен тажадыңызбы? Кулинария дүйнөсүнө эшик ачыңыз!

**homo GASTRONOMICUS™
ЖАҢЫ ЖЕҢИЛ ЫКМА**



От диетасынын жардамы менен, **ЖАҢЫ ОҢОЙ homo GASTRONOMICUS™** ыкмасы менен тамак жасоо азыктын химиясын жана денеңиздин биологиясын өзгөртөт!

Бүт үй-бүлөнү кубандыра турган уникалдуу алты артыкчылык!

Биздин адис миссис Энн Гиббонстун айтымында, тамакты отко бышыруу тиштериңизди жана ичегиңизди кичирейтет, ал эми мээңизди чоңойтот.

Узун ичеги менен чоң мээ ушунчалык көп энергияни талап кылгандыктан экөөнү тең азыктандыруу кыйын! Тамак сиңируү жолдорун кыскартып, анын энергия керектөөсүн азайтып, бышкан азык сизге килейген мээ берет!



Ушунчалык көп тамак сиңиресиз!
(Буудай, куруч, картөшкө...)



Дене түзүлүшүңүз супер-күчтүү болот!
(Тамак бышыруу микробдорду жана мите курттарды өлтүрөт!)



Жеңил тамак сиңирууден ырахат алыңыз!
(Оозго салган тамакты шимпанзелер сыяктуу беш саат эмес, бир гана саат чайнасыз!)



Даамдар менен кайрадан таанышасыз!
(жемиштер, жаңгактар, курт-кумурскалар жана өлүк жаныбарлар сонун жаңы даамга ээ болушат!
Укмуш даамдуу!)



Түрдүү тамактанасыз!



Убакытты үнөмдөйсүз!



(*) Сунуш неандерталдарга жана сапиенстерге гана арналат

Жарнамада дагы бир артыкчылык эске алынбаптыр – от адамдар менен башка жаныбарлардын ортосундагы алгачкы маанилүү ажырымды пайда кылган.



Дээрлик бардык жаныбарлар денесинин күчтүүлүгүнөн көз каранды: чымыр булчуңдарынан, азуулу тиштеринен, калдайган канаттарынан.



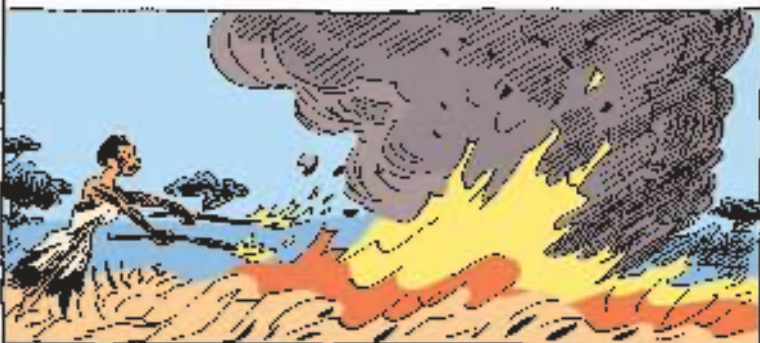
Кээ бир жаныбарлар шамалды жана суунун агымын пайдалана алышат, бирок бул табигый күчтөрдү башкара алышпайт, алар дайыма өзүнүн дене түзүлүшү менен чектелишкен.

Мисалы, бүркүттөрдү алсак: алар жерден көтөрүлгөн жылуу аба мамыларын табышат да, алп канаттарын жайып, ысык абага өздөрүн жогору көтөрүүгө мүмкүндүк беришет.



Бирок бүркүттөр бул ысык аба кайдан чыгарын көзөмөлдөй алышпайт, жана канчалык бийик же алыс учаары канаттарынын кулачынан көз каранды.

Адамдар отту багындыргандан кийин өздөрү башкара ала турган чексиз күчкө ээ болушкан. Бүркүттөрдөн айырмаланып адамдар бул күчтү кайда жана кантип колдонууну билишкен, ошондой эле кандай маселе болбосун отту пайдаланышкан.

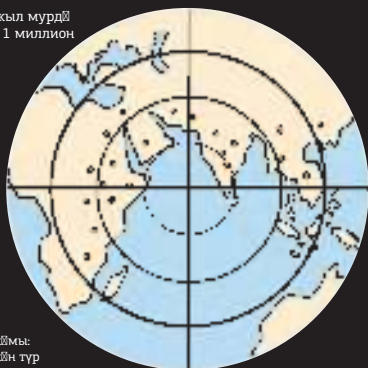


Андан да маанилүүсү, оттун күчү адамдын денеси менен чектелген эмес. Жалгыз аял бир нече сааттын ичинде бир оттук таш менен бүтүндөй токойду өрттөп жибере алган.

Отту багындыруу келечектин белгиси болгон. Атомдук бомбага карай жолдо бул биринчи маанилүү кадам болгон...



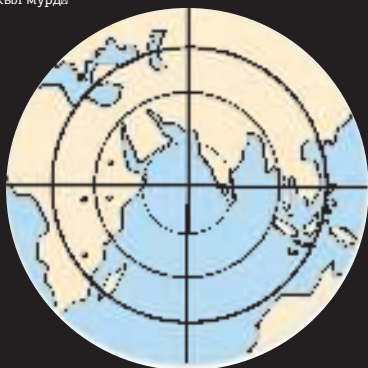
Издөө: Адмддр, брдык белгилүү түрлөрү
 Дртт: - 150 000 жыл мурдд
 Кылкынын сны: 1 миллион



Корголуучу мккм: Жоголуп брйткн түр

Оттун ыргычылыгын кррбстн, Адмддр дйгы деле мргинлдуу жндк бойдон кылгн.

Издөө: Homo Sapiens
 Дртт: - 150 000 жыл мурдд
 Кылкы: 100 000



Бул мезгилде биздин өзүбүздүн түрүбүз, Homo sapiens пйдд болгон, бирок Африканын бир бурчунд өз иши менен ылек болуп, ынчлык деле чоң мнниге ээ эмес.

Номо sapiens деп классификациялангн жнныбдрлр бйыркы Адм типтеринен кйсы мдлдд өнүгүп чыккнын тк билбейбиз.

Бирок көпчүлүк окумуштуулар болжол менен 150 000 жыл мурдгы Чыгыш Африкддгы сипиенстер бизге ыябй окшош болушкн деп ыттышт.



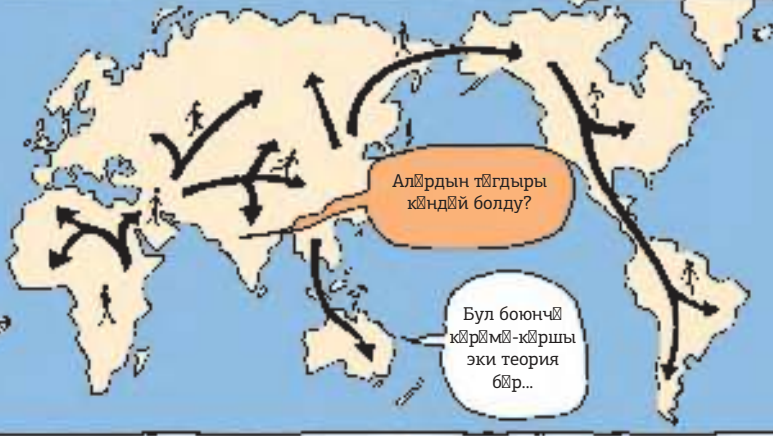
Мен муну ыргстй ылым.

Көрүнүшү ыябй ызыркы окшош. Тиштери жнн жжгы кичинекей, бирок мээси ыдн чоң, көлөмү биздикидей.

Оттун ыргычылыктрнын улм экендиги ынык.

Андн кийин ыдн тез өнүгүү болгон. Болжол менен 70 000 жыл мурун сипиенстер кыпысынн бүт дүйнөгө жййлып кеткен.

Бирок Номо sapiens Африкдн кеткен убктд Евразиянын көпчүлүк бөлүгүнө Адмддрдын бшкк түрлөрү отуруктшып кылгн болчу.



Алдрдын тлгдыры кндй болду?

Бул боюнч кррм-кыршы эки теория бр...

Аралашуу теориясы

Кызыгуу, жыныстык катнаш жана аралашуу жөнүндө укмуштуу сонун окуя.

Homo sapiens – бул башка адам популяциялары менен туугандашып отуруп, дүйнө жүзүнө тараган африкалык келгиндер. Бүгүнкү адамдар – ошол “эритүүчү казандын” аралашмасынан чыккандар.



Сапиенстер Европага жана Жакынкы Чыгышка жеткенде неандерталдарга кезигишкен.



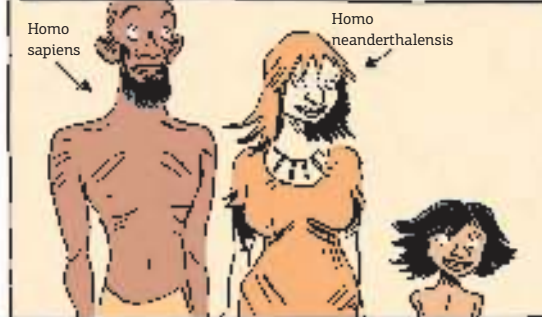
Неандерталдарды сүрөттөрдө көбүнчө архетиптик орой, келесоо “үңкүр адамдары” катары көрсөтүшөт, бирок акыркы далилдер алардын образын өзгөрттү.



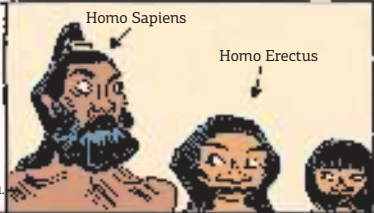
Археологдор мүчөсүндө кемтиги бар экенине карабай көп жылдар бою жашаган неандерталдардын сөөктөрүн табышкан. Неандерталдар бейгаптарга жана майыптарга кам көрүшкөндүгү анык.



Аралашуу теориясына ылайык, сапиенстер неандерталдардын жерине тарап баштаганда эки калк бири-бирине жуурулушуп, сиңгиче аргындаша берген. Эгерде бул теория анык болсо, анда бүгүнкү евразиялыктар таза сапиенс эмес, сапиенстер менен неандерталдардын кошулмасы.



Ошол сыяктуу эле, сапиенстер Чыгыш Азияга жетип, жергиликтүү эректустар менен аралашкан, ошондуктан кээ бир азыркы адамдар – бул сапиенс менен эректустун аралашмасы.



Ордун басуу теориясы

Сыйышпастык, жийиркенич жана геноциддин үрөй учурган окуясы.

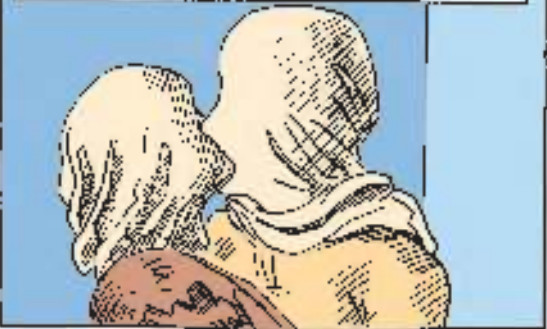
Бул теория сапиенстер башка адамдардан дене түзүлүшү менен айырмаланган дегенге басым жасайт. Ар башка үйлөнүү адаттары болгондугу ыктымал. Жадагалса дене жыттары окшош болгон эмес.



Аларда бири-бирине карата сексуалдык кызыгуу аз болгон.



Эгерде неандертал Ромео жана сапиенс Жульетта бири-бирин сүйүп калса да, алар тукум улап кетүүчү балалуу боло алышкан эмес, анткени эки популяцияны бөлгөн генетикалык туңгуюк эчак өтө алгыс болуп калган.



Эки популяция таптакыр бөлөкчө бойдон кала берген, неандерталдардын тукуму соолуп же өлтүрүлүп бүткөндө, алардын гендери өздөрү менен кошо жок болгон.



Бул теорияга ылайык, сапиенстер аралашпастан эле бардык буга чейинки адам популяцияларынын ордун ээлеген.



Эгер бул теория анык болсо, анда бардык азыркы адамдардын тегин бир гана 70 000 жыл мурдагы Чыгыш Африкага чейин аныктаса болот. Анда биз баарыбыз "таза сапиенстиз".





Бул эки теориягъ сиздин көз кӱрӱшӱнӱз кӱндӱй, профессор Сӱрӱсвӱти?

Бул жерде тобокелдиктер көп, Жэнис.

Ария Сӱрӱсвӱти
Homo Sapiens:
Жыныстык кӱтнӱш
мӱнӱгисибиде же
киши ӱлтүргүчтү?



Эгерде Ордун бӱссуу теориясы туурӱ болсо, Жер жүзүндө жӱшӱп жӱткӱн бӱрдык 7,6 миллиард ӱдӱмдын генетикӱлык бӱлӱжы болжол менен бирдей. Биз бӱлӱрыбыз ӱкыркы 70 000 жылдын ичинде Африкӱдӱн чыккӱнбыз – жӱндӱ эволюция жӱгынӱн көз чӱптӱргӱндӱ, бул ӱтӱ узӱк убӱкыт эмес.



Жӱндӱ бул рӱсӱлык ӱйырмачылыктӱрдын мӱнӱниси жок дегенди ырдӱстӱмӱк.

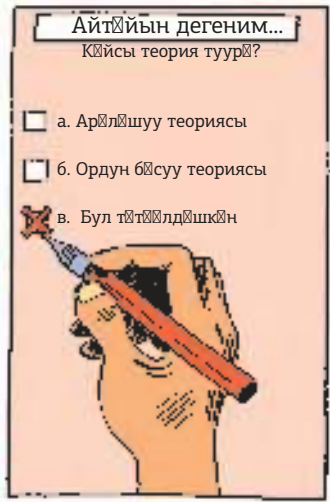
Туттуурӱ!



Бирок эгерде Арӱлӱшуу теориясы туурӱ болсо, ӱндӱ ӱфрикӱлыктӱр, европӱлыктӱр жӱндӱ ӱзиялыктӱрдын ортосундӱ бӱшӱты жүз миӱдеген жылдӱр мурунку убӱкыткӱ кеткен генетикӱлык ӱйырмачылыктӱр болушу толук мӱмкӱн...



Мындӱй концепция – бул сӱясий динӱмит! Ал жӱрылып кегӱчӱ рӱсӱлык теориялӱр үчӱн мӱтериӱл бериши мӱмкӱн!



Неандерталдар жана денисовандар бүгүнкү геномго аз санда гана ДНК кошкондуктан, сапиенстер жана башка адам түрлөрүнүн ортосундагы "сиңирип алуу", "кошулуу" жөнүндө сөз кылуу мүмкүн эмес.

Алардын ортосундагы айырмачылыктар анчалык чоң болбогондуктан, фертилдүү жыныстык катнаштарды болтурбай коё алган эмес, бирок мындай байланыштар өтө сейрек кездешкен.



Анда алар сиздин бульдогуңуз Брутус жана кичинекей шпициңиз Кики сыяктуу бир түрдүн ар башка популяциялары болушканбы?

Жок... Андан да көбүрөөк.



Биологияда ак жана кара гана эмес, мааниси зор бозомтук түстөр да бар.

Жылкылар жана эшектер сыяктуу эки түр жалпы түпкү атадан келип чыккан, ошондой эле, шпицтер менен бульдогдор сыяктуу, бир убакта, бир эле түрдүн эки популяциясы гана болушкан.



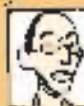
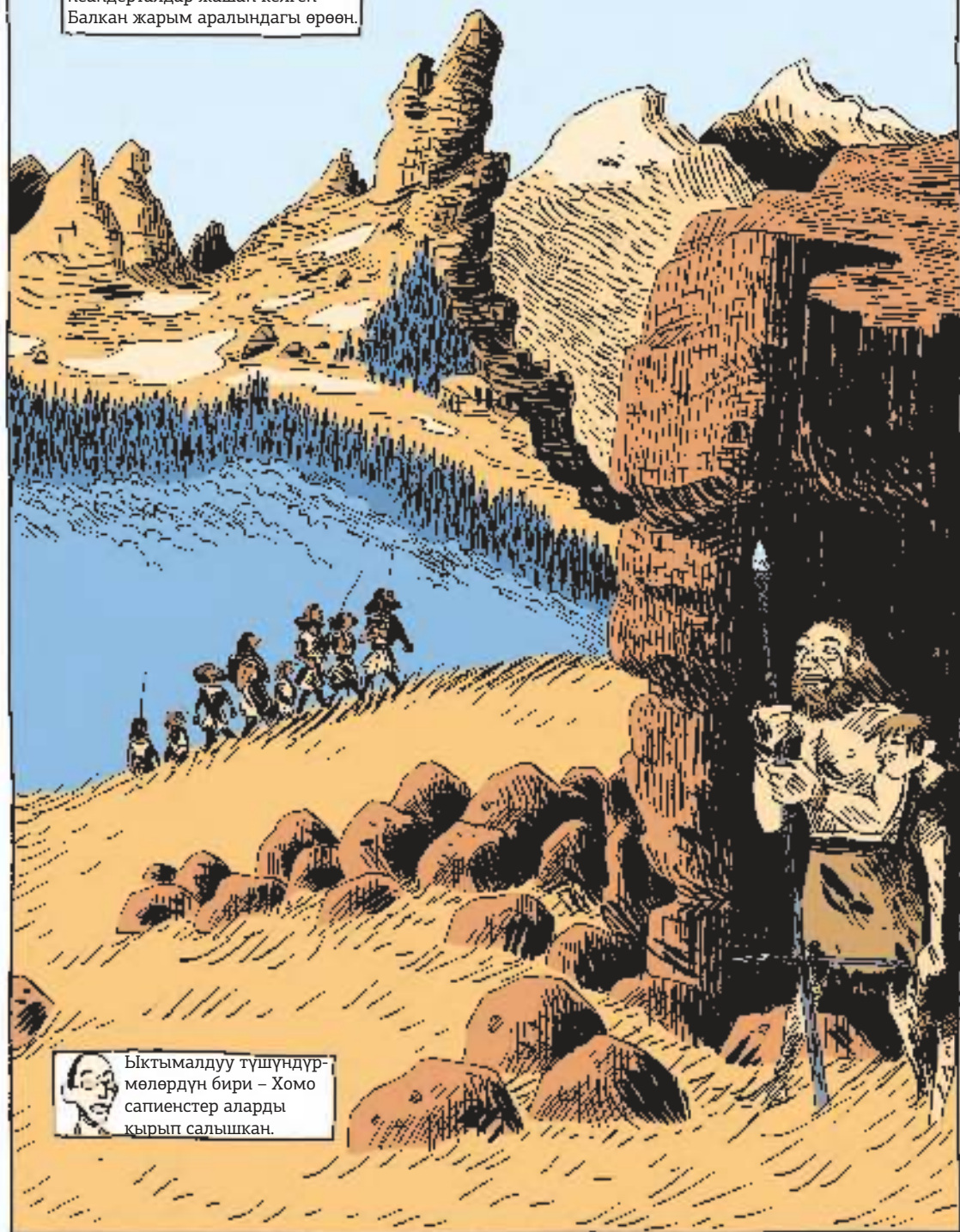
Балким, эки популяция бири-биринен бир топ айырмаланып, бирок кээде жыныстык катнашка барып, тукум улоочу балалуу болууга жөндөмдүү бир учур болсо болгондур.

Анан дагы бир мутация байланыштырган акыркы жипти үзүп, алар эки бөлөк эволюциялык жол менен кетишкен.





Жүз миңдеген жылдар бою
неандерталдар жашап келген
Балкан жарым аралындагы өрөөн.



Ыктымалдуу түшүндүр-
мөлөрдүн бири – Homo
сапиенстер аларды
кырып салышкан.

Мыкты технологиялары жана социалдык жөндөмдөрү бар сапиенстер натыйжалуу аңчы жана табышкер болушкан.



Ошондуктан, алар көбөйүп жана жайылып кетишкен.



Анчалык тапкыч эмес неандерталдарга курсагын тойгузуу барган сайын кыйындай берген. Алардын популяциясы азайып, акырындык менен кырылып калышкан.



Балким, алардын бирин-экини сапиенс коңшуларына кошулуп, жашап кетишкен.

Карагылачы! Мен бул эки бөбөктү таап алдым!





Дагы бир ыктымалдуулук – ресурстар үчүн атаандаштык зомбулук менен геноцидге алып келген.



Сабырдуулук – сапиенске мүнөздүү касиет эмес...



Бүгүнкү доордо теринин түсүндөгү, тилдеги же диндеги кичинекей гана айырма сапиенстин бир тобу экинчисин кырууга түрткү бериши мүмкүн.



Эмнеге байыркы сапиенстер сабырдуураак болушу керек эле?



Сапиенстер неандерталдарды жолуктурганда тарых биринчи жана эң маанилүү этникалык тазалоо жүрүшүнө күбө болгондугу толук ыктымал.



Кандай болгон күндө да, неандерталдар – башка адам түрлөрү сыяктуу эле, өздөрүнө "эгерде башкача болсо, кандай болмок?" деген тарыхтын эң чоң суроосун беришет.



Эгерде неандерталдар же денисовандар сапиенстер менен бирге тирүү калышканда кандай болмок, ким билет.

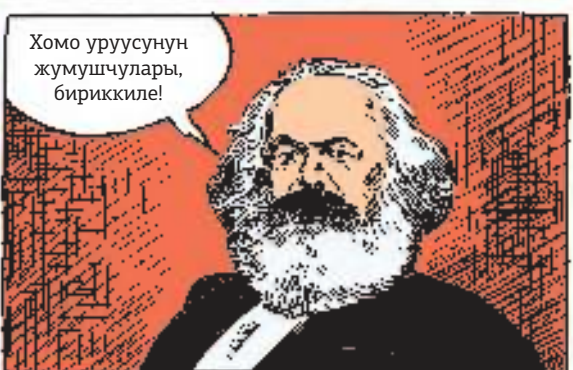


Силер адам эмессинер.

силерге бейиш жок!



Бардык адам түрлөрү бирдей жаратылган деген чындыкты биз талашсыз деп эсептейбиз?



Хомо уруусунун жумушчулары, бириккиле!

Акыркы 30 000 жылдан бери
Хомо сапиенс адамдын жалгыз
түрү болгонго ушунчалык көнүп
калгандыктан, башкача
мүмкүндүктөрдү элестетүү
кыйын. Өзүбүздү жандуу
жаралгандын туу чокусу деп
ойлойбуз. Бир туугандарыбызды
жоктугу бизди калган жаныбар-
лар дүйнөсүнөн өтө алгыс
туңгуюк менен бөлүп койгон.

Маймылдар планетасы

Чарлз Дарвин Хомо сапиенс жаныбарлардын бир
түрү гана экендигин түшүндүргөндө, адамдар
абдан ачуулангышкан.



Жадагалса, азыркы күндө да көптөр
буга ишенүүдөн баш тартышат.

Биз ал
жакка
батпай-
быз!

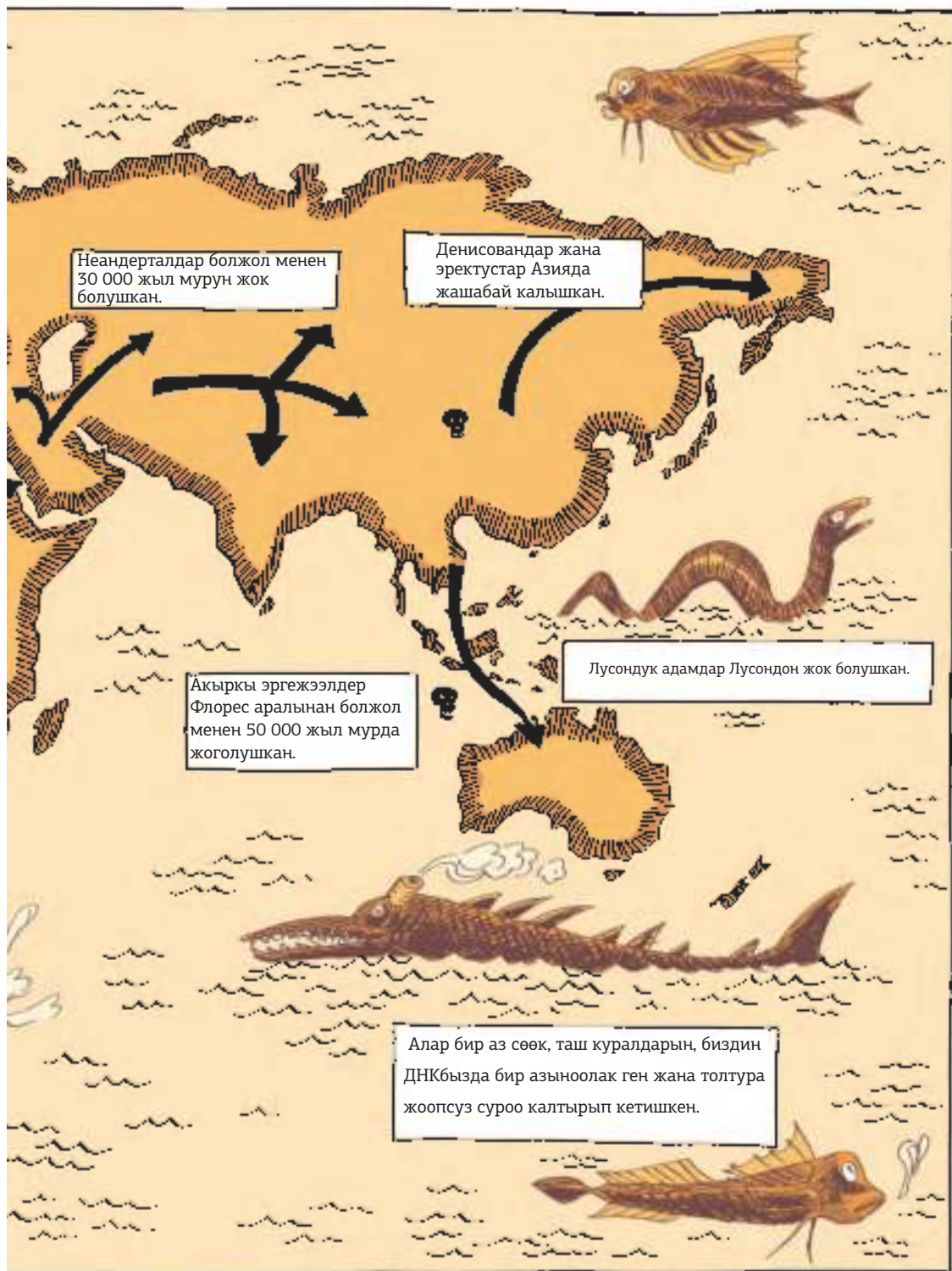
Туура
айтасың, Боб,
жүр үйгө...

Балким дал ошондуктан ата-бабаларыбыз неандерталдарды
кырып салышкан. Аларды байкабай коёюн десе өтө окшош,
бирок чыдайын десе өтө башкача болушкан.

Эгерде неандерталдар тирүү калган болгондо,
биз дагы деле өзүбүздү бөлөкчө жан катары
эсептейт белек?

Сапиенстер күнөөлүүбү же жокпу айтыш кыйын, бирок алар улам жаңы жерге келери менен жергиликтүү адамдар популяциясы кырыла берген.





Неандерталдар болжол менен 30 000 жыл мурун жок болушкан.

Денисовандар жана эректустар Азияда жашабай калышкан.

Акыркы эргежээлдер Флорес аралынан болжол менен 50 000 жыл мурда жоголушкан.

Лусондук адамдар Лусондон жок болушкан.

Алар бир аз сөөк, таш куралдарын, биздин ДНКбызда бир азыноолак ген жана толтура жоопсуз суроо калтырып кетишкен.



Жана да адамдын
акыркы түрүн
калтырышкан...

Бизди,
сапиенс-
терди...

“Сапиенстин”
кийинки бөлүмүндө

Сапиенстин ийгилик
сыры эмнеде?

СУПЕР-САПИЕНС



Кантип Супер-сапиенс бардык башка адам түрлөрүн жер жүзүнөн сүрүп чыккан?



Кантип булчундуу, күчтүү неандерталдар да алардын баскынчылыгынан тирүү калган эмес?



Сапиенстер кантип ушунчалык тездик менен алыскы аймактарга тарап кетишти?

Супер-сапиенстер дүйнөнү басып алууда кантип ийгиликке жетишкен?

Бул суроолордун баарына жоопту
Супер-сапиенстин кийинки укмуштуу окуяларынан табыңыз!



ФАНТАСТИКА ЧЕБЕРЛЕРИ



Анда эмесе, Зои,
Англияга болгон бул
чакан саякат сага
жагып атабы?

Ооба! Жана
Профессор Сарасва-
ти – эң сонун гид!



Баарынан да эмне көбүрөөк
жакты?
Бардыгы жакты!
Анын үстүнө биз
ушунчалык көп
нерсени билип
алдык!

*?/!))00 *?/!))00



Качандыр бир кезде дүйнөдө 6 түрдүү
адамдар болгону жөнүндө ойлонгондо, чындап
таң калат экенсин...



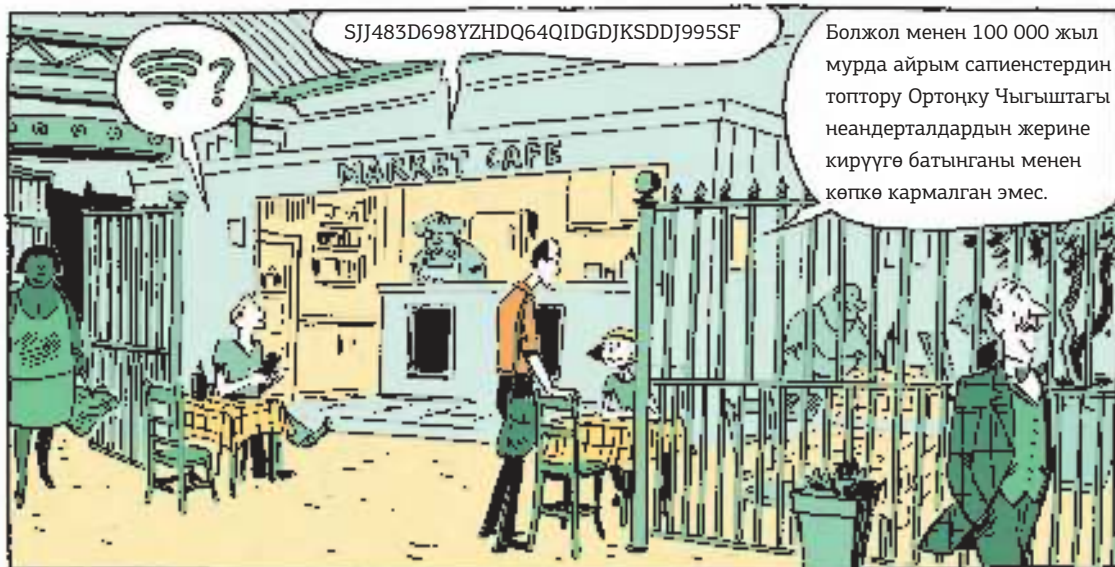
Анан да, Хомо
сапиенстин
неандерталдар же
денисовандардан
арткычылыгы
деле болбогону
жөнүндө!

Рахмат!



Чындыгында, сапиенстер менен
неандерталдар биринчи жолу
кезиккенде неандерталдар
жеңишке жеткен.

Чын элеби?



SJJ483D698YZHDQ64QIDGDJKSDDJ995SF

Болжол менен 100 000 жыл мурда айрым сапиенстердин тогтору Ортоңку Чыгыштагы неандерталдардын жерине кирүүгө батынганы менен көпкө кармалган эмес.



Анткени неандерталдар өтө күчтүү болушканбы?

Балким... Же мүмкүн, климат алар үчүн өтө суук болгон. Же мүмкүн аларда жергиликтүү мителерге каршы иммунитет болгон эмес...

SJJ483D6...



Биз так билбейбиз. Кандай себеп болсо да, сапиенстер акыр аягы Ортоңку Чыгышты неандерталдарга таштап, артка чегинишкен.

Артка!
Артка
чегиндик!



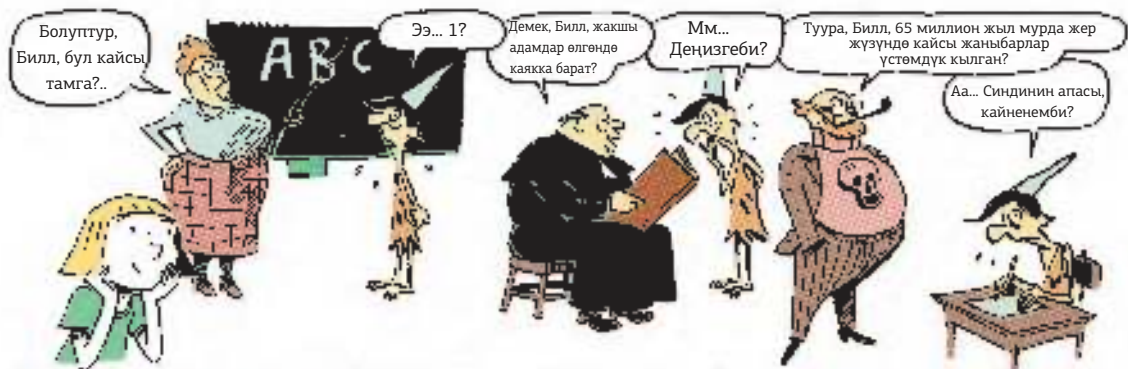
Бул жетишкендиктердин рекорду эмес! Мына ошондуктан кээ бир окумуштуулар ал убактагы сапиенстер бизден абдан айырмаланган деп божомолдошот. Алардын кебетеси бизге окшош, мээси биздикиндей чоң болгону менен, мээсинин ички түзүлүшү, балким, башкача болгон.

Алардын таанып-билүүчүлүк жөндөмдөрү: үйрөнүү, эстеп калуу жана катташуу шыгы алда канча чектелүү болгон.



Сыягы, сен аларды англисче сүйлөгөндү үйрөтө алмак эмессин, христиандык догмаларды же эволюция теориясын түшүндүрө алмак эмессин.

DDJ995SF



...Ошондой эле биз көркөм өнөр же жасалга деп атай ала турган биринчи буюмдарды жасашкан. Жана коомдук сооданын жана татаал коомдук тартиптин биринчи ачык күбөсү пайда болгон.



Пил сөөгүнөн жасалган “арстан адамдын” (же “арстан аялдын”) статуэткасы Германияда Штаделдеги үңкүрдө табылган. Ал болжол менен 32 000 жыл мурун жасалган.

70 000 жыл мурда сапиенстерге мунун баарын жасап баштоого түрткү берген өзү эмне болгон?



Окумуштуулардын көпчүлүгү муну сапиенстердин таанып-билүүлүчүлүк, б.а. когнитивдик жөндөмдөрүнүн революциясы менен байланыштырышат.





Өзгөчө алардын өз ара байланышып, топ-топ болуп чогуу иштешүү жөндөмү менен. Сапиенстер башка жаныбарларга салыштырганда, кызматташууну баарынан мыкты өздөштүргөн.

Бирок кумурскалар жана аарылар дагы чогуу, миндеген санда бирге иштешет эмеспи! Мен алар жөнүндө мектепте долбоор жасагам.





Бирок сапиенстер
бир канча түрдүү
жол менен, сансыз
байтааныштар менен
кызматташа алат!

Мына ошондуктан кумурскалар биздин калдыктарыбызды жеп, байкуш шимпанзелер зоопарктарда жана изилдөө лабораторияларында камалып отурган учурда сапиенстер дүйнөнү башкарышат...



Досум мага шимпанзелер жөнүндө аябай кызыктуу видеоклипке шилтеме жөнөттү эле, ошону эстеп кеттим. Бирок мен аны көрө элекмин.

Сонун! Кана планшетиң?



Ушул болушу керек...



Биздин аталаш туугандарыбыз шимпанзелер адатта бир нече дюжинадан турган кичине үйүрлөр менен жашашат. Алар жакын дос болуп, чогуу аңчылык кылып, бабуиндерге, кабылдарга жана душман шимпанзелерге каршы жанаша туруп күрөшүшөт.



Алардын коомдук түзүлүшү иерархиялык. Үстөмдүк кылган мүчөсү дээрлик дайыма эркек болот жана "альфа-эркек" деп аталат. Калган шимпанзелер альфа-эркекке баш ийгендигин анын астында жүгүнүү менен көрсөтүшөт.



Падьшасынын астында тизесин бүккөн адамдардан көп деле айырмаланбайт.



Альфа-эркек үйүрүнүн ичинде коомдук ынтымакты сактоого аракет кылат. Эгерде эки маймыл мушташып кетсе, ал кийлигишип, урушту токтотот.



Ал өзүмчүл да болушу мүмкүн. Өзгөчө баалуу тамактарды өзүнө тартып алып, төмөнүрөөк даражадагы эркектерге ургаачылар менен жупташууга жол бербей коюшу мүмкүн.



Эгерде эки эркек шимпанзе альфа позициясын талашса, алар адатта колдоочулардан турган кенен бирикмелерди түзүшөт. Ал коалициялардын мүчөлөрүнүн ортосундагы байланыштар кучакташуу, тийүү, өбүшүү, чогуу жүрүү жана өз ара жардамдашуу сыяктуу күнүмдүк жакын мамилелерге негизделген.



Шайлоо алдында ар жерге барып, кол алышып, бөбөктөрдү өпкүлөгөн саясатчыларга бир аз окшош...



...шимпанзе тобундагы эң бийик позиция үчүн талапкерлер аябай көп кучакташып, далыга таптап, бөбөк шимпанзелерди өөп чыгышат. Альфа-эркек адатта дене түзүлүшү күчтүүрөөк болгондугу үчүн эмес, чоң, бекем коалицияга башчылык кылгандыгы үчүн жеңет.



Ошондой эле бул коалициялар күнүмдүк иш-аракеттерде борбордук ролду ойношот. Коалициянын мүчөлөрү көбүрөөк убакыт чогуу өткөрөт, тамак-аш бөлүшүшөт жана бири-бирине жардам беришет.



Мындай топтордун ченемине ачык чектөөлөр бар. Топ иштеп, өз кызматын аткара алыш үчүн, анын бардык мүчөлөрү бири-бирин жакын билиши керек. Эч качан жолугушпаган эки шимпанзе бири-бирине ишене алабы, жардам бериш керекпи же жокпу, кимисинин даражасы бийигирээк экенин билбей калат.



Табигый шарттарда типтүү шимпанзе үйүрүнүн мүчөлөрүнүн саны 20дан 50гө чейин болот. Үйүр чоңойгон сайын, социалдык тартип туруксуз болуп, акыры кээ бир жаныбарлар бөлүнүп, бөлөк үйүр түзүшөт.



Зоологдор бир нече жолу гана 100дөн ашык мүчөдөн турган үйүрлөрдү көрүшкөн. Бөлөк топтор чанда кызматташат, жана эрежеге ылайык, алар ээлеген аймак жана азык үчүн атаандашат. Изилдөөчүлөр топтор арасында узакка созулган согушту, жадагалса "геноциддик" иш-аракеттерди далилдеген бир жагдайды жазып алышкан: бир үйүр системалык түрдө коңшу үйүрдүн көпчүлүк мүчөлөрүн кырып турган.



Байыркы адамдар аябай шимпанзелерге окшош болушкан. Ал турсун бүгүн да, биз сапиенстер, бир-бирден алганда да, бүт үй-бүлө менен да шимпанзелерге өтө эле окшоштуз.



Бирок сапиенстер менен башка жаныбарлардын ортосундагы айырмачылыктарды индивид же үй-бүлө деңгээлинде издөө маанисиз.



Бизди чындап айырмалаган нерсе – бул биз өтө көп санда биргелишип иштеше алгандыгыбыз.



Эгерде миңдеген шимпанзени "Маракана" стадионуна, Уолл-Стритке, Ватиканга же Британия парламентине чогултууга аракет кылганыңызда, кандай башаламан болорун элестетиниз...



Ал эми сѣпиенстер мындѣй жерлерде тез-тез миңдеп чогулуп турушѣт. Алѣр биргеликте соодѣ тѣрмѣгы, мѣссѣлык мѣйрѣмдоо жѣнѣ сѣясий институтѣр сыяктуу тѣртиптѣуу кызмѣттѣшуу системѣлѣрын орнотуу ѣлышѣт.



Биз менен шимгѣнзелердин ортобуздѣгы чыныгы ѣйырма – кѣп сѣндѣгы ѣдѣмдѣрды, ѣй-бѣлѣлѣрдѣ жѣнѣ топторду кошкон сырдуу желимде. Бул желим бизди дѣйненѣн кожоюндѣры кылгѣн.



Албетте, бизге ѣсѣптѣрды жѣсоо жѣнѣ колдонуу сыяктуу бѣшкѣ жѣндѣмдѣр дѣ керек болгон. Бирок жѣдѣгѣлсѣ, курѣл жѣсоо дѣ мѣссѣлык кызмѣттѣшуу жѣндѣмѣбѣзге кошулгучѣ мѣнилѣу болгон эмес.



Кѣнтип бѣгѣн биз ушугѣ жеттик...

Satan 2 рѣкетѣсы. Нью-Йоркту же Москвѣны жок кылуугѣ жѣндѣмдѣу.



...ѣгерде 30 000 жыл мурдѣ бизде болгону ушул болсо?

Учу тѣш нѣйзѣ. Зебрѣны ѣлтѣрѣугѣ жѣндѣмдѣу





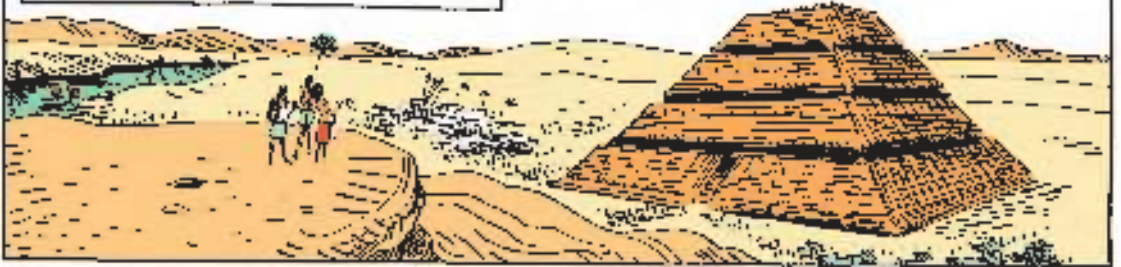
Бирок биздин көп сандагы бейтааныштар менен кызматташуу жөндөмүбүз өтө өнүккөн. Жалгыз адам жакын досторунун кеңеши жана жардамы менен бир нече мүнөттө байыркы найзанын учун таштан жасай алган.



Заманбап атомдук курал чыгаруу – уран кенин жердин тереңинен казып чыккан адамдардан баштап, субатомдук бөлүкчөлөрдүн өз ара аракеттенүүсү жөнүндө узун математикалык формулаларды жазган теоретик физиктерге чейин, миллиондогон бейтааныш адамдардын кызматташуусун талап кылат.



Хомо сапиенстердин бардык чоң жетишкендиктери – пирамидаларды куруудан баштап, Айга конууга чейин – ири масштабдуу кызматташууга негизделген.



Бул түшүнүктүү.

Бирок кантип сапиенстер ушундай чоң санда биригип иштеше башташкан?

Иштин баары 70 000 жыл мурда сапиенстер колдоно баштаган ошол жаңы байланышуу жөндөмдөрүндө.



Болуптур, анда ал эмне деген супер-өзгөчө байланышуу жөндөмдөрү?

Кааласаң, профессор Робин Данбарга барып, учурашып келели...



Ал адамдар ортосундагы мамилелер, байланышуу боюнча адис.



Кийинчерээк профессор Данбардын үйүндө...

Жээниң менен конокко келгениң жакшы болуптур, кымбаттуу Юваль!

Жемиш ширесин ичесиңби, Зои?

Ооба, рахмат, профессор.



Шарап ичелиби, Юваль?

Жок, рахмат. Мага да шире сонун болмок.



Анда өзүмө бир аз жүзүм ширесин куюп алайын, ха-ха!

Психология факультиндеги акыркы ушакты уктунбу?

Жок, уккандай болбодум...



Чын элеби?! Айтып берсем, ишенбейсиң! Лесли менен Брэндон урушуп, ажырашып кетишиггир! Лесли аны пивоканадан кызындай болгон жапжаш кыз менен кармап алган имиш! Кафетерийде элдин баарынын сүйлөгөнү ошол!

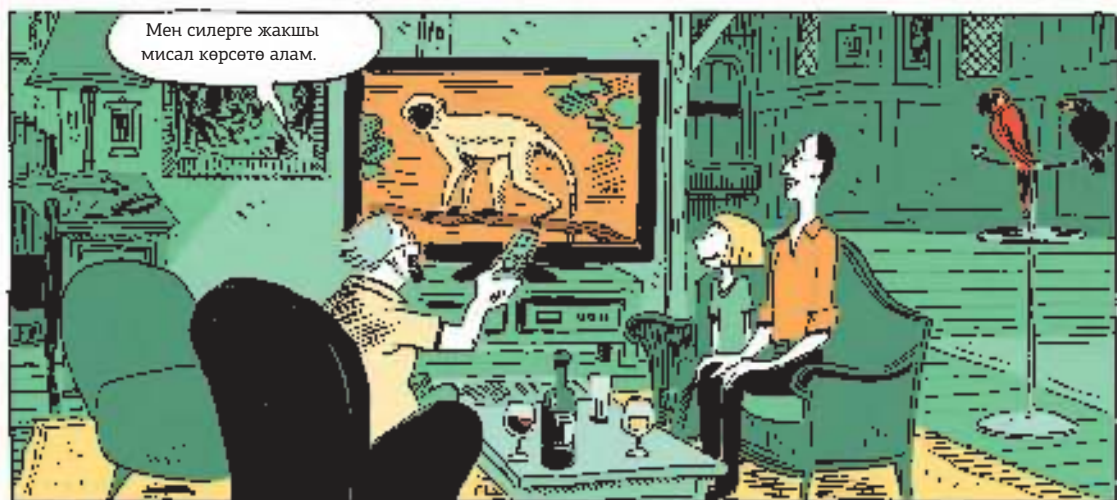


Чыйк!

Оо! Бул аябай кызыктуу окуя экенинен шек жок, профессор...

Бирок Зои экөөбүздүн көпкө аңгемелешип отурууга убактыбыз жок. Биз чынын айтсак, сизден байланышуу жөнүндө сураганы келдик эле.

Болуптур, мен байланыш жөнүндө да сүйлөшүүгө кубануу менен макул болوم! Кызыктуу маек менен бир чөйчөк жакшы шарапка



Көптөгөн жаныбарлар, алардын ичинде бардык киши сымал маймыл жана маймылдар түрлөрү, үн белгилерин колдонушат. Зоологдор жашыл маймылдар байланышуу үчүн колдонгон түрдүү белгилерди изилдешкен.

Кяк-кяк-кяк!*



Кяк-кяк-кяк!*

Абайлагыла, арстан!

Йи-аак!
Йи-аак!*



Абайлагыла!
Бүркүт!

Изилдөөчүлөр бул эки эскертүүчү добуштун жазуусун маймылдардын бир тобуна коюп беришкенде, эмне болгонун карасаңар...

Йи-аак!
Йи-аак!



Кяк!
Кяк! Кяк!



Сапиенстер жашыл маймылдарга караганда алда канча тагыраак үндөрдү чыгара алышат, бирок бизди мынчалык өзгөчөлөнткөн бул вокалдык жөндөмдөр эмес.



Менин тогу кушгарым бүт мен чыгарган үндөрдү туурай алат, жана мен чыгара албаган толтура дабыштарды да чыгарышат!

Үндөрдү туур-рай алат!



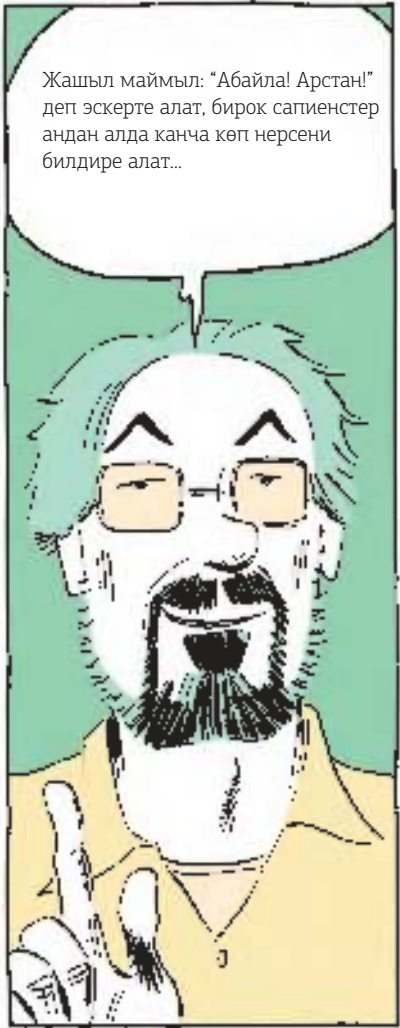
Тык-тык!



Кечиресинер, бир мүнөт, бирөө эшикти тыкылдатып атат.

Ха-ха-ха!





Мен бүгүн эртең менен адаттагыдай жаңгак тергени чыгып, бизон үйүрүнүн артынан арстан ээрчип баратканын көрдүм. Бизондор дарыяны бойлоп, кечмекти көздөй баратыштыгы. Бирок алар арстандан улам аябай жай баратышкан.



Эгерде шашылсак, барып, арстанды кууп, анан бизондор аркы жээкке өтүп кете электе мергенчилик кылып алсак болот.

Сонун идея! Калгандардын баарына айталы.

Эми аларда маалымат бар, топтун бардык мүчөлөрү чогуу ойлонуп, план түзө алышат.



Биз үчкө бөлүнүп, бизондорду тегеректеп, дайранын боюна камасак болот.

Биз кечмеликке чуркап, ал жакты торойбуз.

Биз түштүк жагынан барабыз

Биз чытырманды аралап, сойлоп чыгабыз.



Арстандар, бизондор жана дарыялар жөнүндө маалымат алмашуу абдан пайдалуу болгон...

Бирок адамдар бөлүшкөн эң маанилүү маалымат – бул арстандар же бизондор жөнүндө эмес, адамдар өздөрү жөнүндөгү маалымат болгон.



Негизи, Хомо сапиенс – бул коомдук жаныбар.

Аман болгула!



Коомдук кызматташуу биздин тирүү калганыбыздын жана көбөйүшүбүздүн ачкычы.

Бизонго аңчылык кылып жатабызбы же атомдук бомба жасап жатабызбы, бири-бирибизге ишенүү зарыл.

Демек, бизондорду каяктан табуу же уранды каяктан казуу жөнүндө билүү гана жетиштүү эмес деңизчи?

Тутпуура!





Сапиенстерге бул алда канча оңоюраак, анткени биз бирөөнүн артынан ушактап, ушунчалык көп убакыт коротобуз!

Брэд Питти Голливуд бульвары менен жалгыз, ыйлап кетип баратканын бирөөлөр көргөн имиш...

Түү... Бирок эмне деген окуя, ээ, ыя?



Бирок адамдардын артынан ушактоо туура эмес го?

Бул ишти аябай жамандашат, бирок чынында, көп санда биргелешип кызматташууда зарыл нерсе.



Болжол менен 70 000 жыл мурда сапиенстер жаңы лингвистикалык жөндөмгө ээ болушканда, алар бир нече саат бою ушакташып отура бере алышкан.

Кимге ишенсе болот экени жөнүндө ишенимдүү маалымат кичинекей үйүрлөр чоңураак үйүр болуп кеңейип, сапиенстер кызматташуунун жакыныраак жана татаалыраак түрлөрүн өнүктүрө аларын түшүндүргөн.



Бул тамаша сыяктуу угулушу мүмкүн, бирок профессор Данбардын "ушактар теориясын" колдогон изилдөөлөр көп.

Шынгыр!

Кечирисиздер, бул менин телефонум.

Эчтеке эмес, жооп берип кой, Зои.



Ал турсун бүгүн да, адамдардын байланышуусунун көптүлүгү – бул ушакташуу.



Ушак биздин табиятыбызга ушунчалык жакын, тилибиз ошол үчүн гана өнүккөндөй.

Силер чындап эле тарых профессорлору түшкү тамактанууда кезиккенде, Биринчи дүйнөлүк согуш эмнеден башталып кеткенин сүйлөшөт деп ойлойсуңарбы?



Же ядролук физика окумуштуулары илимий конференциялардагы кофе-брейк учурунда квартал жөнүндө сүйлөшөт дейсиңерби?



Алар күйөөсүн ойношу менен кармап алган профессор жөнүндө же кафедранын башчысы менен декандын чыр-чатагы жөнүндө алда канча көбүрөөк сүйлөшөт.



Же бир кесиптеши изилдөө үчүн берилген каражатка “Лексус” сатып алганын ушакташат.



Ушактар көбүнчө туура эмес иштерге көңүл бөлөт, андыктан социалдык нормаларды таңуулаганга жана топтун ичиндеги ынтымакты колдоого жардам берет.



Норман Роквелл шыктандырган

Бирок дагы деле бир көйгөй бар, анткени жадагалса ушактын да чеги болот. Канчалык көп ушак айтсаң да, көпчүлүк адамдар 150 дөн ашык башка адамдар менен чындап жакын боло албайт.



5 жакын дос



500 тааныш



Мына ошондуктан адамдар уюмдарында ушул сыйкырдуу сан – 150нүн тегерегинде чечүүчү босого болот.



Сен көчөдөн таанып ала турган 1500 адам



Мүчөлөрүнүн саны 150 адамдан аштаган коомчулуктар, ишканалар, социалдык тармактар жана аскер бөлүктөрү негизинен жакын тааныштык жана ушак тарашынын аркасында иштей алышат. Тартипти сактоо үчүн расмий наамдардын, титулдардын жана мыйзам китептеринин кереги жок.

30 жоокерден турган взвод же ал турсун 100 жоокерден турган рота жакын байланыштардын негизинде, эң аз расмий тартип менен өз функциясын аткара алат.



Кадыр-баркы бар сержант расмий эмес "рота падышасы" боло алат, ал турсун офицерлерге эмне кылыш керек экенин айта алат.

Бирок 150 адамдык босогодон ашарың менен бул эреже бузулат.

Пасс! Пасс дебедимби силерге!







Сапиенс: "Өйдө карагыла! Булуттардын үстүндө кудай бар, эгерде мен айтканды кылбасаңар, ал силерди жазалайт" деп айта алат.



Жана эгерде баарыңар ал аңгемеге ишенсеңер, анда баарыңар бир мыйзамдарды жана эрежелерди ээрчийсиңер, ошондуктан бири-бирчиңерди тааныбасаңар да, натыйжалуу кызматташууга жөндөмдүү болосуңар.



Бул сапиенстер гана кыла алган нерсе.

Силер эч качан шимпанзени "кийин маймылдар бейшинде чексиз санда банан аласың" деп ишендирип, азыркы бананын силерге берүүгө көндүрө албайсыңар.



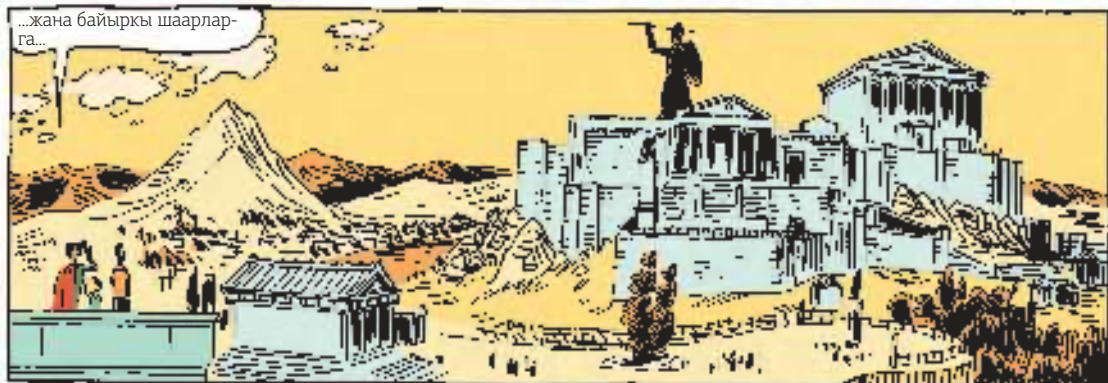
Эч бир шимпанзе мындай жомокко эч качан ишенбейт! Сапиенстер гана ишениши мүмкүн. Так ушинтип биз миллиондогон бейтааныштар менен биргелешип иштеше алабыз, ал эми шектүү караган шимпанзелер анте албайт.



Бардык чоң масштабдагы адамдар кызматташтыгы элдин коллективдик аң-сезиминде гана жашаган жалпы мифтерден көз каранды. Бул байыркы урууларга да мүнөздүү...



...жана байыркы шаарларга...



...орто кылымдык чиркөөгө...



...же азыркы мамлекетке...



Чиркөөлөр жалпы диний уламыштарга негизделген



Эч качан жолугушпаган эки католик чогуу кресттик жүрүшкө аттана алат, же каражаттарын бириктирип, оорукана кура алышат, анткени экөө тең кудай адам денесинде пайда болуп, анан биздин күнөөлөрүбүздү жууш үчүн өзүн крестке керип, кыйноого уруксат берген деп билет.

Мамлекеттер жалпы улуттук мифтерден тамыр алышат.



Эч качан жолугушпаган уэльстик киши менен англиялык киши бири-бирин коргош үчүн өз өмүрүн тобокелдикке сала алат, анткени экөө тең Улуу Британия мамлекетине ишенишет.

Сот системасы жалпы укуктук мифтерге негизделген.



Эч качан жолугушпаган эки юрист такыр бир бейтааныш адамды коргоо үчүн чогуу иштеше алышат, анткени экөө тең мыйзамдарга, адилеттүүлүккө, адам укуктарына жана гонорар катары төлөнү турган акчага ишенишет.

Бирок булардын бири да элдер ойлоп чыгарып, бири-бирине айтып берген окуялардан тышкары жашай албайт.

"Канаверал тумшугу" "Изилдөөчү 412-ге": Анан? Кудайларды, улуттар - ды же адам укуктарын таптыңарбы?

"Изилдөөчү 412" "Канаверал тумшугуна": Жок, чынын айтсак...



Адилеттүүлүк жана акчагы?

Жок... Бирок биз толтура суутек таптык...

"Примитивдүү уруулар" ойдон чыгарылган рухтарга ишенип, өз коомдук тартибин бекемдей турганын адамдар оңой түшүнүшөт.



Бирок биз байкабаган нерсе – биздин заманбап мекемелерибиз да так ошол эле жол менен иштейт!

Бак-дарактарды кыйганды токтоткула. Токойдун арбактарынын каарына каласыңар!

Албетте, албетте...

Бирок Биржанын арбактарынын да жинине тийбеш керек, сиз түшүнөт болушунуз керек.







"Пежонун" логотиби менен Штаделдик "арстан адам" канчалык окшош экенин көрдүңөрбү?



Peugeot Валантинде, Штадель үңкүрүнөн 300 км гана алыстыктагы айылда, үй-бүлөлүк чакан бизнес катары башталган.

Отургула, ошол жакка силерди алпарам.

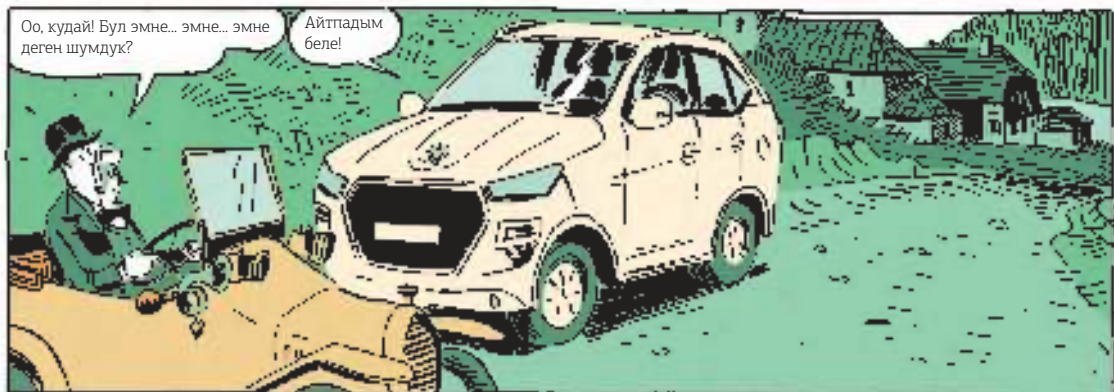


Мына, келдик. Франция, 1913-жыл.



Ах, сонун мезгил! Бул Арман Пежо, негиздөөчү, брендин атасы, унаасын тээп жүрөт...

Албетте, ал менин машинимди байкайт.



Оо, кудай! Бул эмне... эмне... эмне деген шумдук?

Айтпадым беле!



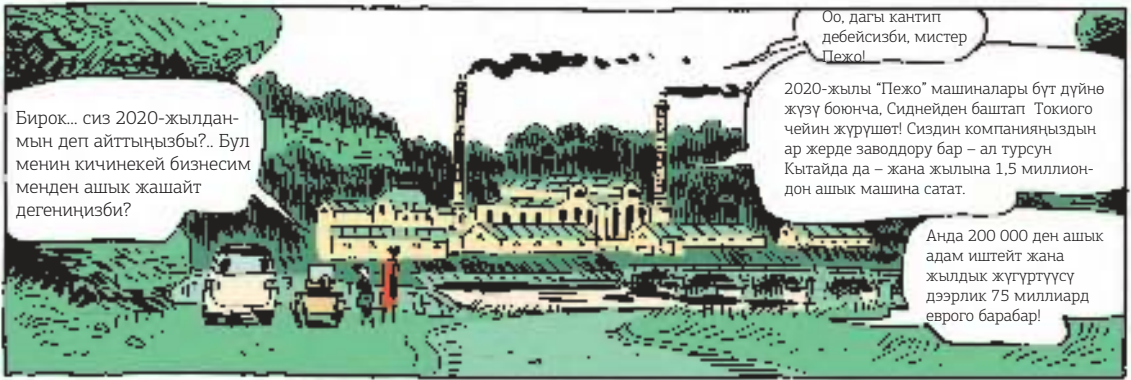
Кутмандуу күнүңүз менен, мистер Пежо! Мен келечектен келдим, 2020-жылдан азыр эле түштүм. Менин машиним - "Пежонун" 2020-жылкы модели!

Атаңдын көрү десе...! Бирок туру суук го! Чын эле ошондойбу?



Албетте. Карасаңыз, арстандын энгамгасы дагы деле турат.

Апей кокуй, чын эле...



Бирок... сиз 2020-жылдан-мын деп айттыңызбы?... Бул менин кичинекей бизнесим менден ашык жашайт дегениңизби?

Оо, дагы кантип дебейсизби, мистер Пежо!

2020-жылы "Пежо" машиналары бүт дүйнө жүзү боюнча, Сиднейден баштап Токиого чейин жүрүшөт! Сиздин компанияңыздын ар жерде заводдору бар – ал турсун Кытайда да – жана жылына 1,5 миллиондон ашык машина сагат.

Анда 200 000 ден ашык адам иштейт жана жылдык жүгүртүүсү дээрлик 75 миллиард еврого барабар!



Оо, кудай! Бул мен үчүн жаңылык! Жадагалса Кытайда дагыбы?

Демек, мен автомобилдерди жасай баштаганымда туура кылыптырмын да! Үй-бүлөлүк бизнес мага мураска калган кезде ал араа, пружина жана велосипеддерден башка эчтече чыгарбаган кичинекей устакана болчу. Мен автомобилдик компанияны 1896-жылы негиздегем, азыр болсо бүт дүйнө "Пежо" жөнүндө билет!



Ооба, сиз абдан күчтүү уламышты баштадыңыз!

Уламыш?! Ал эмне дегениңиз? Бул уятсыздык! "Пежо" – бул жомок эмес!



Болуптур, анда эмне?



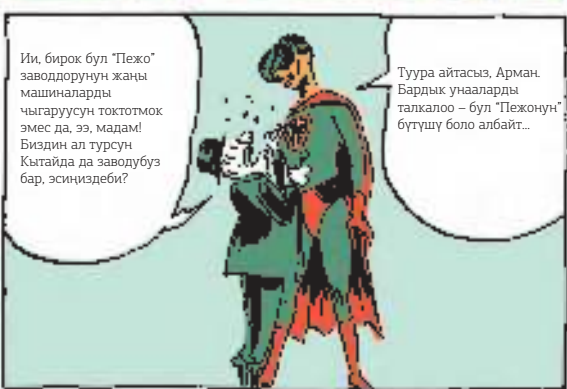
Кудай карап турат, "Пежо" – бул унаалар! Миллиондогон машиналар – өзүңүз мага ошентип айттыңыз го!

Ооба...



Бирок жөн гана элестетип көрсөнүз... Эгерде бүт "Пежо" машиналары капсынан таштанды чуңкурга ыргытылса, эмне болмок? Айлана-чөйрөнү коргоо боюнча кандайдыр бир жаңы мыйзамдын айынан дейли...

Ох! Эмне деген түрү ухмуш ой!



Ии, бирок бул "Пежо" заводдорунун жаңы машиналарды чыгаруусун токтотмок эмес да, ээ, мадам! Биздин ал турсун Кытайда да заводубуз бар, эсиңиздеби?

Туура айтасыз. Арман Бардык унааларды талкалоо – бул "Пежонун" бүтүшү боло албайт...





Жана мен ага жооп бере алам, Арман. "Пежо" – бул биздин коллективдик кыялыбыздын чыгарганы. Аны адвокат немелер "юридикалык фикция" деп коюшат. Аны кол менен көрсөтсө болбойт, ал материалдык объект эмес!



Ооба, бирок ал юридикалык жак катары бар эмеспи. Сиз жана мен сыяктуу эле, ал мыйзамга баш ийиши керек, банкта эсеп ача алат, мүлккө ээ боло алат...



Дагы ал салыктарды төлөйт, док!

Тутпуура, жана аны сотко берсе, жадагалса жоопко тартса болот, бирок аны ээлеген же иштеген адамдардан толугу менен өз алдынча.



"Пежо" "жоопкерчилиги чектелген коом" деп аталган юридикалык фикциялардын өзгөчө түрүнө кирет. Мындай компаниялар идеясы – бул адамзат ойлоп чыгарган эң гениалдуу нерселердин бири.



Хомо сагиенс он миңдеген жылдар бою жоопкерчилиги чектелген компанияларсыз жашап келген. Жазылган тарыхтын көпчүлүк бөлүгүндө тирүү адамдар гана мүлккө ээ боло алган!



Мени билбейт дейсизби! Менин түпкү атам Жан Пежо тирүү кезде, 13-кылымда, бул айтылгандардын эч бири мүмкүн эмес болгон...

Валантине, 1213



Аны айтасыз да! Караңызчы, анын убагында баары кыйын болгонун караңызчы... Араба чыгарган кичинекей устанакасын ачканда, ал киши өзү бизнес болгон.

Ооо... Жан чоң ата...



Эгерде ал саткан араба бир жумадан кийин сынып калса, анда ачууланган кардар Жандын өзүн сотко берип коё алган.



Эгерде ал устакана ачуу үчүн 1000 алтын тыйын алып, иши жүрүштөй кала турган болсо, анда ал карызды өз мүлкүн – үйүн, уюн, жерин сатып, карызды кайтарышы керек болгон.

Жадагалса, балким, балдарын да сатыш керек болгон! Эгерде карызды жаба албай калса, түрмөгө түшмөк. Ал устаканасынын бардык милдеттенмелерине 100% жоопкер болгон.



Ошондуктан сиздин чоң-чоң атаңыз Жандын убагында адамдар жаңы бизнес баштап, андай тобокелдикке баруудан коркушкан. Иш жүрүштөй калса, бул алар үчүн да, бүт үй-бүлө үчүн да кыйроо дегенди билдирген.

Эгерде мен ал кезде жашасам, бизнес баштоодон мурда эки жолу ойлонмокмун...



Сизге баягыдай элеби, мистер Арман?

Мына ошондуктан адамдар чындап укмуштуу уламыш – жоопкерчилиги чектелген компанияларды ойлоп чыгарышкан! Бул компаниялар аларды негиздеген же каражат салган, же башкарган адамдардан мыйзамдык түрдө көз карандысыз болгон.



Акыркы кылымдарда бул компаниялардын экономикалык аренада мансабы чоңойгон, жана аларга ушунчалык көңүл калгандыктан, биздин оюбузда гана бар экенин унутуп калабыз.

Мен мунун баарын түшүнгөн жокмун, бирок сизге ишенейин...



Америка Кошмо Штаттарында бул жоопкерчилиги чектелген компаниялар "корпорациялар" деп аталат – бул бир аз күлкүлүү, анткени бул "дене" дегенди билдирген "согрус" деген латын сөзүнөн келип чыккан... жана дал ошол нерсе аларда жок! Алардын чыныгы денелери жок, бирок америкалык мыйзам системасы корпорацияларга алты сандуу тирүү адам катары, уккутуу инсан сыяктуу мамиле кылат!

Бул системаны сиз өзүңүз да пайдаландыңыз, Арман. Сиз "Пежо" деп аталган, бирок сизден бөлөк, өз алдынча компанияны негиздединиз.



Эгерде "Пежо" бузулуп калса, кардар сизди эмес, "Пежо" компаниясын сотко берет.



Андай болбой эле койсун!

Болуптур, жүрүңүз артка кайтып, унааларыбызды айдап кетели.



Эгерде компания миллиондогон акча карыз алып, анан банкрот болуп калса, сиз жеке өзүңүз компаниянын кредиторлоруна бир да франк төлөөгө милдеттүү болбойсуз.



Тутпуура! Эгерде "Пежо" компаниясы кредит алса, анын мага эч кандай тиешеси жок!

Сиз "Пежо" компаниясын кантип жаратканыңызды билесизби, Арман?



Тарыхта жреңтер менен сыйкырчылар кудайлар менен шайтандарды кантип жаратса, сиз да дээрлик ошондой эле жол менен жараткансыз...

Иисус, Мария жана Иосиф! Бул кудайга акарат келтирүү! Мен эч андай нерсе жасаган эмесмин!

Жок, жок, олуттуу айтып атам! Компаниялар кудайлар жаралган жол менен пайда болгон – сиз окуяларды айтып берип, баарын ага ишендиресиз.



Католик дининде, эгерде католик жреѳ ыйык кийимин кийип, салтанаттуу түрдө туура учурда, туура сөздөрдү айтса, анда жөнөкөй нан менен вино кудайдын денесине жана канына айланат.

Hoc est Corpus Meum! *



*Бул менин денем!

Анан, фокус-покус, нан Кудайдын денесине айланат. Миллиондогон такыба католиктер касиет киргизилген ошол нан кесиминде чындап эле кудай бардай мамиле кыла башташат.

Франциянын мыйзам системасына ылайык, эгерде күбөлүгү бар юрист бардык керектүү жол-жоболорду аткарып, бардык туура дубаларды жана анттарды сонун кооздолгон кагазга жазып, документтин астына өзүнүн ыксыз кооздолгон колун койсо, анда фокус-покус – жаңы компания каттоодон өткөн болот!

Баары жасалды!



Демек, Арман, 1896-жылы сиз компания негиздегиниз келгенде, бардык ушул ыйык процедуралардан өтүү үчүн юристке акча төлөгөнсүз. Юрист ритуалдарын аткарып, сыйкырдуу сөзүн айтары менен, миллиондогон франциялык жарандар "Пежо" компаниясы чындап бардай мамиле кыла башташты.

Коюңузчу, мен эч качан... Мен эч качан минтип ойлонгон эмесмин...



Болуптур, анда! Жакшы барыңыз, кымбаттуу Арман!

Жакшы калыңыз, док!



Тобо, мен эч качан...



Таасирдүү уламыштарды айтып берүү оңой эмес.

Маселе уламышты айтып берүүдө эмес, уккандын баарын ага ишендириүүдө.

Тарыхтын көпчүлүк бөлүгү бир чоң суроонун тегерегинде айланып келет... Кантип миллиондогон адамдарды кудай, улут же жоопкерчилиги чектелген компания жөнүндө конкреттүү уламышка ишендире алабыз?

Бирок эгерде максат ишке ашса, бул сапиенске ушунчалык көп бийлик алып келет, анткени миллиондогон бейтааныштарга жалгыз максатка жетүү үчүн бирге иштешүүгө жардам берет.

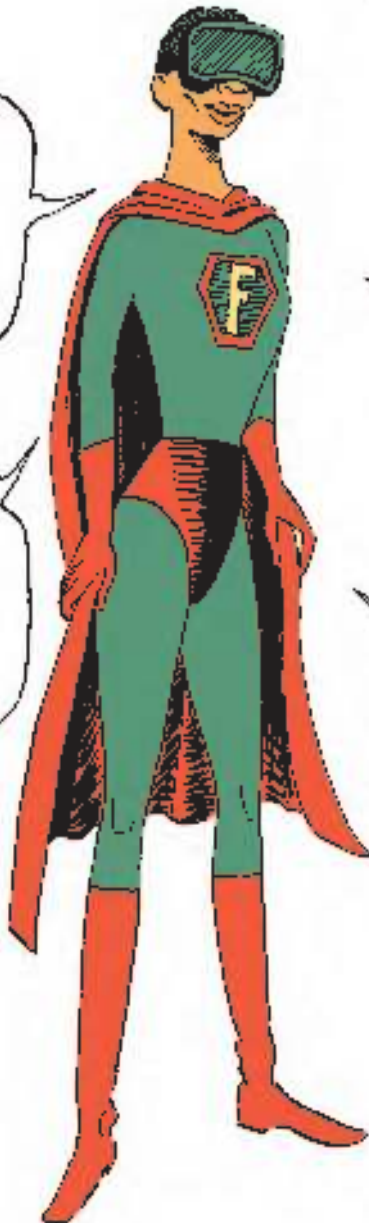
Эгерде биз дарыялар, бак-дарактар жана арстандар сыяктуу реалдуулук жөнүндө гана сүйлөшө алсак, мамлекеттерди, чиркөөлөрдү же мыйзамдык системаларды орнотуу канчалык кыйын болорун жөн гана элестетип көргүлө.

Көптөгөн жылдар бою адамдар уламыштардын таңчаларлык татаал тармагын токуп чыгышкан. Бул тармактын ичинде "Пежо" сыяктуу фикциялар жөн гана бар болуудан тышкары, олуттуу күч топтошот.

Окумуштуулар бул уламыштар тармагында жаралган түшүнүктөргө ат беришкен. Алар "фикция", б.а. "жалган нерсе", "социалдык конструкт" же "элестеткен чындык" деп аташат.

Элестеткен чындык – бул калп эмес.

Эгерде мен дарыянын боюнда арстан жок экенин билип туруп, бар деп айтсам, анда мен калп айткан болмокмун.





Калпта өзгөчө эчтеке деле жок.
Жашыл маймылдар менен
шимпанзелер да алдай алышат.
Минтип алдаган жашыл
маймылды көрүшкөн...



Кяк! Кяк! Кяк!*

*Абайлагыла, арстан!



Калптан айырмаланып, элестеткен чындык – бул баары ишенген нерсе, жана алар ишенгенин уланта беришсе, элестеткен чындыктын күчү өсө берет.



Балким, Штадель үңкүрүндөгү скульптор арстан-адамдын коргоочу арбагына чын дилинен ишенгендир. Кээ бир сыйкырчылар шарлатан, алдамчы болушат, бирок көпчүлүгү чын дилинен кудайлардын жана шайтандардын бар экенине ишенишет.



Көпчүлүк миллионерлер акча жана жоопкерчилиги чектелген компаниялардын бар экендигине чын дилинен ишенишет. Адам укуктарын коргогон көпчүлүк активисттер адам укуктарынын бар экенине чын дилинен ишенишет.



2011-жылы Бириккен Улуттар Уюму Ливиянын өкмөтүнөн ливиялыктардын укуктарын сыйлоону талап кылганда, эч ким жалган айткан жок, болбосо, БУУ, Ливия жана адам укуктары – баары бул биздин өтө бай элестетүү жөндөмүбүздүн түшүмү.

ФАНТАСТИКАЛЫК ЧЫГАРМАЛАР



Темір
Кайнар

Адил
Аяым

Алтын
Дөңгөр

Эриктен
Мори-Эли

Ади
Проклетие

Артасбох

Алтынбох

Алтынбох

Албетте, ойдон чыгарылган уламыштар кыймылсыз, дагы алып келишк мүмкүн. Тарыхтагы көптөгөн согуштар ойдоп чыгарылган нерселерден алынган жүргөн.





Адамдар чындап эле кызыктай жаныбарлар.

Демек, негизинен бардык нерсе – бул ойдон чыгарылган нерсеби?



Жок, жок... Чындык эч кайда жоголгон жок.

Согушта бирөө каза болгону, бул аябай реалдуу окуя!



Ойдон чыгарылган нерселер өтө маанилүү, анткени бизге биригүүгө жардам берет. Эгерде элдер акчага жана корпорацияларга ишенишпесе, дүйнөлүк соода тармагы кыйрамак.



Эгерде адамдар мамлекеттик түзүлүшкө ишенишпесе, анда салык төлөбөй коюшат...

...анда улуттук билим жана саламаттык сактоо системалары жок болот.



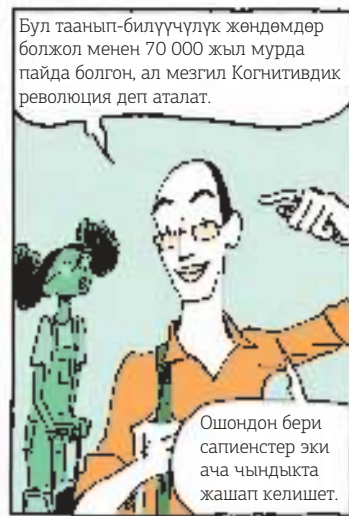
Бирок сапиенстер уламыштар – бул жөн гана курал экенин эч качан унутпашы керек! Биз аларды зарылчылыгыбызга кызмат кылыш үчүн ойлоп чыгарганбыз!



Адамдар өз куралдарынын кулуна айланбашы керек! Эгерде адамдар муну унутуп, компаниянын кирешеси үчүн же улуттун атак-даңкы үчүн согуш жүргүзө башташса, анда ал чындап өтө коркунучтуу болот!







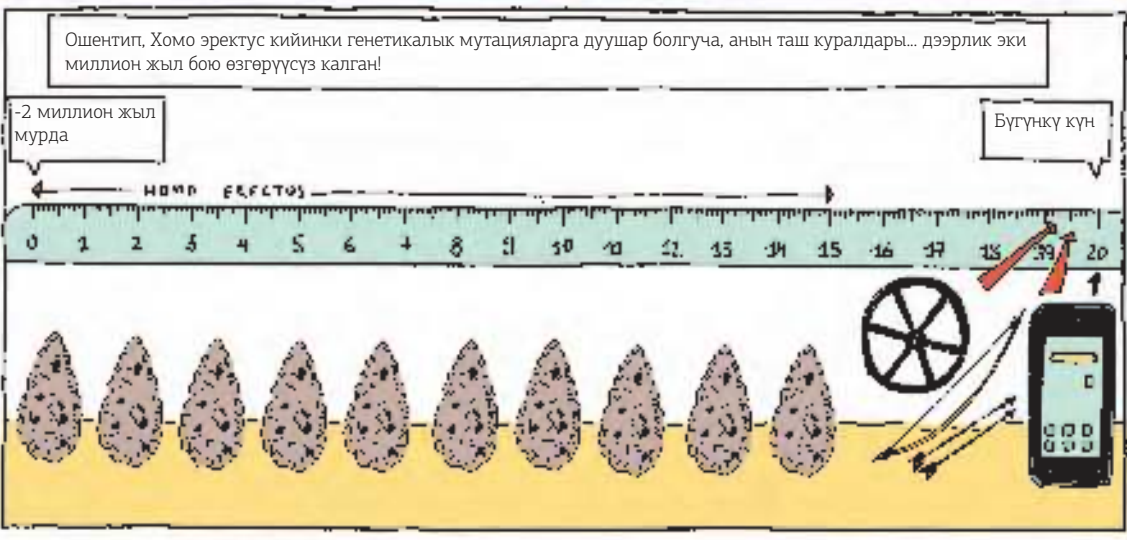
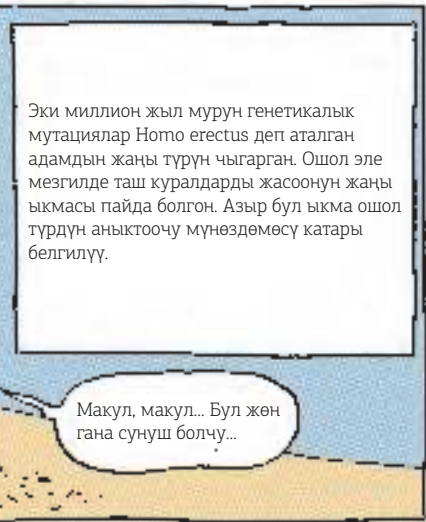


Сөздөн элестеткен чындыкты жаратуу жөндөмүбүз көп сандаган жат кишилерди натыйжалуу биргелешип иштешин мүмкүн кылды.









Салыштырсақ, Когнитивдик революциядан бери сапиенсер генетикалык же айлана-чөйрөлүк өзгөрүүлөргө муктаж болбой эле, өз жүрүм-турумун тез өзгөртүп, жаңы адаттарды болочок муундарга өткөрүп беришкен.



Мына жөнөкөй мисал: адамдарда кээде баласыз элиталар болот.



"Тыюу салынган шаардын" өвнүхү



Буддист кечил



Католик жреци



Бул элиталардын бар болгонунун өзү көпчүлүк табигый тандалуунун негизги принциптерине каршы келет, анткени коомдун үстөмдүк кылган бул мүчөлөрү өз ыктыяры менен тукум калтыруудан баш тартышкан.

Шимпанзелердин альфа-эркеги өз бийлигин болушунча көп ургаачылар менен жыныстык катнашууга баруу үчүн колдонсо – муну менен өз уруусунун жаш балдарынын көбүнө ата болсо – католик альфа-эркек жыныстык катнаштардан же үй-бүлөлүү болуудан такыр баш тартат.



Бул кармануу азык же шериктин өтө жетишсиздиги сыяктуу өзгөчө айлана-чөйрөлүк шарттардын натыйжасында келип чыккан эмес.



Жана кандайдыр бир укмуштуу генетикалык мутациядан да келип чыккан эмес. Католик чиркөөсү бир поптон кийинки попко "целибат генин" өткөрүп, кылымдардан бери жашап келе жаткан жок...



бирок ал Библиядагы жана Католикттик канондук укуктагы окуяларды өткөрүп берип келе жатат.



Башкача айтканда, архаикалык адамдардын жүрүм-турум моделдери он миңдеген жылдар бою өзгөрбөй келсе, сапиенстер өз коомдук түзүлүштөрүн, өз ара мамилелерин, экономикалык иш-аракеттерин жана башка көптөгөн адаттарын бир-эки он жылдыктын ичинде өзгөртө алган.



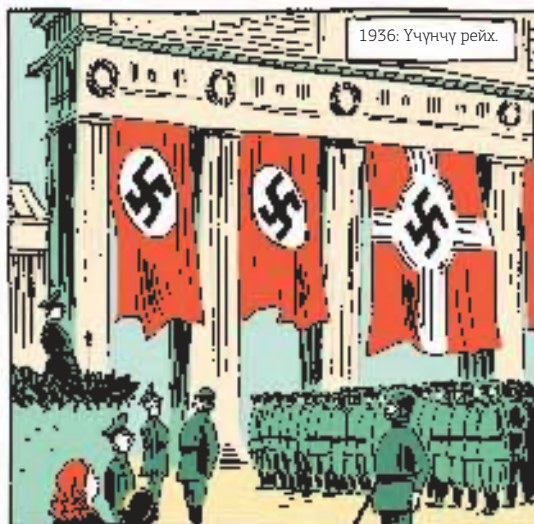


1914: Экинчи рейх

1900-жылы Берлинде туулган аялдын жашоосуна кез чагтырып көрөлү...



1924: Веймар республикасы.



1936: Үчүнчү рейх.



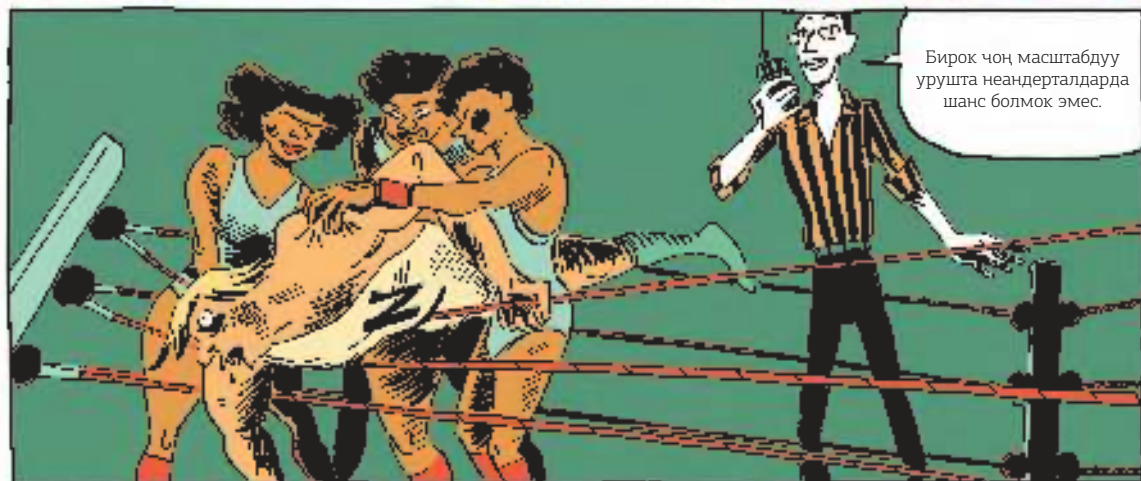
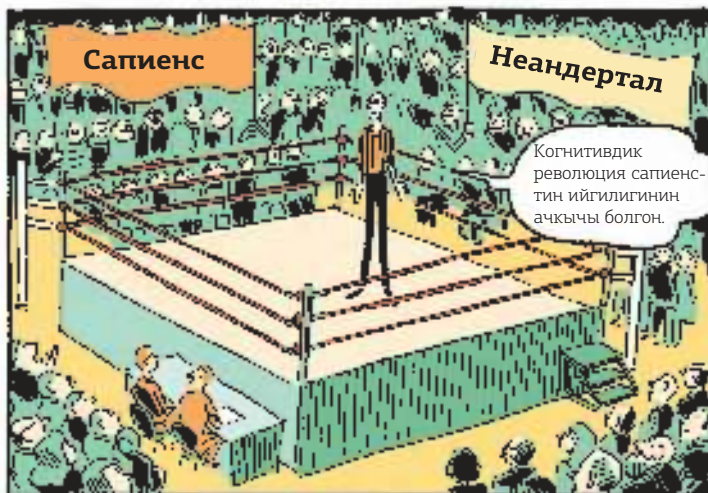
1961: Берлин дубалы Чыгыш жана Батыш Германияны бөлүп турат.

Коркунуч!
Чек ара!

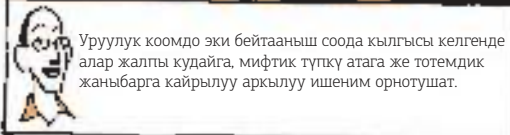
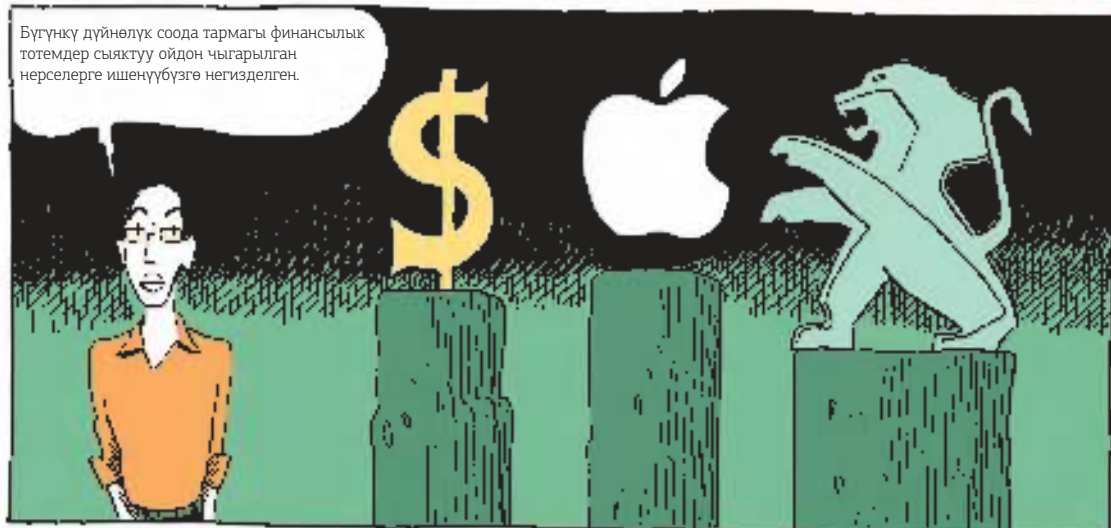


1989: Германиянын кайра биригүүсү.

Бул аялдын башынан беш режим өттү, бирок анын ДНКсы дал ошол бойдон калды.







Бүгүн деле так ошондой. Жыйырма биринчи кылымдагы эки чоочун адамдын ортосундагы соода да жалпы кудайларга, түпкү аталарга жана тотемдерге кайрылуудан көз каранды.



Болуптур! Биздин неандертал досторубуз каякка кетишти?



Эй! Дагы деле таарынып атасыңарбы?

Албетте жок!

Неандерталдар таарынбайт...



Бирок соода жөнүндө сүйлөмөй жок, суранам!

Болуптур. Аңчылык жөнүндө сүйлөшөлү.

Силердин аңчылык кылуу ыкмаларыңар сапиенстердикинен аябай айырмаланат, туура айтамбы? Силер кантип мергенчилик кыласыңар, айтып бергилечи?

Эми... Биз ачка боло баштасак, демек аңчылыкка чыгуу убагы келген болот...

Жалгызбы?

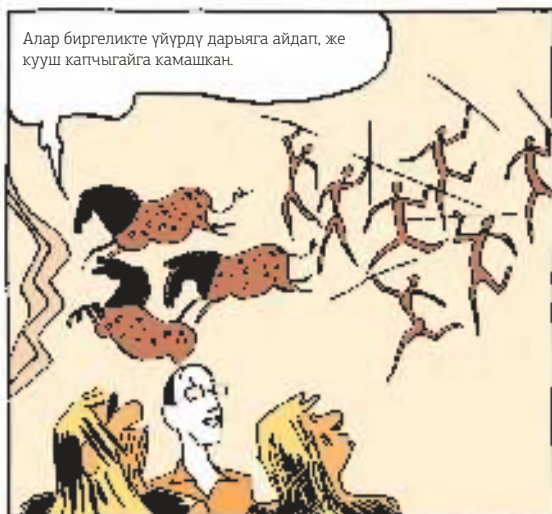
Же кээде эки-үчтөн чыгабыз.

Ооба.

Ээ, бирок сапиенстер жыйырма-отуздан топтошуп аңчылыкка чыкканды үйрөнүшкөн. Кээде ал турсун ар башка уруулардан бир нече жүз сапиенс болуп чогуу чыгышкан.

Анан?

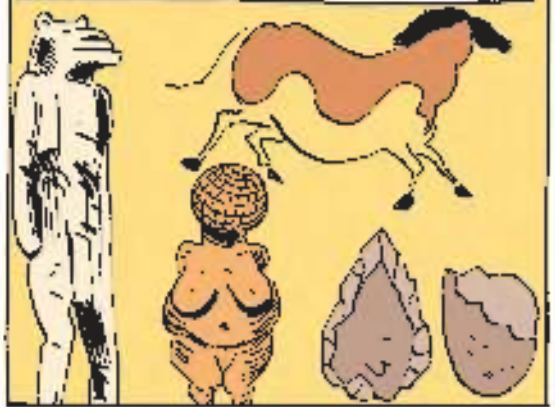
Эмне дейли, жолу болсун!



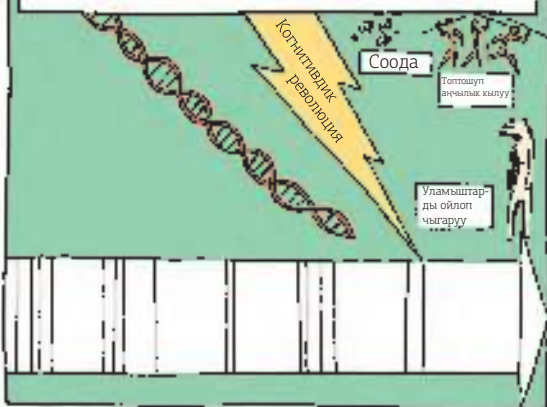
Когнитивдик революцияга чейин сапиенстер жаныбарлардын жөн гана бир түрү болгон. Алар биология чөйрөсүнө таандык болушкан жана биз аларды түшүнүш үчүн биологиялык теорияларды колдонобуз.



Когнитивдик революциядан кийин сапиенстер көптөгөн уламыштарды ойлоп чыгарышкан.. жана биз "маданият" деп атаган көптөгөн кызыктай жаңы жүрүм-турум үлгүлөрүн орното башташкан.



Тарых Когнитивдик революциядан башталат. Хомо сапиенстин өнүгүүсүн түшүндүрүүдөгү биздин башкы каражаттарыбыз ошондон тартып биологиялык теориялар эмес, тарыхый баяндар болуп саналат.



Бул Хомо сапиенс жана адам маданияты кагыстан биологиялык мыйзамдардан бошонуп кеткен дегенди билдирбейт. Биз дагы деле жаныбарларбыз, жана биздин дене түзүлүштүк, эмоционалдык жана таанып-билүүчүлүк жөндөмдөрүбүздү дагы деле ДНК калыптайт.



Бирок христиан дининин же Француз революциясынын келип чыгышын түшүнүү үчүн, гендер, гормондор жана организмдер кантип өз ара аракеттенишерин билүү жетиштүү эмес. Ошондой эле идеялар, элестер жана фантазиялар кантип өз ара аракеттенишерин эсепке алышың керек.



“Сапиенстин” кийинки бөлүмүндө!

Таш доорундагы ата-бабаларыбыз кандай жашаган?

Келип, кылымдар көшөгөсүнүн артына баш багып көргүлө!

Штагелдик арстан-адамды ташка чеккен адамдар кимдер болгон?

30 000 жыл мурда!

Аларда биздикиндөй дене түзүлүш, эмоционалдык жана интеллектуалдык жөндөмдөр болгон!

Алар эртең менен турганда эмне кылышкан?

Чайбы же кофеби?

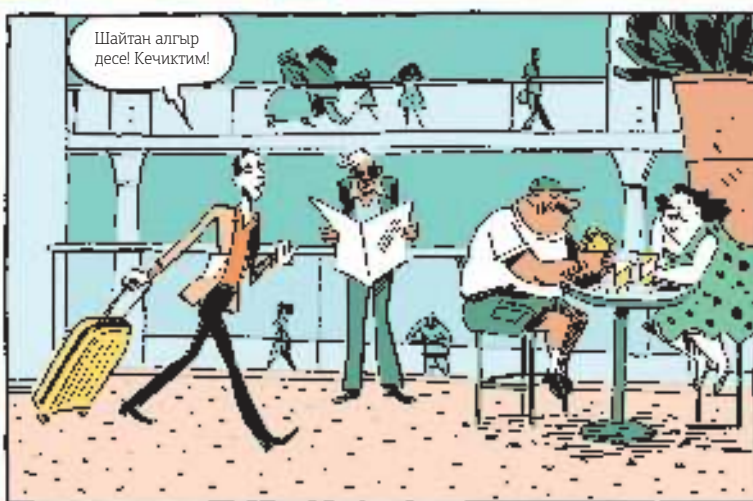
Эртең мененки тамакка, түшкү тамакка эмне жешкен? Коомдук түзүлүшү кандай болгон?

Таш доорундагы жыныстык катнаш кандай болгон?

Аларда салтанаттар, моралдык нормалар, спорттук мелдештер жана диний ырым-жырымдар болгонбу?

Алар согушканбы?

**ЖЫНЫСТЫК КАТНАШ, КАЛП
ЖАНА ҮҢКҮРДӨГҮ СҮРӨТТӨР**









Ал туура. Биздин түр пайда болгондон бери тарыхыбыздын дээрлик баарын жыйноочу катары жашап келгенбиз. Ал эми эволюциялык психология бүгүнкү көптөгөн социалдык жана психологиялык мүнөздөмөлөрүбүз айыл-чарбага чейинки ошол узак доордо калыптанган деп болжолдойт.



Демек, биздин мээбиз дагы деле аңчылык-жыйноочулук кылып жашоого ыңгайлашкан.

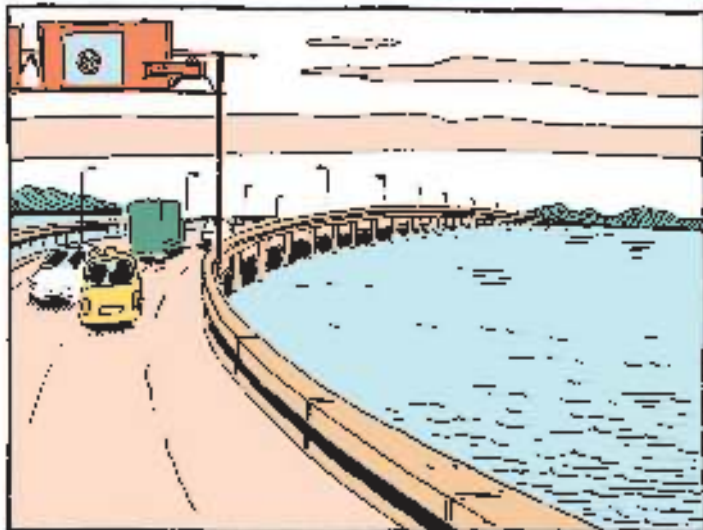
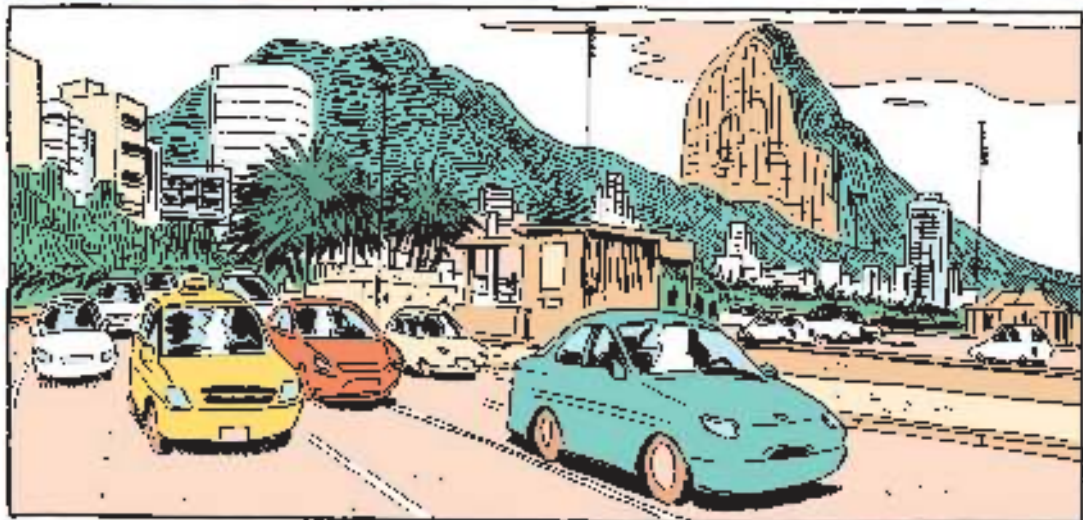
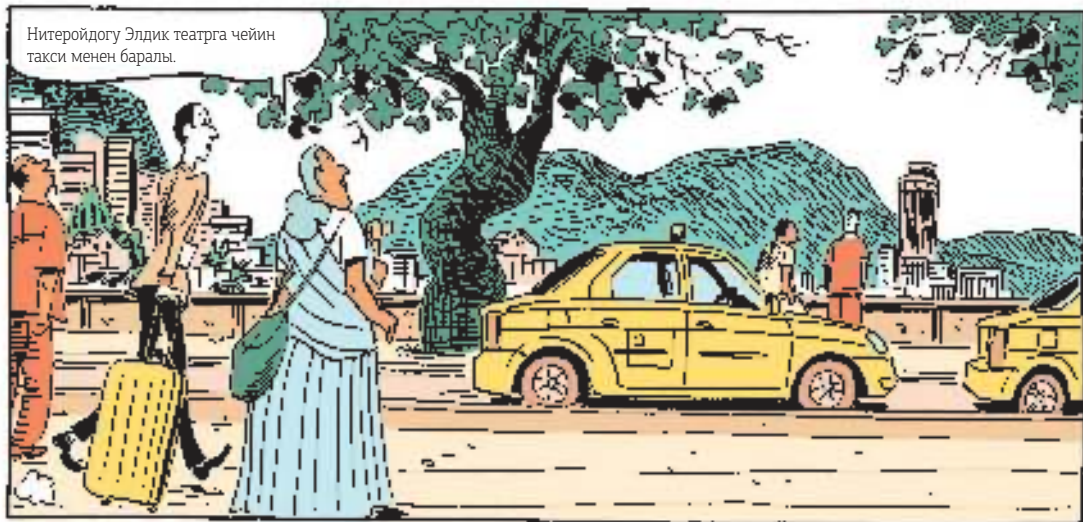


Биздин тамактануу адаттарыбыз, чыр-чатактарыбыз жана жыныстык жашообуз – баары биздин аңчы-жыйноочулук акыл-эсиздин постин дустриалдык дүйнө менен күрөшүүсүнүн натыйжасы.





Нигеройдогу Элдик театрга чейин
такси менен баралы.





30 000 жыл мурда

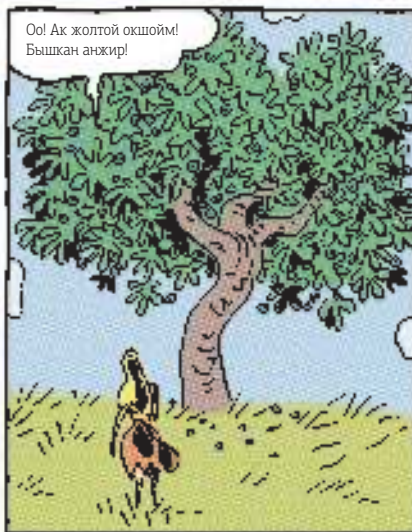
Оох! Ушул кудай урган
Билл дагы деле
аңчылыктан кайта элек...



Бүгүн жыйноо үчүн укмуш
күн деп айта албайм...



Биякта ачка болдук go!



Оо! Ак жолтой окшойм!
Бышкан анжир!



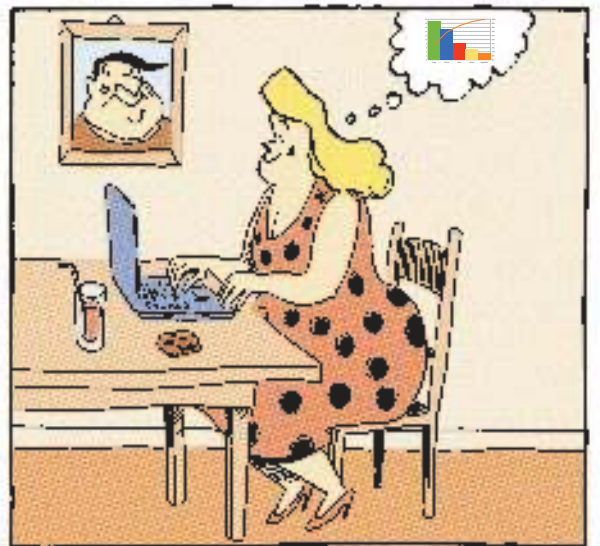
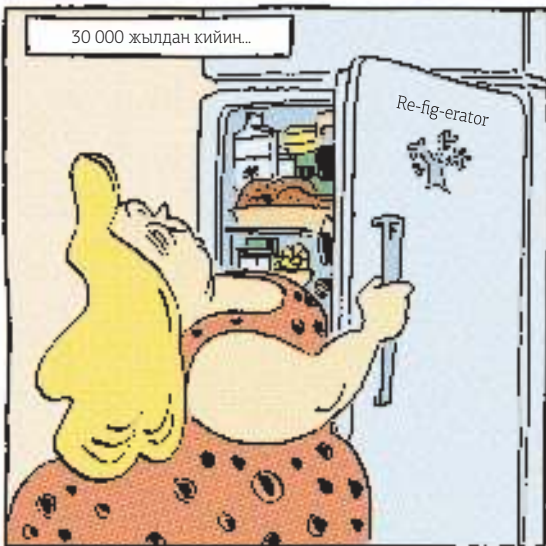
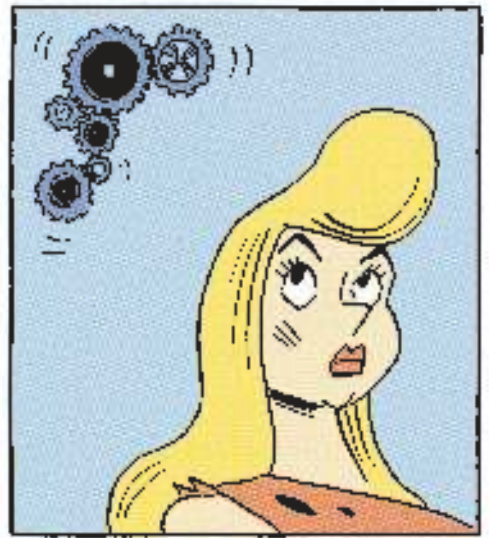
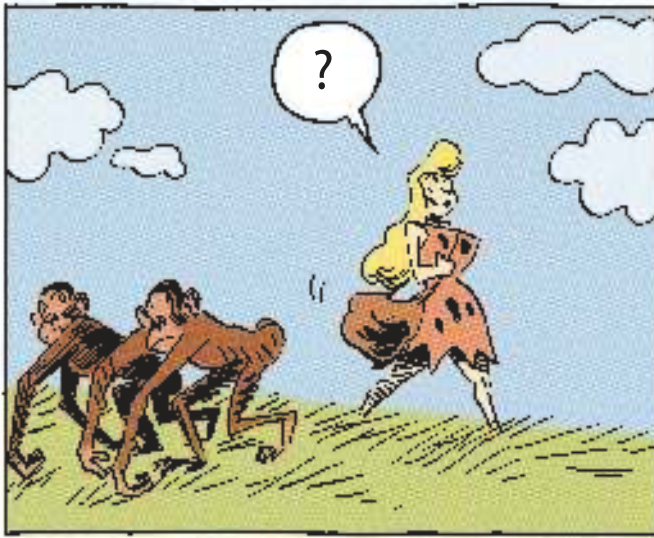
Ммм! Акыры таттууга жеттим!
Көптөн бери таттуу жей элек
болчумун!



Мен көтөрүп кете ала тургандан да
көп экен бул жерде, кандай сонун!



Эртең да келип алып кетем!





Зои сага "комикс" оорусун жуктуруп кеттиби?

Ооба, бул чындыгында кызыктуу экен, мына, көрсөңүз.



Чындыкка ушунчалык жакын экен!

Корпорациялар азыр бизди кумшекер жана майга толгон тамак-аш менен азгырышат, анткени тагтууга жакындыгыбыз аңчы-жайноочу түпкү аталарыбыздан бизге өткөн.

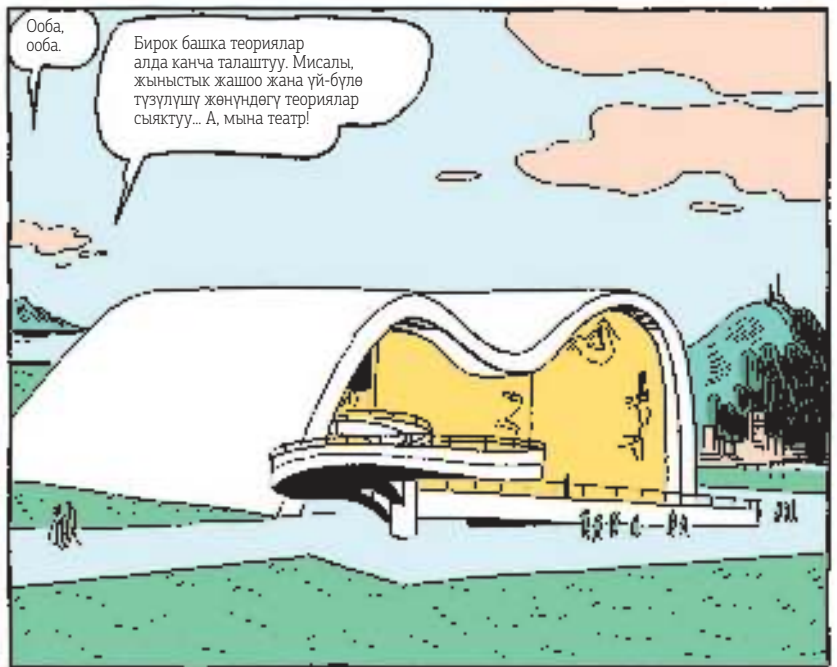


Азыркы күндө согуштарга караганда семиздик жана диабет адамдарды көбүрөөк өлтүрөт. Бирок кантты жана майды жакшы көрүү Таш доорунда абдан туура иш болгон, жана генибизге бекем орногон. Биздин ДНКбыз бизди дагы деле саваннада деп ойлойт...

А, биз жетиппиз!

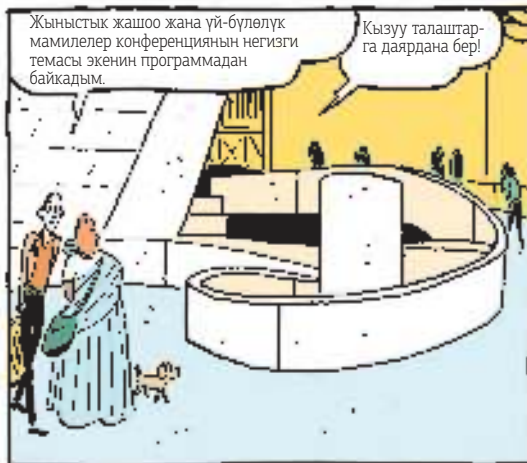


"Тойбостук гени" жөнүндөгү теория кеңири кабыл алынган, туура айтамбы?



Ооба, ооба.

Бирок башка теориялар алда канча талаштуу. Мисалы, жыныстык жашоо жана үй-бүлө түзүлүшү жөнүндөгү теориялар сыяктуу... А, мына театр!



Жыныстык жашоо жана үй-бүлөлүк мамилелер конференциянын негизги темасы экенин программдан байкадым.

Кызуу талаштарга даярдана бер!



Мына жеттик!

Убагында келдик!



Профессор Сарасвати! Саламатсызбы, сизди көргөнүмө абдан кубанычтамын!

Кутман таң, профессор Йошита! Тааныштырууга уруксат этиңиз, бул Юваль, биздин тарыхчы.

Чакырганыңыз үчүн чоң рахмат, профессор Йошита.

Таанышканыма кубанычтамын. Мен профессор Аико Йошита, конференция учурунда тегерек столдордо төрагалык кылам. Кесибим боюнча антропологмун.

Аико деп эле кайрылыңыз, суранам. Жүрүңүздөр, башка катышуучулар менен тааныштырайын, баарыбыз чогулдук.

Достор, бул биолог жана генетик профессор Сарасвати жана тарыхчы профессор Юваль Харари.

Бул доктор Дуарте, антрополог жана географ, ушул жерде, Риодо жашайт.

Жана атактуу археолог жана епископ герр доктор, Олуя Клог.



Аудитория бизди күтүп жатса керек. Жүрүңүздөр.



Айымдар жана мырзалар, баарыңыздар бул тилкууга кошулганыңыздар үчүн чоң рахмат! Кийинки сааттын ичинде биз түгүктү өңтүрүшүбүз болгон Homo sapiens 70 000 жыл мурдагы когнитивдик революциядан кийинки жашоо 12 000 жыл мурдагы агрардык революциянын башталышына чейинки жашоо-тиричилигине көз чаггырыбыз.

“Таш доорундагы жашоо кандай болгон?”

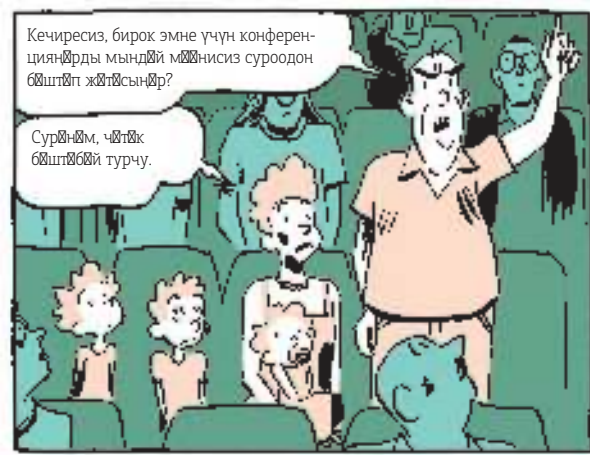


Жаш ошондой эле биз билебиз деп ойлогон нерселерди кыяктан билерибизди кыргызтырбыз. 30 000 жыл мурда биз согуштарды жүргүзгөнүбүз, кыяктан билебиз? Диний ишенимдерибиз болгонбу же жокту, кантип ыныктай алдыбыз?



Бирок башында үй-бүлө темасын изилдеп көрөлү.

Таш доорундагы кыялдаргы үй-бүлө кандай болгон, доктор Дурте?



Кечиресиз, бирок эмне үчүн конференцияларды мындай мүнөзсиз суроодон баштап жатасындар?

Сурганым, чыпкык баштабган турчу.



Атыңыз ким болот, сэр?

Жову Дои. Бул менин жубайым жана өөлдрүм.

Эмне үчүн суроо мүнөзсиз деп ойлойсуз, сурганым болубу?











Болуптур, демек мунун баарын мен билген эмесмин... Бирок силер каяктагы маймылдар жөнүндө айтып жатпайсыңарбы? Мен Таш доорундагы адамдар үй-бүлөсү кантип жашаганын билгим келет!

Биз так ошол суроого жооп бергенге аракет кылып жатабыз... Демек, акыр-аягында, бул маанисиз суроо эмес экенине макулсузбу?



Мен ушул жерден сөз кыстара кетейин: кээ бир антропологдордун айтымында, Таш доорунда эң көп жайылган түзүлүш – бул шимпанзелерге окшош, чоң үй-бүлөлүк жамаатта жашоо болгон.



Бардык чоңдор бардык балдарды чогуу чоңойтушкан. Үй-бүлөлүк бирдиктердин арасында так бөлүнүү болгон эмес. Нике болгон эмес... ажырашуу боюнча адвокаттар да болгон эмес!



Эгерде бирөө жагып калса, сен жөн гана кургак чөптөн жасалган жаздыгыңды ошонун жаздыгынын жанына жылдырмаксың. Эгерде бири-биринен таяп кетсең, жаздыгыңды көтөрүп кетип калмаксың...

Эгерде жаздыгың болсо, дечи, албетте.

Анда ортодогу балдарчы?



Балдар энеси ким экенин билишкен, албетте. Анткени апасы аларды төрөп, көп жылдар бою карап, чоңойткон.



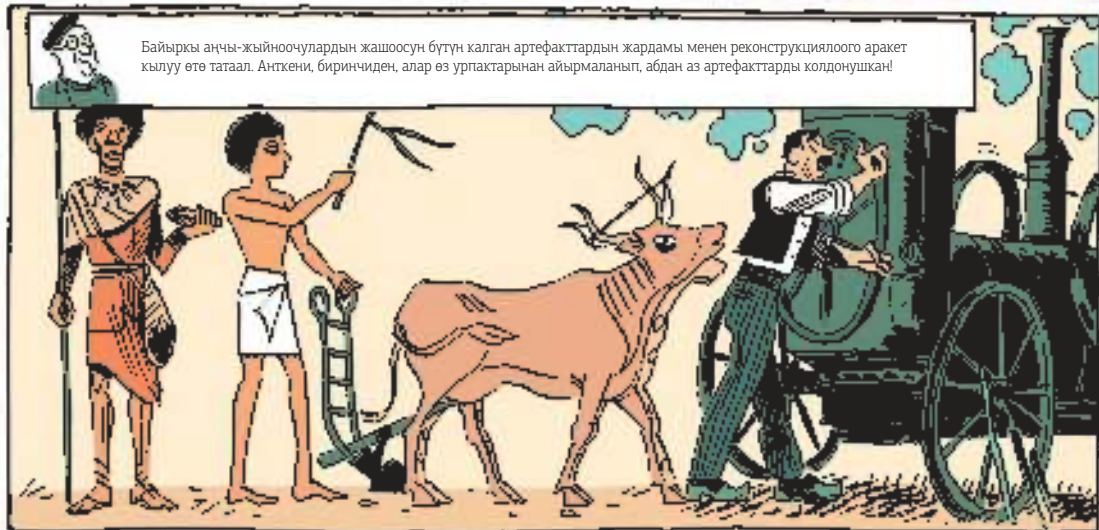
Бирок атасы ким экенин билгенби же жокту, аны так айта албайбыз. Сыягы, эркек кишилер бардык балдарга тамак таап келип, коргоп, бак-даракка чыкканды же таш куралдарды жасаганды үйрөтүп, аларды чоңойтууга жардам беришкен...



Кичинекей балдар бир нече чоң кишиге жакын болгон, жана кимиси атасы, кимиси байкеси же тууган эмес коңшусу болорун аныктоонун зарылчылыгы болгон эмес...

Демек, көрдүңүзбү, мистер Дои, бул бир аз шимпанзе туугандарыбыздыкына окшош болгон.

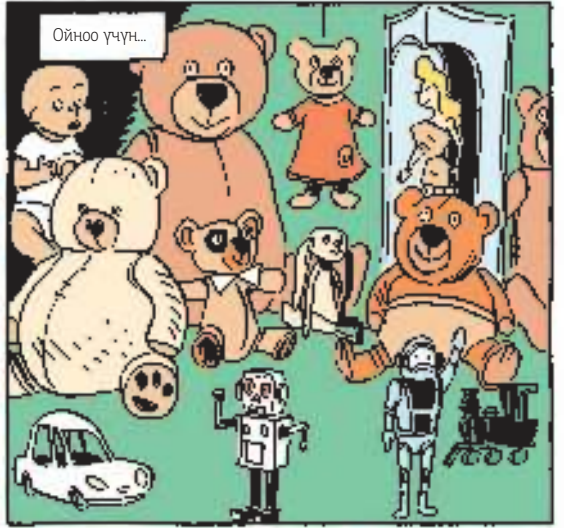




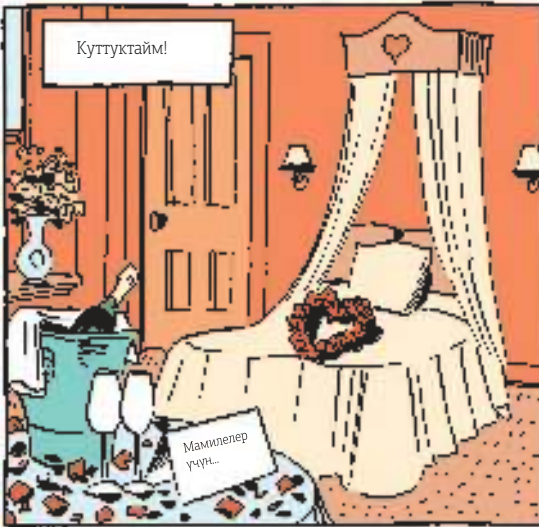
Азыркы мезгилде бай коомубуздун катардагы мүчөсү өмүрүнүн башынан акырына чейин бир нече миллион артефакт колдонот. Мисалы, тамактануу үчүн...



Ойноо үчүн...

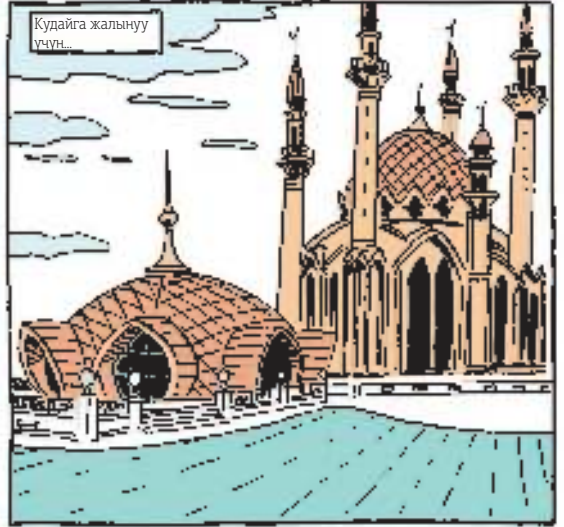


Куттуктайм!



Мамилелер үчүн...

Кудайга жалынуу үчүн...



Жаңы үйгө көчкөндө гана оокатыбыз канчалык көп экенин байкайбыз!





Бирок жыйноочуларыбызга кайталы – алар көчмөн болушкан. Ай сайын, ал тургай кээде күн сайын көчүп турушкан. Бардык буюм-тайымдарын жонна көтөрүп жүрүшкөн. Эч кандай көлүк, араба, жадагалса жүк жүктөөчү мал да болгон эмес. Ошондуктан эң керектүү нерселерди гана алып жүрүшкөн.



Анда алардын диний, эмоционалдык жана социалдык жашоолору артефактары жок өткөн деп жыйынтык чыгара алабызбы, доктор Клог?

Тутгуура. 100 000 жылдан кийин мечиттеги археологиялык казууларда табылган сансыз буюмдардын негизинде археологдор ислам дини жана салттары жөнүндө жөндүү түшүнүк түзө алышмак...

Бирок биз аңчы-жыйноочулардын ишенимдерин жана ырым-жырымдарын түшүнүүгө аракет кылып, ой жоруй гана алабыз.



Бул маселени чечүүнүн бир жолу – Австралиядагы абориген уруулары же Амазониядагы аңчы-жыйноочулар сыяктуу бүгүнкү жыйноочу коомдорго байкоо жүргүзүү. Аларды тикелей, жакындан изилдесе болот.

Ооба, бирок шашылыш жыйынтык чыгарыш үчүн, өтө этият болушубуз керек.



Кечиресиздер... Мен амазониялык уруулардан болом. Бизде көпчүлүк азыркы күндө аңчы-жыйноочулардай тиричилик кылбайт. Кээ бирлери айыл-чарба менен алек, башкалары шаарларда иштешет.



Эки жүз жыл мурда биздин элибиз жыйноочу болушкан, ооба. Бирок бул эч убакта 20 000 жыл мурда үңкүрлөрдө сүрөт тарткан адамдардай жашаган дегенди билдирбейт.



Сизге чоң рахмат. Бул аябай маанилүү эскертүү.



Сиз туура айтасыз. Биринчи себеби, азыркы күнгө чейин сакталып калган бардык жыйноочулар коомдоруна коңшу айыл-чарбалык жана өндүрүштүк коомдор таасирин тийгизип келген.



Экинчиден, заманбап жыйноочулар коомдору көбүнчө климаттык шарты оор аймактарда жана дыйканчылык кылууга жарабаган катаал жерлерде жашап калышкан.



Мисалы, биз австралиялык жыйноочу аборигендерди чөл менен байланыштырабыз. Бирок европалыктар биринчи жолу келгенде, аборигендердин көпчүлүгү азыркы Сидней жана Мельбурн шаарларынын айланасындагы түшүмдүү жерлерде жашашкан.



Түштүк Африкадагы Калахари чөлу сыяктуу аймактардагы өтө катаал шарттарга ылайыкташкан коомдорго мол түшүмдүү аймактарда жашаган таш дооруна таандык коомдорду үлгү катары кароо жаңылыштык болот.

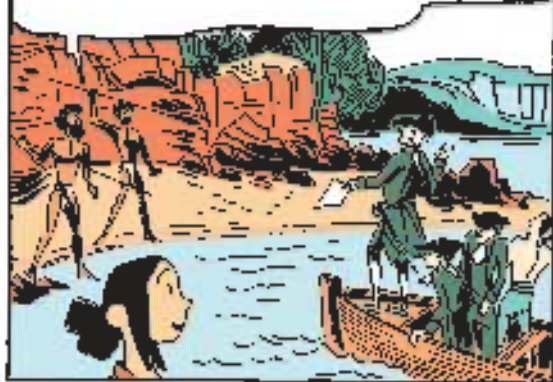


Биринчиден, бүгүнкү Калахари чөлу сыяктуу жерлердеги калктын жыштыгы Таш доорундагы Янцзы өрөөнүнө салыштырмалуу алда канча аз. Ал эми адамдар коомчулуктарынын өлчөмү жана түзүлүшү тууралуу, башка жамааттар менен кандай мамиледе болгондугу тууралуу эң негизги суроолор үчүн мунун натыйжасы олуттуу.



Ал туура. Андан да маанилүүсү, аңчы-жыйноочу коомдордун эң ачык мүнөздөмөсү – алардын ар түрдүү болгонунда! Биз бир жыйноочуну билсек, анда баарын билебиз деп ойлошубуз мүмкүн... Бирок чынында, жыйноочулар коомдору дүйнөнүн ар кайсы жерлеринде гана эмес, бир аймактын ичинде эле ар түрдүү болгон!

Биринчи Европалык колонизаторлор австралиялык абориген элдердин арасынан тапкан таң каларлык түрдүүлүк буга сонун мисал боло алат. Британиялыктар басып киргенге чейин материкте 300 000 ден 700 000ге чейин аңчы-жыйноочулардын 200-600 уруусу жашаган. Жана ар бир уруу бир нече кичирээк топтордон турган.



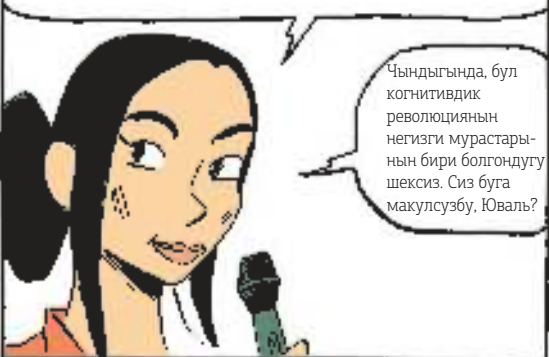
Ар бир уруунун коңшу уруудан өтө эле айырмаланган өз тили, тартиптери жана салттары болгон. Австралиянын түштүгүндөгү азыркы Аделаиданын тегерегинде бир нече "патрилиниялык кландар" болгон. Бул алар санжыраны атасы жагынан орнотушкан дегенди түшүндүрөт. Алардын кландары бир гана аймактык урууларга бириккен.



Ошол эле убакта, түндүк Австралиядагы кээ бир уруулар тегин көбүнчө энелик линия менен аныкташкан, ал эми элдердин кайсы урууга таандык экени аймагынан эмес, тотеминен көз каранды болгон.



Ошентип, байыркы аңчы-жыйноочулардын арасында ушундай эле таасирдүү этникалык жана маданияттык түрдүүлүк болгондугу өзүнөн өзү түшүнүктүү. Айыл-чарба революциясына чейин жер үстүндө басып жүргөн 5 миллиондон 8 миллионго чейинки жыйноочулар миңдеген түрдүү тили, маданияты бар миңдеген өзүнчө урууларга бөлүнүшкөн.

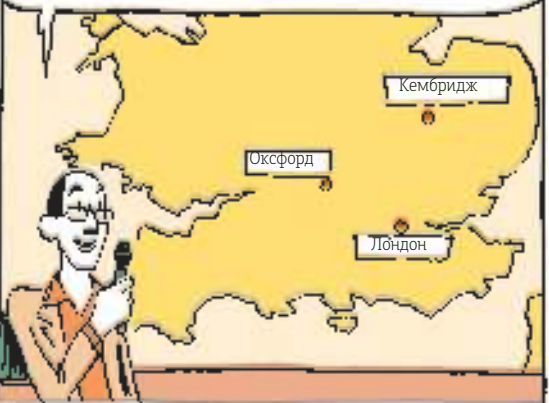


Чындыгында, бул когнитивдик революциянын негизги мурастарынын бири болгондугу шексиз. Сиз буга макулсузбу, Юваль?



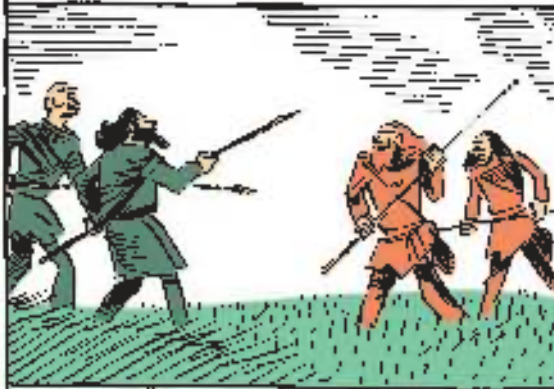
Так ошондой! Өздөрүнүн жок нерсени ойлоп чыгаруу жөндөмүнүн айынан, керек болсо бир эле генетикалык тогтому бар, окшош экологиялык шарттарда жашаган популяциялар да аябай ар түрдүү ойдон чыгарылган дүйнөлөрдү жарата алышкан, жана ошентип ар түрдүү нормаларды жана баалуулуктарды орнотушкан.

Мисалы, азыркы Оксфорд университети турган жерде 30 000 жыл мурда жашаган жыйноочулардын тобу азыркы Кембридж университетинин аймагында жашагандар менен бир тилде сүйлөшкөн эмес деп эсептөөгө негиз бар.



Оксфорд

Кембридж



Бул топтор социалдык жана саясий жагынан таптакыр башкача болушу ыктымал...



үй-бүлө түзүлүшү боюнча...

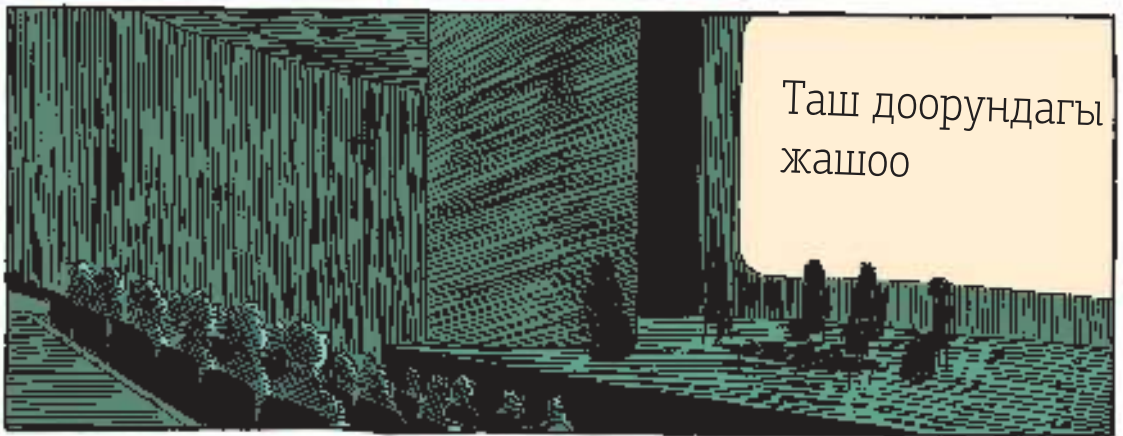


табулары боюнча...



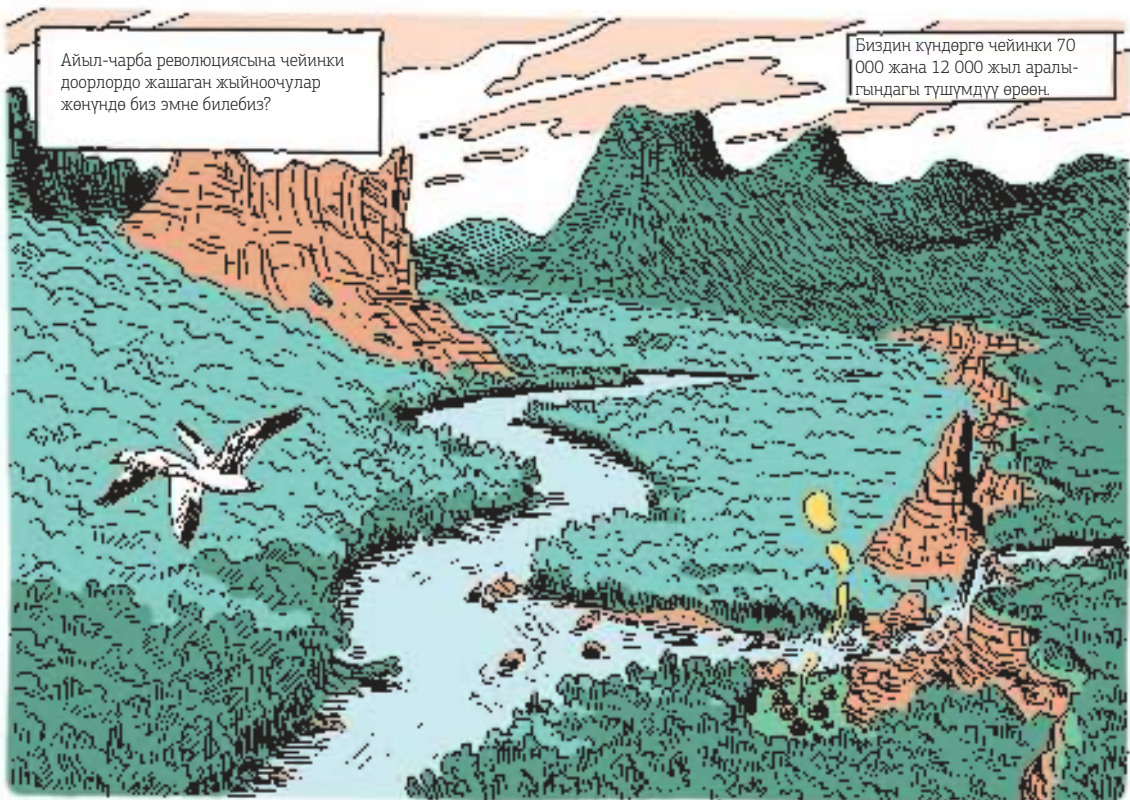
жана албетте, диний ишенимдери боюнча.





Айыл-чарба революциясына чейинки доорлордо жашаган жыйноочулар хөңүндө биз эмне билебиз?

Биздин күндөргө чейинки 70 000 жана 12 000 жыл аралыгындагы түшүмдүү өрөөн.



Албетте, алардын урууларынын баары аябай ар түрдүү болгон, андыктан, биз чындап аларды жалпылай алабызбы?



Адамдардын көпчүлүк бөлүгү бир нече дюжинадан турган кичине топтордо, же эң көбүндө бир нече жүзгө чейин жеткен уруу болуп жашаган деп ишенимдүү айта алабыз.



Бир топтун мүчөлөрү бири-бирин аябай жакын билишкен жана өмүр бою достору, туугандарынын арасында жашаган. Жалгыздык жана обочолонуу чанда кездешкен.



Коншу топтор, балким, ресурстарды талашкан, ал тургай кээде согушкан.



Бирок аларда достук катыштар да болушу да мүмкүн. Алар мүчөлөрүн алмаштырып, маалымат бөлүшүп, чогуу аңчылык кылып жана деңиз үлүлүнүн кабыктары сыяктуу сейрек кездешүүчү байлыктар менен соода кылышкан.



Кээ бир коншу топтор кээде жат элдерге каршы күчүн бириктирген.



Кызматташуунун мындай түрү аларга адамдардын башка түрлөрүнө караганда чечүүчү артыкчылык берилген Хомо сапиенстердин маанилүү мүнөздөмөсү болгон.



Кээде коңшу топтордун мамилелери ушунчалык жакын болгондуктан, алардын баары жалпы тили, жалпы мифтери жана жалпы нормалары менен баалуулуктары бар бир урууну түзүшкөн. Буга окшогон уруунун мүчөлөрүнүн саны бир нече миң сагиенске жеткен.



Бирок биз мындай тышкы мамилелердин маанилүүлүгүн ашыра баалоодон этият болушубуз керек. Уруулар чанда гана бирге чогулушкан, айрым бир майрамдарга, жылына бир деп айтсак болот. Ал эми кичине топтор убакыттын көпчүлүк бөлүгүн толук изоляцияда жана көз карандысыздыкта жашашкан.



Уруу туруктуу саясий түзүлүш болгон эмес, жана сезондук (мезгилдик) жолугушуучу жайлары болсо да, туруктуу шаарлар же мекемелер болгон эмес.



Катардагы адам көп айлар бою башка топтугу адамды көрбөй, укпай жашай бере алган, жана өмүрүндө бир нече миңден ашык адамды көргөн эмес.



Сагиенстердин ал топтору абдан кең аймактарда чачыранды болуп жайылган. Агрардык революцияга чейин адамдардын популяциясы бүткүл планета боюнча бүгүнкү Токио же Каир сыяктуу чоң шаардын калкынан азыраак болгон.



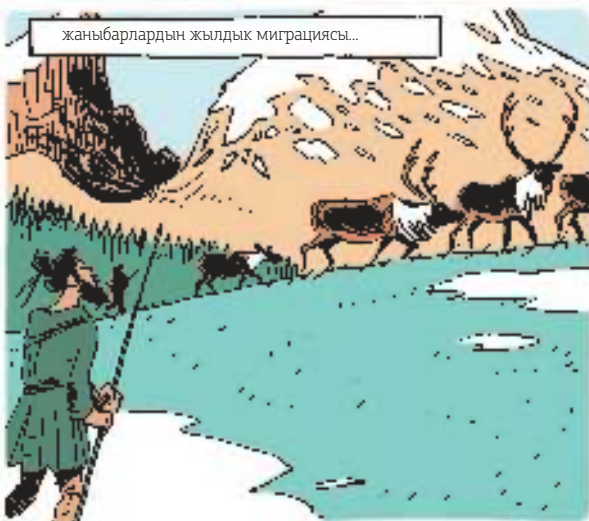
Сапиенс топторунун көгчүлүгү азык издеп, жайдан жайга көчүп, дайыма кыймылда жашашкан.



Алардын орун которуусуна жыл мезгилдеринин алмашуусу...



жаныбарлардын жылдык миграциясы...



жана өсүмдүктөрдүн өсүү цикли таасирин тийгизген.



Тоттор адатта өздөрү байырлаган аймактарда — ондогон чарчы километрден жүздөгөн чарчы километрдик аймактын ичинде ары-бери көчүп жүргөн.



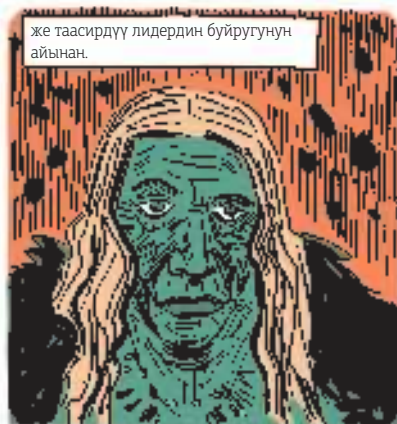
Топтор өз жерин чанда гана таштап кетишкен, жаңы жерлерди изилдөө үчүн гана сыртка чыгышкан. Кээде балким, табигый кырсыктардын айынан кетүүгө туура келген...



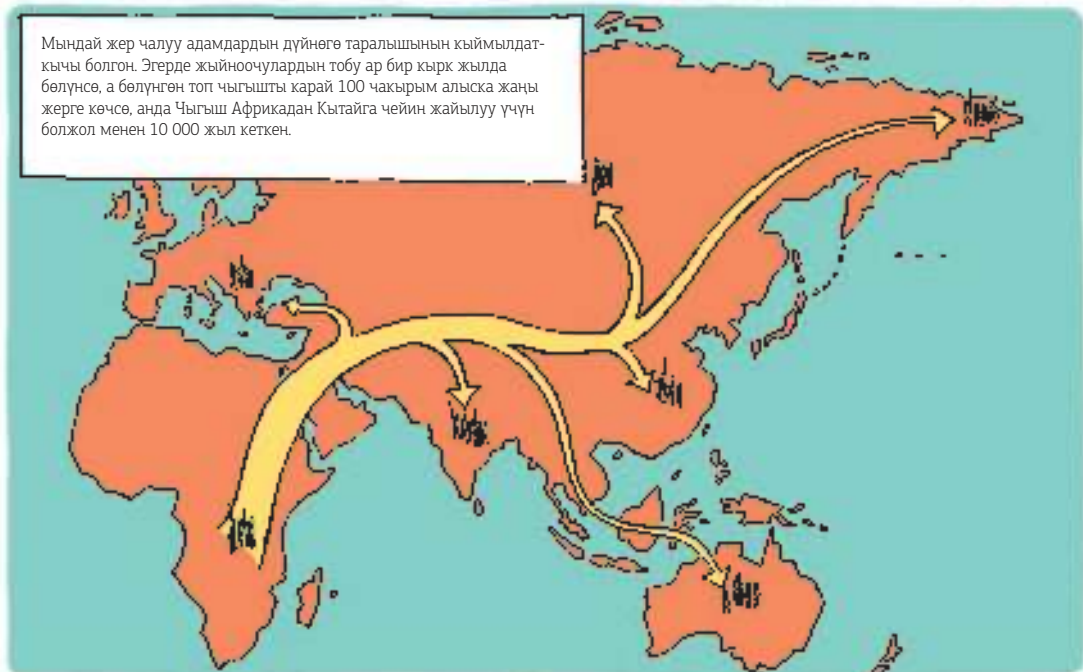
же зордук-зомбулуктун айынан...



же таасирдүү лидердин буйругунун айынан.



Мындай жер чалуу адамдардын дүйнөгө таралышынын кыймылдаткычы болгон. Эгерде жыйноочулардын тобу ар бир кырк жылда бөлүнсө, а бөлүнгөн топ чыгышты карай 100 чакырым алыска жаңы жерге көчсө, анда Чыгыш Африкадан Кытайга чейин жайылуу үчүн болжол менен 10 000 жыл кеткен.



Кээ бир өзгөчө учурларда, азык өтө мол болсо, топтор туруктуу лагерлерге, кыштактарга отурукташкан.



Азыктарды кургатуу жана ыштап сүрсүтүү ыкмалары да аларга бир жерде узагыраак убакытка калууга мүмкүндүк берген.



Ал эми арктикалык аймактарда азыктарды тондуруп сактай алышкан.



Тарыхтагы алгачкы туруктуу кыштактар Айыл-чарбалык революцияга чейин эчак эле деңиз азыктарына, сууда сүзүүчү канаттууларга жана балыктарга бай жээктерде, дарыялардын бойлорунда пайда болгон.



Балыкчылардын айылдары Индонезия аралдарынын жээктеринде болжол менен 50 000 жыл мурда, а балким андан да мурда пайда болгон.



Балким ошолор Хомо сапиенстин биринчи океан аркылуу демилгеси – Австралияны басып алуу үчүн “баштоочу аянт” болгон.



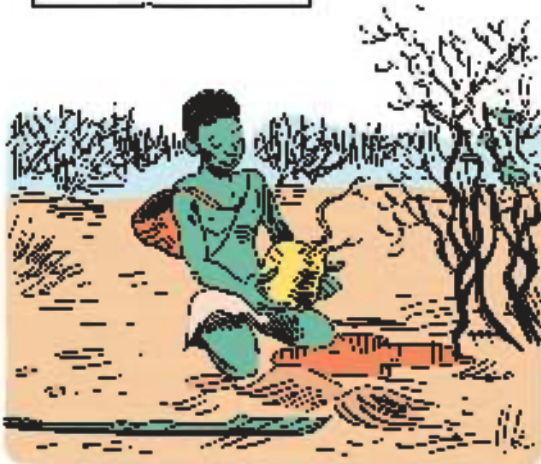
Сапиенстердин тогторунда отурукташкан жерлердин көпчүлүгүндө түрдүү азык булактары болгон. Алар термиттерди чукуп табышкан...



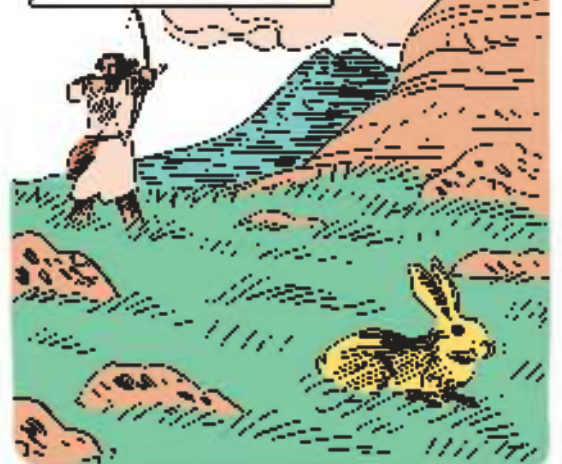
жемиштерди теришкен...



тамырларды казып алышкан...



майда жандыктардын изине түшүшкөн...



жана чоңураак жаныбарларга аңчылык кылышкан.



"Мергенчи кишинин" популярдуу образына карабастан, жыйноо сапиенстин дагы деле негизги иш-аракети болгон. Жыйноочулук алардын тамак-ашынын көп бөлүгүн түзгөн, жана ошондой эле оттук таш, отун жана бамбук сыяктуу чийки материалдар менен камсыз кылган.



Тамак-ашты кантип тапкан күндө да, бардык сапиенстерге керек эң маанилүү нерсе – бул билим болгон...



Географияны билүү. Аларга өз жери үчүн маалымат керек болгон.



Жаныбарларды билүү. Аңчылык кылуу үчүн ар бир жаныбардын адаттарын билүү керек болгон.



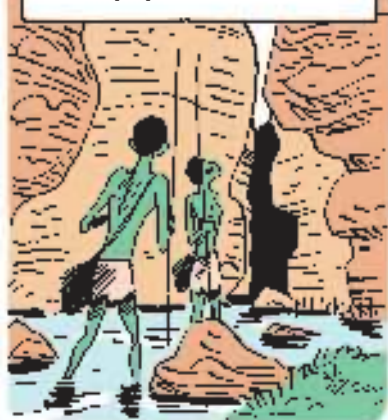
Өсүмдүктөрдү билүү. Азык табуу үчүн өсүмдүктөрдү каяктан табууну билиш керек, бирок ошондой эле кайсы азык тоюмдуу, кайсынысы оорутат, кайсынын дарылык сапаттары бар экенин билиш керек болгон.



Аба-ырайын билүү. Алар жыл мезгилдеринин айланышын жана жакындап келаткан күн күркүрөөнүн же кургакчылыктын биринчи белгилерин байкаганды билиши керек болгон.



Алар ар бир дарыяны, ар бир жаңгак дарагын, ар бир аюу үңкүрүн жана кыштагынын жанындагы оттук таш кенинин ар бирин изилдеп чыгышкан.



Ар бир адам таш бычакты кантип жасаганды, жыртылган жуурканды жамаганды, коёngo тузак койгонду, кар көчкү, уулуу жылан жана ачка арстан менен алышканды билиши керек болгон. Бул жөндөмдөрдүн ар бирин өздөштүрүү үчүн канчалаган жылдар үйрөнүү жана тажрыйба керек болгон.



Жыйноочулар жаныбарлар, өсүмдүктөр жана заттары бар курчаган тышкы дүйнөнү гана эмес, өздөрүнүн денесин, сезимдерин жана ички дүйнөсүн өздөштүрүшкөн.



Алар чөптөгү билинер-билинбес гана дабышты тыңшап, жылан сойлоп келатканын байкашкан.



Бак-дарактардын учун жакшылап тиктеп, жалбырактарга жашынган мөмөлөрдү...



аарынын уюгун...



же чымчыктын уясын издепкен.



Алар минималдуу күч жана дабыш жумшап, бирок отуруунун, жүгүрүүнүн жана басуунун эң шамдагай, натыйжалуу жолдорун өздөштүрүшкөн. Өз денелерин үзгүлтүксүз жана ар түрдүү пайдалангандыктан марафончу жөө күлүктөрдөй чапчак келишкен.



Байыркы жыйноочулардын дене түзүлүшү азыркы адамдар жадагалса жылдар бою йога же тай-чи менен машыгып жете албаган ийкемдүүлүккө ээ болгон.





Юваль, биз буга чейин карап чыккандарды жыйынтыктоо үчүн бир нече сөз айткыңыз келеби?

АЯГЫ



Ооба, рахмат, Аико. Мен абдан маанилүү деп эсептеген бир нерсеге кайткым келет.

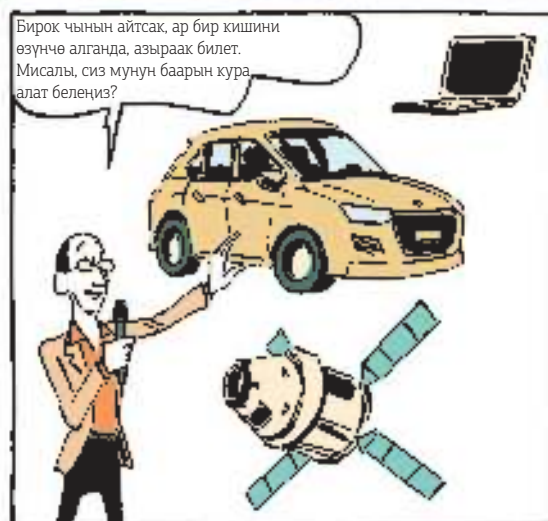
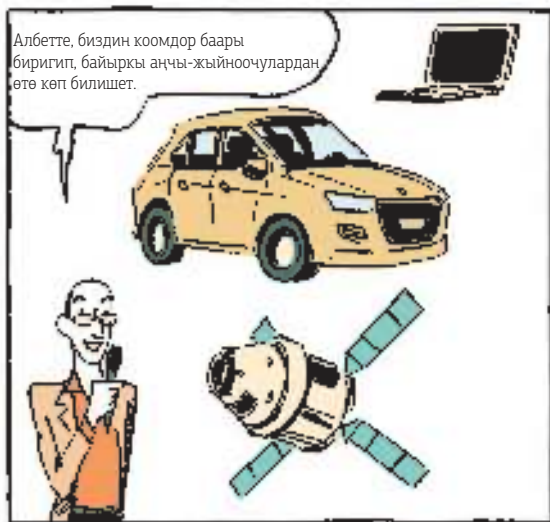
Бул жерде даана түшүндүрүлгөндөй, Таш доорунда тирүү калуу ар бир адамдан мыкты дене түзүлүшүн жана акыл-эс жөндөмдөрүн талап кылган.




Чындыгында, сапиенстин орточо мээси биз жыйноочулук кылган мезгилдерден бери чындап кичирейгенинин далили бар!




Айыл-чарбанын, кийинчерээк болсо өндүрүштүн пайда болушу менен, адамдар азыраак билүү менен кутулушкан, анткени алар аман калуу үчүн башка адамдардын таланттарына таяна башташкан.



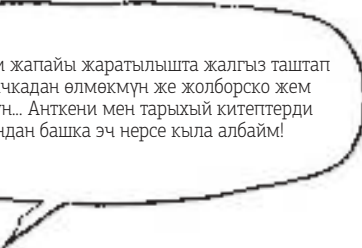





Мен хөн гана китептерди жазам, эл аны сатып алат...




Мен ошентип акча табам. Анан тамак-ашым, кийимим, жашай турган жайым болуш үчүн ал акчанын бир бөлүгүн башка адамдарга берем.




Эгерде мени жапайы жаратылышта жалгыз таштап коюмса, ачкадан өлмөкмүн же жолборско жем болмокмун... Анткени мен тарыхый китептерди жазгандан башка эч нерсе кыла албайм!



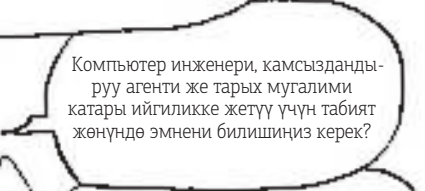
Ал эми катардагы жыйноочу мага караганда өз айлана-чөйрөсү жөнүндө кенен, терең жана түрдүү билимге ээ болгон. Менин ата-бабаларыма отгук ташты найзанын учуна айландыруу үчүн бир нече мүнөт гана керек болгон.




Мен аны жасай албайм!



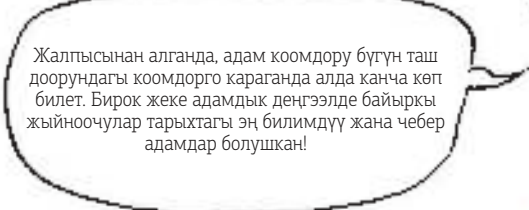
Азыркы заманда, өндүрүштүк коомдо жашаган адамдардын көбүнө жапайы жаратылышта жашап кетүү жөнүндө көп билүүнүн зарылчылыгы жок.



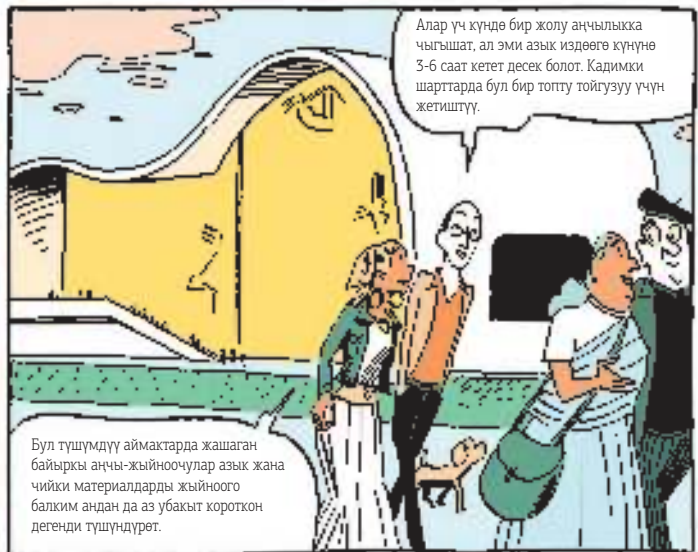
Компьютер инженери, камсыздандыруу агенти же тарых мугалими катары ийгиликке жетүү үчүн табият жөнүндө эмнени билишиңиз керек?



Жашоодогу муктаждыктардын басымдуу бөлүгү үчүн биз ойлонбой туруп, башка адамдардын жардамына таянабыз. Жана алардын билими да кичинекей тажрыйба тармагы менен чектелген.



Жалпысынан алганда, адам коомдору бүгүн таш доорундагы коомдорго караганда алда канча көп билет. Бирок жеке адамдык деңгээлде байыркы жыйноочулар тарыхтагы эң билимдүү жана чебер адамдар болушкан!







Жыйноочулардын ийгилигинин сыры – бул алардын түрдүү азыктар менен тамактануусу. Бул ачарчылык менен чала тоюудан сактаган.



Натуралдык чарба менен алек болгон дыйкандардын диетасы болсо аябай чектелген, туруксуз болгон. Азыркыга чейин айыл-чарбасы менен алектенген элдер калориянын көпчүлүгүн бир гана дан өсүмдүктөрүнөн алышкан..



Буудай, картөшкө же күрүч... Мындай диетада адамга керектүү бардык витаминдер, минералдар жана башка азыктандыруучу элементтер жок.



Салттуу Кытайда катардагы дыйкандар эртең мененки, түшкү жана кечки тамакка күрүч жешкен. Эгерде багы ачылса, кийинки күнү да так ошондой тамактанышкан.

Жана, тилекке каршы, бүгүнкү күндө да дүйнөнүн кээ бир бөлүктөрүндө элдер жетишсиз тамактануудан өлүмгө дуушар болуп жатышат.



Дайыма ондогон түрдүү азыктар менен тамактанган байыркы жыйноочулар менен кандай гана айырма! Ошол күрүч жеген дыйкандардын байыркы ата-бабалары эртең мененки тамакка жер-жемиш менен козу карындарды, анан түшкү тамакка мөмө-жемиштерди, үлүлдөрдү жана таш бакаларды, ал эми кечки тамакка коёндун этин жапайы пияз менен кошуп жей алган! Мындай түрдүүлүк жыйноочулар өзүнө керектүү бүт аш болумдуу заттарды алган дегенди билдирет.



Мунун дагы бир артыкчылыгы болгон: алар азыктын бир гана түрүнөн көз каранды болбогондуктан, кайсы бир азык булагы түгөнүп калса, анчалык ачка калышкан эмес. Эгерде кургакчылык, сел же өрт күрүчтүн же картөшкөнүн бир жылдык түшүмүн жок кылса, айыл-чарба коомдору ачарчылыктан жапа чегишет.







Дагы бир нерсе: айыл-чарба жана өнөр жай өскөндөн кийин көптүлүк эл калк жыш отурукташкан, гигиена жок, ыглас туруктуу конуштарда жашашкан. Бул оорулардын жагымдуу очогу болгон.



Бирок жыйноочулар кичинекей топ болуп, жер алмаштырып, көчүп жүргөндүктөн, эпидемияларга чалдыккан эмес.



Демек, кыскача айтканда, пайдалуу, түрдүү диетасы менен, салыштырмалуу кыска иш жумасы жана жуугуштуу оорулардын аз деңгээли менен, көп адистер айыл-чарбага чейинки жыйноочулар коомдорун...



...”алгачкы бай коомдор” деп аташат!



Ха-ха-ха!

Кечиресиздер, мен эртерээк чыгышым керек, рейсим учуп кетпесин.

Юваль, эки жумадан кийин Везер өрөөнүндө көрүшөрбүз.



Оба! Аңчы-жыйноочулардын руханий жашоосу тууралуу ойлорунузду угууну чыдамсыздык менен күтөм.

Мен Везерге былтыр баргам, ушундай кереметтүү жер экен...



Ай-ий! Аябай кечирим сурайм, бирок биз конференцияга хайгышыбыз керек, бизди күтүп калышат!



Таш доорундагы аңчы-жашоочулардын турмушун укмуштуудай көрүп, идеализациялоо бул жаңылыштык болмок.



Алар агрардык жана индустриалдык коомдордогу адамдардын көпчүлүгүнөн жакшыраак жашагандыр, бирок аларды дагы деле катаал жана ырайымсыз дүйнө курчап турган.



Таргыштык жана кыйынчылыктар болуп турган, жаш балдардын өлүмү көп болгон, бүгүнкү күндө биз үчүн кичинекей кырсык ал кезде оңой эле өлүм менен аяктаган.



Адамдардын көпчүлүгү көчмөн топтун ичинде башкалар менен тыгыз байланышта жашаган, бирок топтун каарына же шылдыңына калган шордуулар өтө азап тарткан болуш керек.



Азыркы жыйноочулар жүрө албаган карыгандарды же майыптарды таштап, ал турсун өлтүрүп коёру белгилүү.

Каалабаган ымыркайларды жана жаш балдарды да өлтүрүп коюшу мүмкүн, жана жадагалс дин үчүн адамды хурмандыкка чалган учурлар болгон.



Азыр болсо ушул тема боюнча документалдык тасма көрүүгө чакыргым келет. Эскертип коюшум керек, ал көбүңөрдүн кыжырыңарды келтириши мүмкүн. Андан кийин Доктор Дуарте аче элинин аңчы-жыйноочу коомунун жакында гана жок болгон жашоо образына арналган мазмунду контекстке салууга жардам берет. Жарыкты өчүрүп коёсуздарбы.

Парагвайдагы жунгли токойлору. 1960-жылдарга чейин бул жерди "Аче" деп аталган аңчы-жыйноочулар эли мекендеп келишкен.



Алардын салттары жана жашоо образы ошол мезгилдеги көп антропологдорду тынчсыздандырган. Алардын кээ бир каада-салттары аябай жагымдуу көрүнсө, кээ бирлери өзгөчө ооз ачырып, нес кылган.



Мисалы, топтун барктуу мүчөсү өлгөндө, ачелердин салты боюнча, кичинекей кызды да өлтүрүп, аны менен чогуу көмүшкөн.



1960-жылдары ачелерден интервью алган антропологдор орто жаштагы киши ооруп калып, башкалар менен жүрө албай калганда, уруусу таштап койгон окуяны жазып алышкан.



Ачелер аны дарактын астында жалгыз таштап кетишкен.



Тарп андыгандардын ырайымына калтырып...



Жорулар көгкө күтүшкөн.



Бирок киши айыгып кеткен.



Ал бутуна туруп, хайра уруусуна барып кошулган.



Уруунун дагы бир мүчөсү ага жаңы ат койгон...





Ачелер таш боор кылмышкер болушкан деген ойдо калышыңар мүмкүн. Бирок аларга өтө эрте өкүм чыгарбагыла. Бул архивдик документалдык тасмадан ачелер ошондой эле жакшы сапаттарга ээ болгонун көрсөк болот. Көбүнчө алар бири-бирине ынак болушкан, дайыма жылмайып же күлүп жүрүшкөн.



Алар менен кошо көп жылдар жашаган антропологдор чоңойгон ачелердин арасында зомбулук абдан сейрек болгон дешет. Эркектер менен аялдар кааласа, жубайларын оңой алмаштырышкан.



Аларда иерархия же лидерлер болгон эмес, негизинен үстөмдүк кылган адамдардан оолак болушкан. Алар кичине мүлкүн башкалардан аябаган өтө берешен келип, ийгиликке же байлыкка кызыгышкан эмес.



Жашоодо эң бийик баалаган нерселер – бул жакшы социалдык мамилелер жана сапаттуу достук болгон.

Азыр көптөр аборт менен эвтаназияга, б.а. жеңил өлүмгө кандай карашса, алар да балдарды, оорулууларды же картандарды өлтүрүүгө ошондой карашкан.



Парагвайлык фермерлер ачелерди аёосуз кырып, атып өлтүргөнүн эсибизден чыгарбашыбыз керек. Айласыздан, душмандарынан качуу муктаждыдыгы аларды уруусуна түйшүк боло тургандарга ушунчалык таш боор мамиле кылганын түшүндүрө алат.



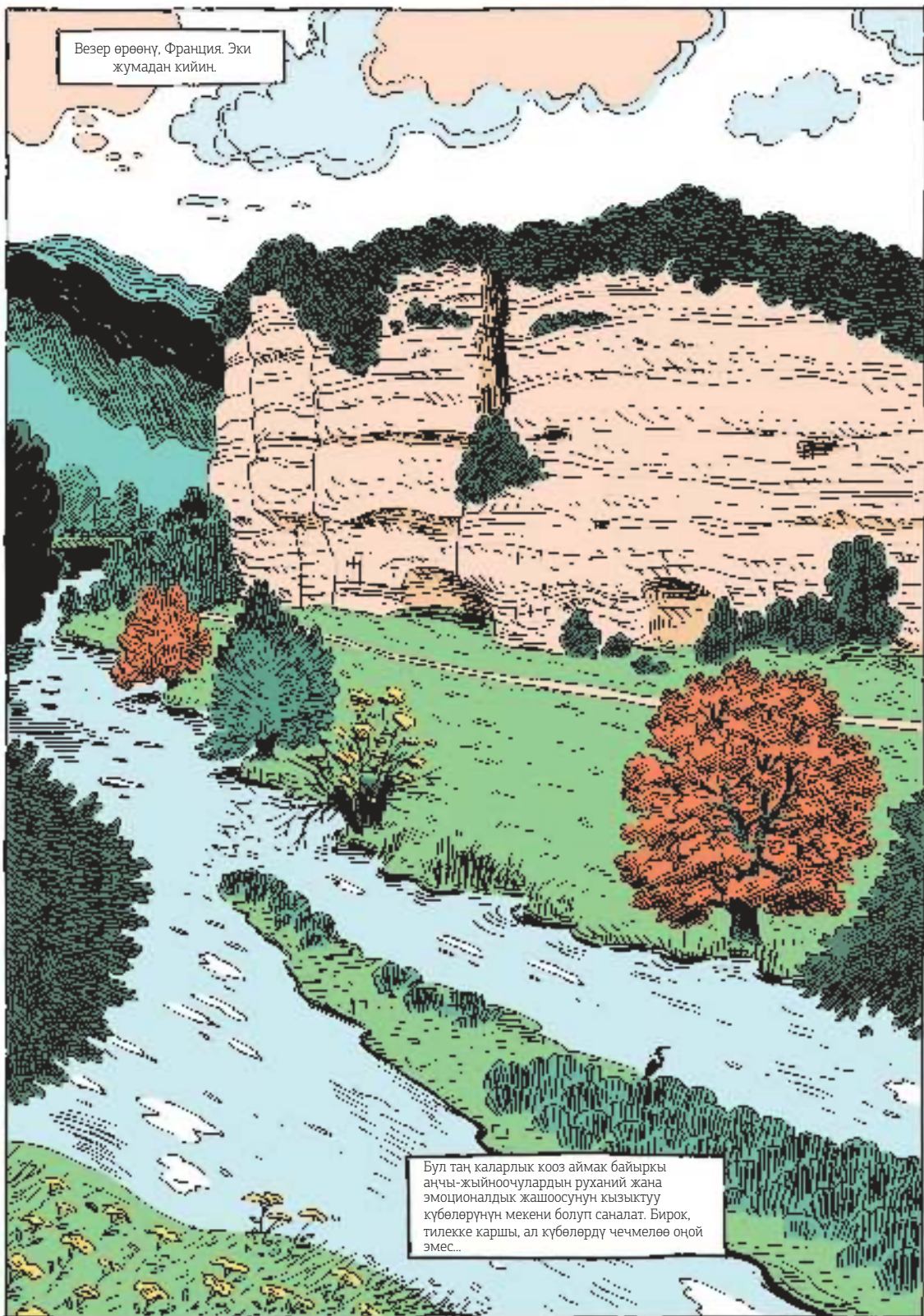
Чынын айтсак, ар бир адам коому сыяктуу эле, аче коому да абдан татаал болгон. Үстүртөн таанышып эле, биз аларды жаман же жакшы деп айтууга шашпашыбыз керек. Алар периштелер же шайтандар эмес, жөн гана адамдар болушкан.



Жана таш доорундагы аңчы-жыйноочулар жөнүндө да так ошентип айтсак болот!

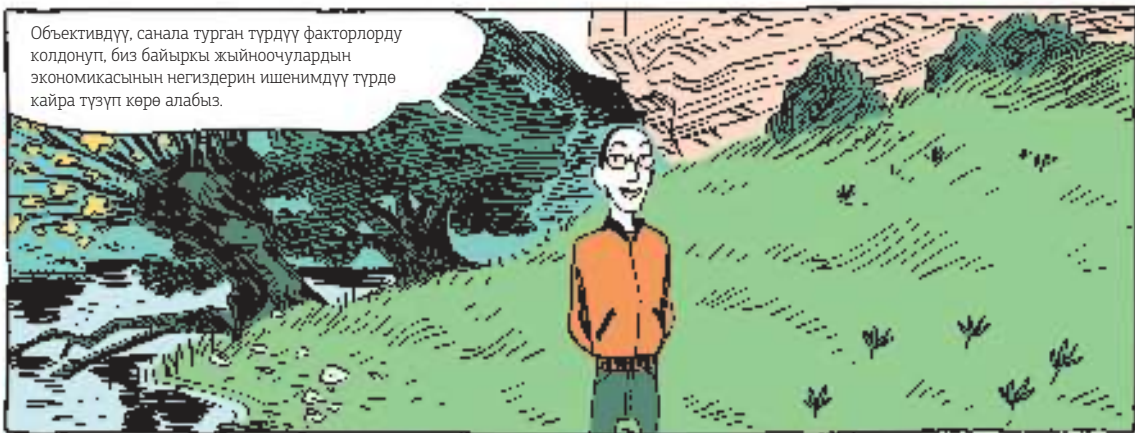


Везер өрөөнү, Франция. Эки жумадан кийин.



Бул таң каларлык кооз аймак байыркы аңчы-жыйноочулардын руханий жана эмоционалдык жашоосунун кызыктуу күбөлөрүнүн мекени болуп саналат. Бирок, тилекке каршы, ал күбөлөрдү чечмелөө оңой эмес...

Объективдүү, санала турган түрдүү факторлорду колдонуп, биз байыркы жыйноочулардын экономикасынын негиздерин ишенимдүү түрдө кайра түзүп көрө алабыз.



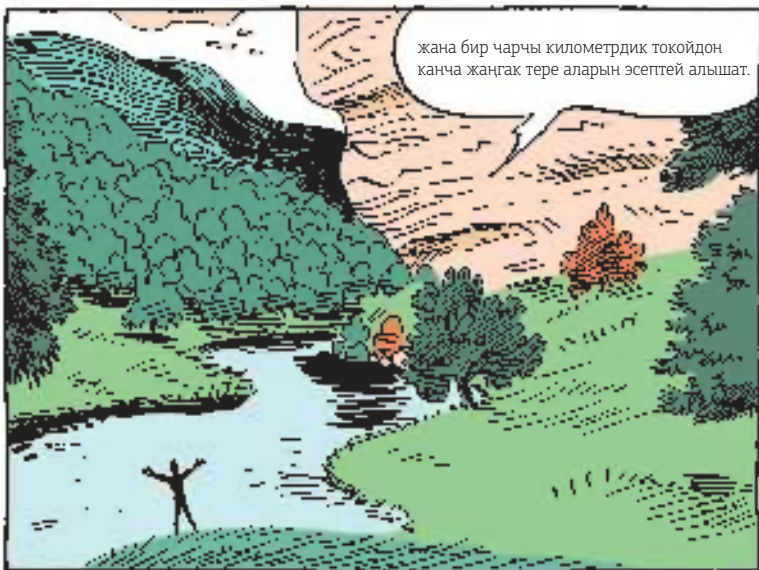
Мисалы, окумуштуулар адамга жашоо үчүн күнүнө канча калория керек болгонун эсептеп чыгара алышат...



Бир кило жаңгактан канча калория алсо болорун...



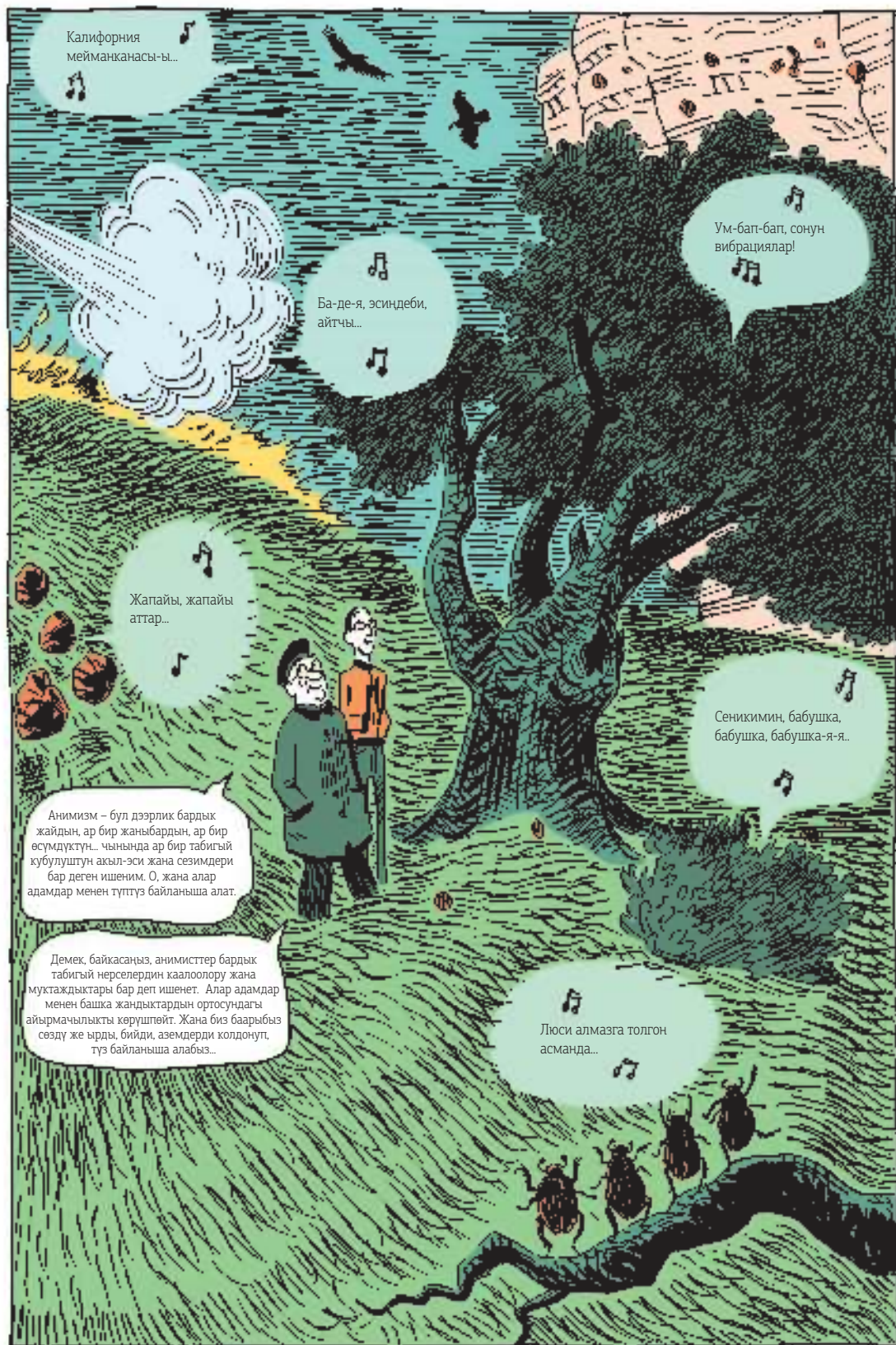
жана бир чарчы километрдик токойдон канча жаңгак тере аларын эсептей алышат.



Ошондой эле, бул маалымат жаңгактын тамактануудагы салыштырмалуу маанилүүлүгү жөнүндө негиздүү божомол түзө аларыбызды билдирет.







Калифорния
мейманканасы-ы...

Ум-бап-бап, сонун
вибрациялар!

Ба-де-я, эсиндеби,
айтчы...

Жапайы, жапайы
аттар...

Сеникимин, бабушка,
бабушка, бабушка-я-я...

Анимизм – бул дээрлик бардык
жайдын, ар бир жаныбардын, ар бир
өсүмдүктүн... чынында ар бир табигый
кубулуштун акыл-эси жана сезимдери
бар деген ишеним. О, жана алар
адамдар менен түптүз байланыша алат.

Демек, байкасаңыз, анимисттер бардык
табигый нерселердин каалоолору жана
муктаждыктары бар деп ишенет. Алар адамдар
менен башка жандыктардын ортосундагы
айырмачылыкты көрүшпөйт. Жана биз баарыбыз
сөздү же ырды, бийди, аземдерди колдонуп,
түз байланыша алабыз...

Люси алмазга толгон
асманда...





Ошондой эле алар дүйнөнү каалагандай башкарган кудуреттүү кудайларга да ишенишпейт. Анимисттик дүйнө адамдардын же башка бир жандыктардын тобунун айланасында гана тегеренбейт.



Анимизм бул белгилүү бир дин эмес. Бул миңдеген түрдүү диндердин, культтардын жана ишенимдердин жалпы аталышы.



Алардын баарын "анимисттик" кылган шарт — алардын дүйнөгө жана андагы адамдын ордуна болгон мамилеси!

Туура, демек, байыркы жыйноочулар сыягы анимисттер болгон деген сөз – азыркы заманга чейинки дыйкандар көбүнчө теистер болгон дегенге окшошту?



Туттуура. Ооба, теистер – муну сиз, албетте, билесиз. — "теос" – кудай дегенди түшүндүргөн грек сөзүнөн келип чыккан. Азыр теисттер бул жердегинин баары адамдар менен өтө күчтүү зат деп саналган кудайлардын кичинекей тобунун ортосундагы иерархиялык мамилелерге негизделген деп ишенишет.



Азыркы заманга чейинки дыйкандар теист болушкан деп ишенимдүү айтсак болобу?

Ооба, бирок бул бизге көп деле маалымат бербейт ... "шайтан майда-чүйдөдө катылган" деп коёт эмеспи.

Анткени "теист" деген жалпы термин аябай кенен түшүнүк. Бул түрдүү теист топторунун ар бири башка ишенимдер жана салттарды кызыктай жана еретиктик деп эсептешкен. Жыйноочулардын анимист топторунун арасындагы айырмачылыктар, сыягы, ошондой эле чоң болгон. Алардын диний тажрыйбасы тартипсиз жана карама-каршылыктарга, реформаларга жана революцияларга толгон болушу ыктымал.



Кытай бюрократы (I кылым) Римдик легионер (II кылым) Жоккер викинг (X кылым) Ирандык суфий (XII кылым) Ацтек жреци (XV кылым) "Сыйкырчы" кемпирлерди өрттөгөн пуритан, Массачусетс (XVII кылым) Еврей раввини, Польша (XVIII кылым)



Ошентсе да, ушундай этият жалпылоо жасасак болот.



Көрдүңүзбү, бизге жөн гана далилдер жетишпейт. Таш доорундагы руханияттын өзгөчөлүктөрүн сүрөттөөгө аракет кылуу кызыл кулактык болушу мүмкүн.



Бизде бар кичинекей күбөлөр – бул бир ууч артефакт жана бир аз үңкүрдүк сүрөттөр, аларды ар түрдүү жолдор менен чечмелесе болот. Мына бул сүрөттөр сыяктуу... Оо, кудай, Ласко үңкүрүнүн сүрөттөрү... ушундай да укмуш болобу!

Ха-ха! Демек, окумуштуулар байыркы жыйноочулар эмнеге ишенгени жөнүндө билебиз деп айтышканда, көбүнчө таш доорундагы динди эмес эле, өздөрүнүн ой толгоолорун айтышат экен да?!



Туура, Юваль, абдан туура. Биз бир үймөк мурээ калдыктарынан, үңкүрдөгү сүрөттөрдөн жана сөөктөн жасалган статуэткалардан тоодой теорияларды жасабашыбыз керек! Андан көрө жыйноочу ата-бабаларыбыздын диндери жөнүндө тумандуу түшүнүктөрүбүз гана бар экенин ачык айтып, моюнга алган жакшыраак.



Биз аларды анимисттер болгон деп божомолдойбуз, бирок кайсы арбактарга жалынышкан, кандай майрамдарды белгилешкен же кандай табуларды сакташкан, аны билбейбиз.

Ал турсун кандай аңгемелерди, жомокторду айтып беришкенин да билбейбиз.



Мисалы, бул сүрөттү караңызчы, ал эмнени түшүндүрөт?

Бул адамзат тарыхын түшүнүүдөгү эң чоң боштуктардын бири.



Кээ бирөөлөр бул чымчык баштуу, жыныстык мүчөсү тик турган эркек киши деп айтышат. Аны бизон өлтүрүп жатат. Анын астында дагы бир канаттуу турат жана ал өлүм учурунда жан денеден бошонуп жатат дегенди билдириши мүмкүн.



Эгерде ошондой болсо, демек сүрөт аңчылык учурундагы кырсык жөнүндө эмес, жандын бул дүйнөдөн кийинки дүйнөгө өтүшү жөнүндө... бирок бул ой жоруу туурабы же жокпу, аны билүүнүн эч кандай жолу жок!

Бул сүрөт жөнүндө көп башка теориялар бар, жана алардын баары тең чындыкка окшош.



Ха! Бул сыя тактарын чечмелеттирген тестке окшош – бул алгачкы сүрөтчүлөрдүн диний ишенимдери жөнүндө эмес, азыркы изилдөөчүлөрдүн ой жүгүртүүсү жөнүндө көбүрөөк айтып берет!

Бул жыйноочулардын коомдук-саясий дүйнөсүнө да тиешелүү. Ал жөнүндө да биз дээрлик эч нерсе билбейбиз.

Адистер ал турсун эң негизги жагдайлар боюнча да бир пикирге келе албайт! Аларда жеке мүлк болгонбу же жокту, дегеним? Нуклеардык үй-бүлөлөрчү? Моногамиялык мамилелерчи?!



Түрдүү топтордо түрдүү түзүлүштөр болушу ыктымал.

Мен сизге кошулам, кээ бирлери эң жийиркеничтүү шимпанзе топторундай иерархиялык жана таш боор болушкандыр, башкалары бонобо үйүрүндөй жайдары, тынч келип, мм...жыныстык катнашты жакшы көргөндүр.



Орусиядагы Сунгирде археологдор мамонтко аңчылык кылган замандан калган 54 000 жыл мурунку көрдү табышкан.



Бир мүрзөдө 40 жаштагы кишинин скелети мамонт сөөгүнөн жасалган мончоктор менен жабылган экен.

Ал мүрзөдө баары биригип 3000дей мончок бар экен. Өлгөн адамдын баш кийими түлкүнүн тиштери менен кооздолгон, ал эми билектеринде мамонт сөөгүнөн жасалган 25 билерик болгон.

Ал жайдагы башка мүрзөлөрдөн болсо азыраак буюм табылган... Ошондуктан окумуштуулар Сунгирдеги мамонт аңчылары иерархиялык коомдо жашаган, жана баягы өлгөн киши топтун башчысы, балким бир нече топтон турган уруунун башчысы болгон деген жыйынтыкка келишкен.



Бир топтун гана мүчөлөрү ошол буюмдардын баарын жасашы мүмкүнбү?



Бул күмөндүү көрүнөт.

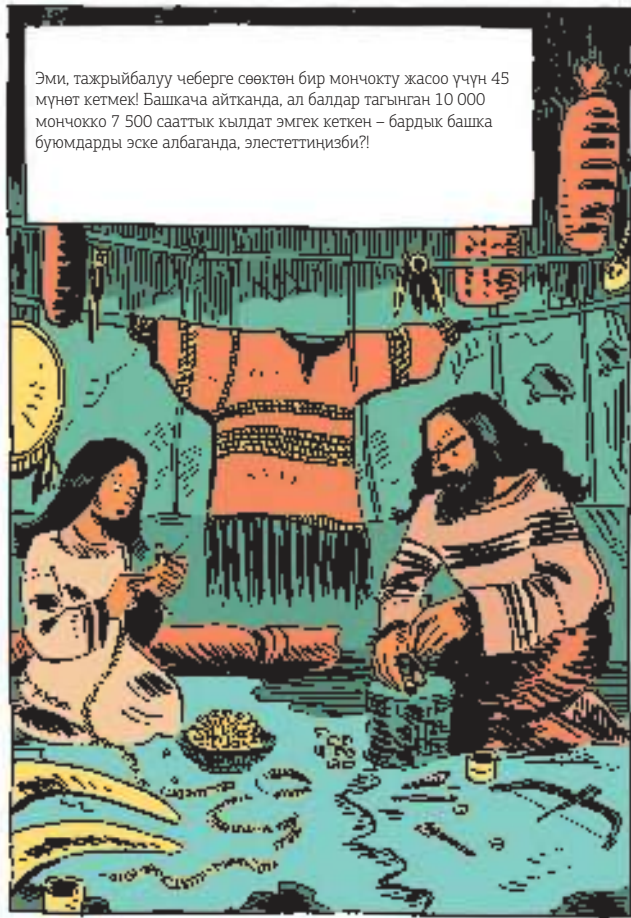


Кандай болгон күндө да, археологдор андан да кызыктуураак мурө табышкан. Анда эки жаш бала төбөлөрү бири-бирине тийгизилип көмүлүптүр. Бирөөсү 12-13 жашта, экинчиси 9-10 жашар болгон.



Улуураак бала мамонт сөөгүнөн жасалган 5000 мончок менен жабылган! Анын баш кийими да түлкү тиштери менен кооздолуп, курунда болсо 250 түлкү тиши тизилген – айтып атам го, мындайды жасаш үчүн эң азында 60 өлүк түлкү керек болгон!

Жашыраак бала 5 250 сөөк мончок менен жабылган, жана скелеттердин экөө тең статуэткалар жана мамонт сөөгүнөн жасалган буюмдар менен курчалган.



Эми, тажрыйбалуу чеберге сөөктөн бир мончокту жасоо үчүн 45 мүнөт кетмек! Башкача айтканда, ал балдар тагынган 10 000 мончокко 7 500 сааттык кылдат эмгек кеткен – бардык башка буюмдарды эске албаганда, элестеттиңизби?!



Бирок бул үч жылдан ашык жумуш да!

Бул укмуш! Тура турсаңыз, албетте, мындай жаш кезде ал сунгирдик балдар мамонтко аңчылардын лидерлери болушу күмөн...

Албетте... Эки баланын мынчалык акылга сыйбаган, ысырапчыл жол менен көмүлгөнүн түшүндүрө алган жалгыз гана нерсе – бу-ул... маданий ишенимдер...

Сунгирдик балдар жөнүндө үч түрдүү теория бар... Биринчиси боюнча, алар ата-энелеринен улам бийик даражаны ээлешкен.



Алар уруунун лидеринин уулдары болушу мүмкүн... бирок жакында жасалган ДНК анализи бул ойду туюкка такады: алар ага-инилер болгон эместигин жана 40 жаштагы киши алардын атасы эмес экенин көрсөттү.



Экинчи теория боюнча, балдар төрөлгөндө эле жамаат аларды эбак өлгөн арбактардын кайра жаралышы деп табышкан.



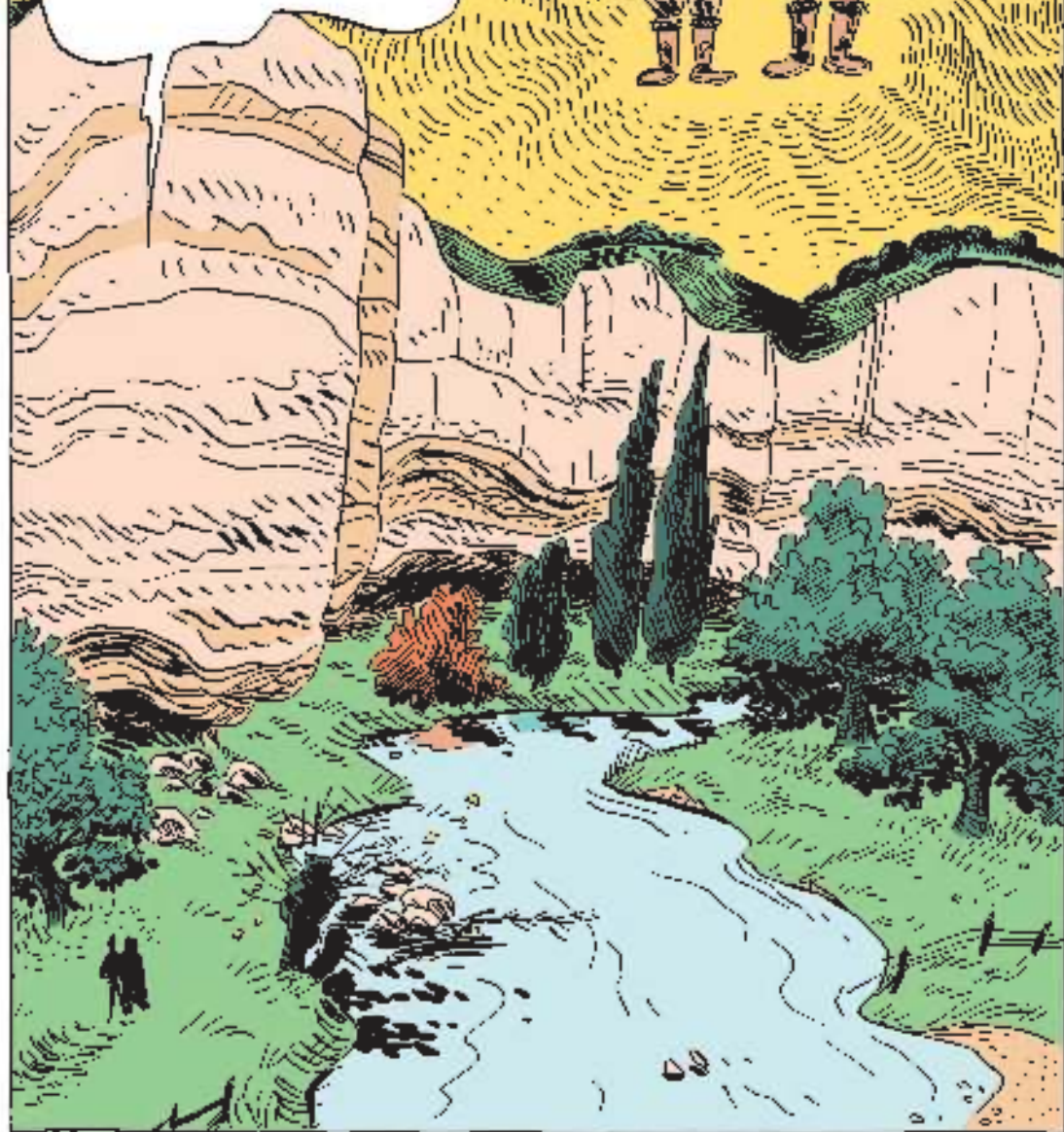
Бирок анан үчүнчү теория пайда болгон, ал мындай ысырагчыл көмүү балдардын статусуна эч кандай байланышы жок деп талашат... Иштин баары алар кантип өлгөнүндө.



Алар балким уруунун башчысын көмүү ырым-жырымынын бөлүгү катары ритуалдык түрдө курмандыкка чалынып, анан чоң укмуштуу сый менен көмүлгөн болушу мүмкүн.



Чынында кандай болсо да, Сунгирдеги бул мурзэлэр сапиенстер 34 000 жыл мурун кантип жашаганы жөнүндө эң мыкты далилдердин бири болуп саналат. Алар чоң урууларга биригишкен жана биздин ДНКнын буйругунун чегинен чыккан коомдук-саясий коддорду ойлоп табышкан... Жана башка адам же жаныбар түрлөрүндө байкалбаган жүрүм-турум чектеринен ашышкан.



Эми биз зордук-зомбулук жана согуштун курч темасына келип жеттик.



Кээ бир адистер байыркы жыйноочулар абдан жош болуп, тынчтыкты сүйүшкөн...



...ал эми согуштар менен зомбулук агрардык революциядан кийин гана пайда болгон дешет.




Башкалары болсо, байыркы жыйноочулардын дүйнөсү өтө ырайымсыз, зомбулукка толгон дешет.



Эки агым тең абада курулган сепилдердей, чындык менен аз гана археологиялык калдыктар жана кээ бир күмөндүү антропологиялык байкоолор аркылуу байланышкан.





Профессор Йошита Риудо мыкты түшүндүргөндөй, антропологиялык далилдер абдан кызыктуу, бирок, жумшагыраак айтканда, көйгөйлүү.



Азыркы күндөгү жыйноочулар көбүнчө Арктика же Калахари сыяктуу обочолонгон, ыңгайсыз аймактарда жашашат. Ал жерлерде калктын жыштыгы өтө төмөн жана башка адамдар менен согушууга мүмкүнчүлүктөр чектелген.

Жана, кандай болгон күндө да, акыркы жылдары жыйноочулар заманбап өлкөлөрдүн бийлиги тарабынан көбүрөөк көзөмөлгө алынып, чоң масштабдагы чыр-чатактар болгон эмес.



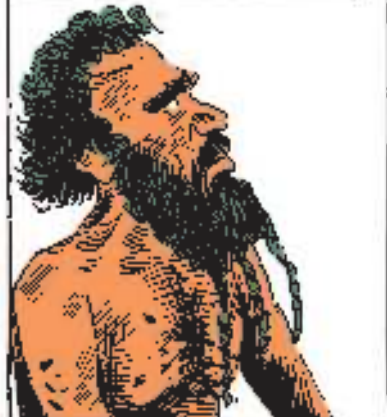
Заманбап окумуштууларда чоң калкы салыштырмалуу жыш жыйноочулардын популяцияларына байкоо жүргүзүүнүн эки гана мүмкүнчүлүгү болгон...



19-кылымда Түндүк Американын түндүк-батышында...



Жана 19-кылымда жана 20-кылымдын башында Австралиянын түндүгүндө.

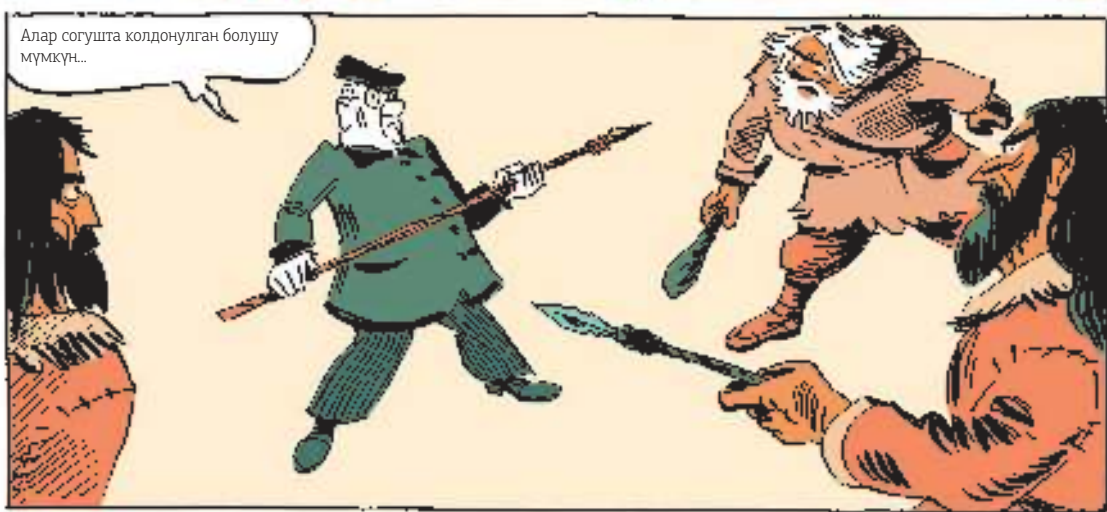


Эки учурда тең курал-жарактуу чатактар тез-тез болуп турган... бирок эки гана жагдайдан канчалык жалпы жыйынтык чыгара алабыз?



Андан тышкары, америкалык индеецтерге да, австралиялык аборигендерге да европалык баскынчылар таасирин тийгизип, кысым көрсөтүшкөн. Ошондуктан, балким алардын арасындагы зомбулук европалык империализмдин натыйжасында пайда болгондур, аны эч качан биле албайбыз.

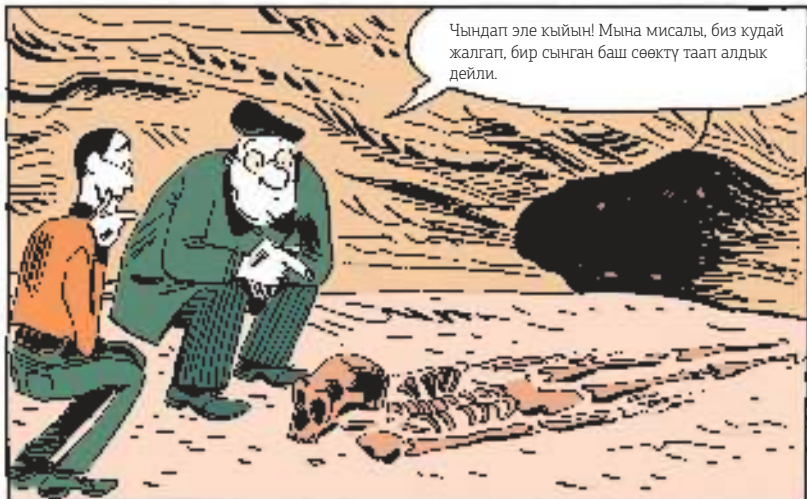




Ооба, мен сиздин көз карашыңызды түшүнөм! Ташка айланган адам сөөктөрүн чечмелөө ошондой эле кыйын деп ойлогом...



Чындап эле кыйын! Мына мисалы, биз худай жалгап, бир сынган баш сөөктү таап алдык дейли.



Сынык согуштагы жарааттан болушу мүмкүн...



... Же, билбейм, аңчылык учурундагы кырсыктан болушу мүмкүн.



Бирок катыган сөөктөрдө сыныктар же кесиктер жоктугу адам тынч өлүмдөн өлгөнүн далилдебейт.

Жумшак ткандардын травмасы да өлүм менен аякташы мүмкүн, бирок сөөктө эч кандай из калтырбайт.



Бирок дагы бир нерсе бар! Индустриалдык заманга чейинки согуштарда өлүмдөрдүн 90%дан ашыгы курал-жарактан эмес, ачкалыктан, сууктан же оорудан улам болгон.





30 000 жыл мурун бир уруу коңшуларын жеңип, түшүмдүү, бай жерлерден айдап чыккан көрүнүштү элестетиниз.



Жеңилген уруунун 10 мүчөсү чечүүчү күрөштө өлтүрүлдү дейли.



Кийинки жылы жеңилген уруунун дагы 100 мүчөсү ачарчылыктан, сууктан же оорудан өлөт.



Эгерде бир укмуштуу жол менен, археологдор бардык 110 скелетти таап алган күндө да, алар бул адамдардын 10%ы гана согуштан өлдү деген ката жыйынтыкка келиши мүмкүн.

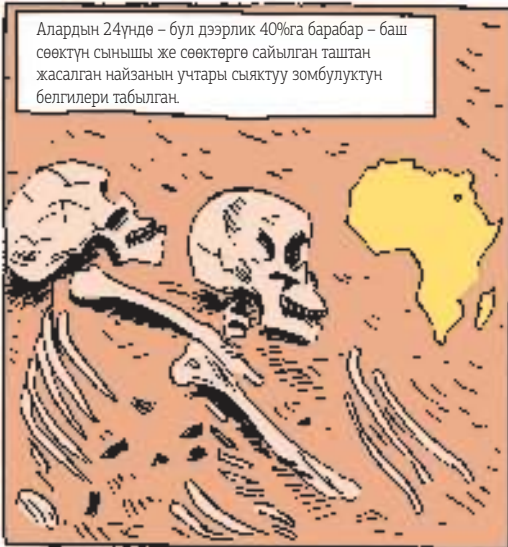


Чындыгында алардын баары аёосуз кагылыштын курмандыгы болгонун кантип билебиз?





20-кылымда – чынын айталы, эң кандуу согуштар жана тарыхтагы эң массалык геноциддер болду – адам өлүмдөрүнүн 5% гана адам зомбулугунун натыйжасында болгон.





Ага окшош жайлар Скандинавиядан Калифорнияга чейин дүйнө жүзү боюнча табылган, бирок алардын биринин да жашы 12 000 жылдан ашпайт.



Ошондо кандай жыйынтыкка келсе болот? Байыркы жыйноочулардын дүйнөсүн эмне жакшыраак чагылдырат: Португалиядагы жараланбаган скелеттерби же Жебел-Сахабадагы кыргынбы?

Мм, экөө тең жооп боло албайт. Жөн гана адам зомбулугу үчүн туруктуу көрсөткүч жок.



Биз көргөндөй, жыйноочуларда ар кандай диндер жана коомдук түзүлүштөр болгон... Зомбулуктун деңгээли да ар түрдүү болгон сыяктуу.

Кээ бир жерлер жана мезгилдер бүгүнкү Швециядай тынч болгон, кээ бирлери азыркы Сириядай зомбулукка толгон.

Баарын ушундай ачык түшүндүрүп бергениңиз үчүн рахмат, олуя Ключ.

Келгиле, эми жыйынтык чыгаралы! Биз чынында байыркы жыйноочулардын жашоосу жөнүндө көп билбейбиз...



Бир нече жалпы корутунду чыгара алабыз, албетте. Бирок конкреттүү окуялар дагы деле кол жеткис бойдон кала берет...

Сапиенстердин үйүрү неандерталдар жашаган өрөөнгө биринчи жолу киргенде эмне болгон? Ошондон кийинки жылдар укмуштуудай тарыхый драмаларга күбө болсо керек.



Тилекке каршы, мындай жолугушуудан эч нерсе сакталып калмак эмес. Эң жакшы дегенде, ташка айланган бир нече сөөк жана бир ууч таш курал табылмак... Жана алар аябай күчтүү илимий иликтөө жүргүзүлсө да, бардык сырларын ачып бермек эмес.



Алар бизге анатомия жана генетика жөнүндө маалымат бермек...



О! Бул адамдын чачтары кызыл болгон экен!

буюмдардын жасалуу ыкмалары жөнүндө...



тамактануусу жөнүндө...



Бул кишинин тишиндеги таштын лазердик анализине таянсак, ал көп жылдар бою эт менен тамактанып, бирок өмүрүнүн акыркы айларында кургатылган жемистен башка эчтеке жебептир...

ал турсун коомдук түзүлүшү жөнүндө маалымат бермек.



Бирок булардын бири да коңшу сапиенстер менен саясий союздар жөнүндө, же бул союзду колдогон арбактар жөнүндө, же жергиликтүү бакшынын батасын алыш үчүн ага жашыруун берилген пил сөөгүнөн жасалган мончоктор жөнүндө айтып бере албайт.







Сибирдеги тундрага келген жөө саякатчылар...



Борбордук Австралиянын чөлдөрүн кыдыргандар...



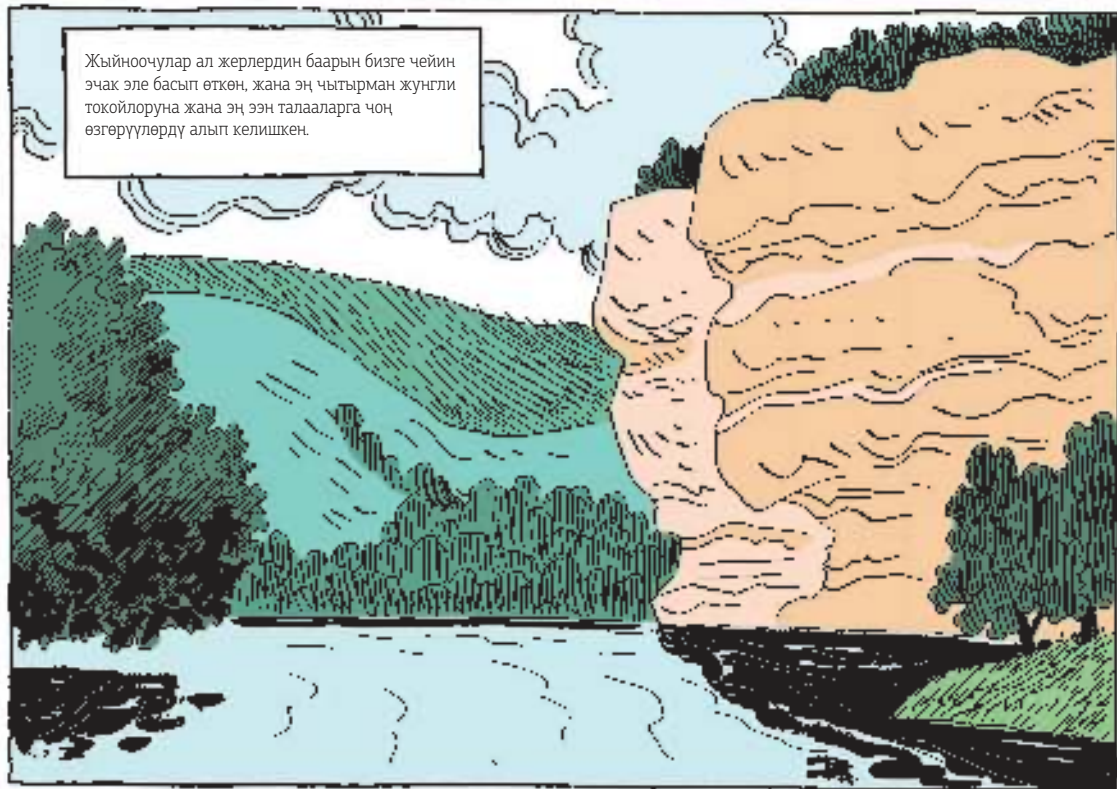
...жана Амазониянын тропикалык токойлорун аралаган саякатчылар...



...адам колу тийбеген таза жаратылышты көрүп турам деп ойлошот. Бирок бул иллюзия.

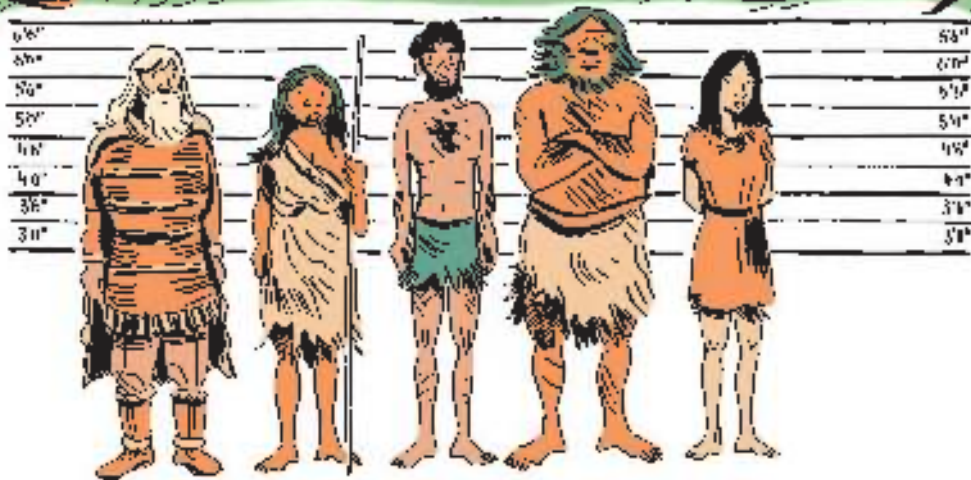


Жыйноочулар ал жерлердин баарын бизге чейин эчак эле басып өткөн, жана эң чытырман жунгли токойлоруна жана эң ээн талааларга чоң өзгөрүүлөрдү алып келишкен.



“Сапиенстин” кийинки бөлүмүндө!

Жаныбарлар дүйнөсүндөгү эң коркунучтуу киши өлтүргүч кайсы жандык болгон?



Кийинки бөлүмдөн издегиле! Ошондой эле биринчи дыйкан айылы курула да элек кезде байыркы жыйноочулар планетабыздын экологиясын кантип толугу менен өзгөртүп салганы жөнүндө сөз болот!

КОНТИНЕНТ АРАЛЫК КЫРГЫНЧЫЛАР





Профилчилер келди, детектив Лопес.

Сонун! Киргизип коюңуз!



Кириңиздер.



Кутман таң! Сонун убакта келдиниздер, күтүп жаттым эле!



Рахмат, бирок бул жаңылыштык го дейм... Профессор Харари экөөбүз такыр профилчи эмеспиз, жана...



Болуптур, болуптур, билем, кабатырланбагыла.

Келгениңизге рахмат, профессор.



“Профилчи” деген бул жөн эле биздин жаргон сөз. Иликтөөмдү бир калыпка келтириш үчүн мага чындап сиздердин тажрыйбаңыздар керек болуп жатат...

Чай ичесиздерби? Же кофе?

Мм... мага чай, рахмат.

А, мына менин кызыл мья таякчам. Эх, тамекини сагындым.



Бул иш - кысымдын эң чоңу. Иш, мен жандыктын дегеним. Егер зарыл болсо эң ирээтмөсүз сармалаша кизи өлтүргүсүздү турмуш туштарың үчү, мага төбөрүң дагы керек болуп калат.



Боготку сизби? Анда бизди жаздам бере алат деп ишеничсизби?

Албетте, маман. Баргүсүңүр го



Бул жөнү керек жатасыңар да туурабы? Менин иштөөүөрүм үчүңдү. Мен аларды бул жерде, бүтүндөй кароол отурум.



Буллар дүйнөдөгү эң жаймак, жолукканга кереметтүү өлтүрүүчүлөр деп 100% маман.

Глобалдык системелерде жыл актери-нин, жүздөгөн миллион жана адам турмуш мисалы, сүрдөй турмуш. Албетте, булар хрөөсүн таңат жана энөө алмалат. Егер, буларды булу басан жерде кичи болгусун бир үнөм өтөт пайда болот.



Сиз маңдап үмүттүсүздү жүрүшүр жөңүдө болуп жатат. Бардуң Билт жана Сизде Сатмис деп даашы. Сатмистер деп кабулчу, макулсу?

Алардын жанында Бозо менен Сиди белеге көө калат!



Ооба, мен ошар жөңүдө түшүм. Егер, мн... Сиз айтаңдын баары үзүл жөнө жаткан жакыры деп ойлойсуңу?

Албетте, жок. Булардын уюшкан кылмыштуу топтору тармактын бир бөлүгү. Егер, ошого түшүнү үзүл жөнө эңс. Эгерде буларды "каррета" аяксы, анда баарыларына да чалган.

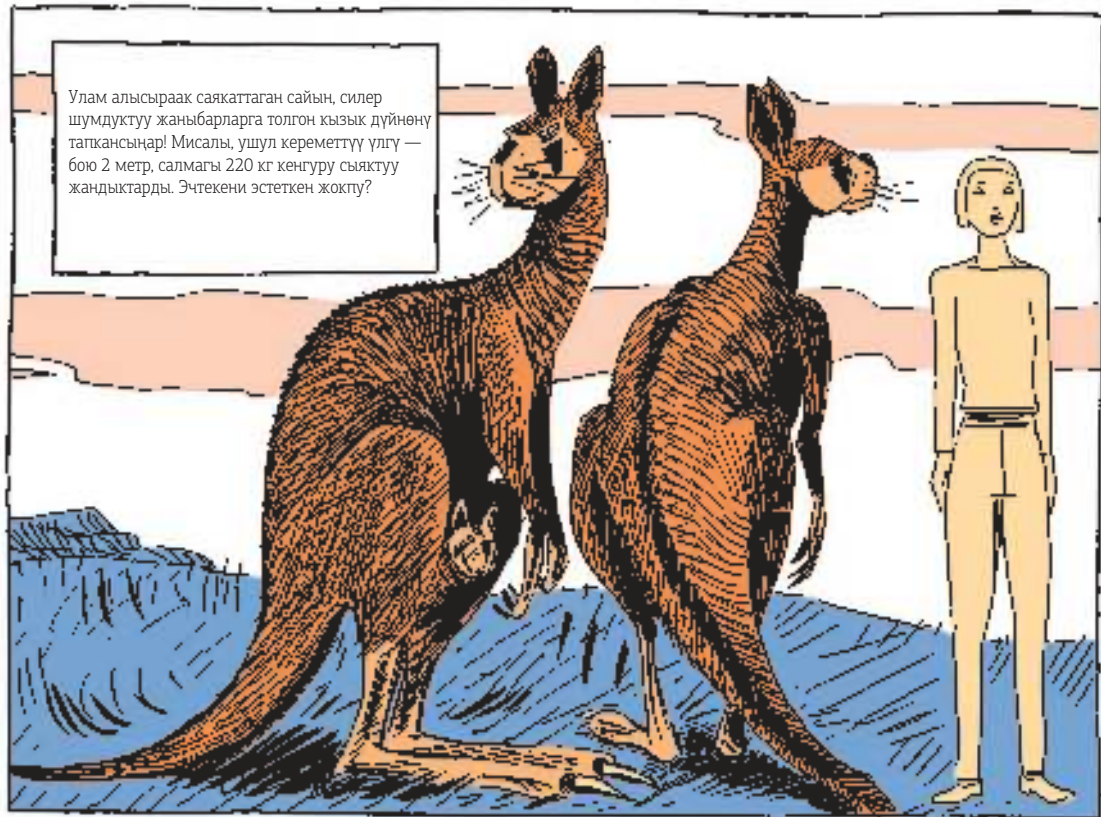




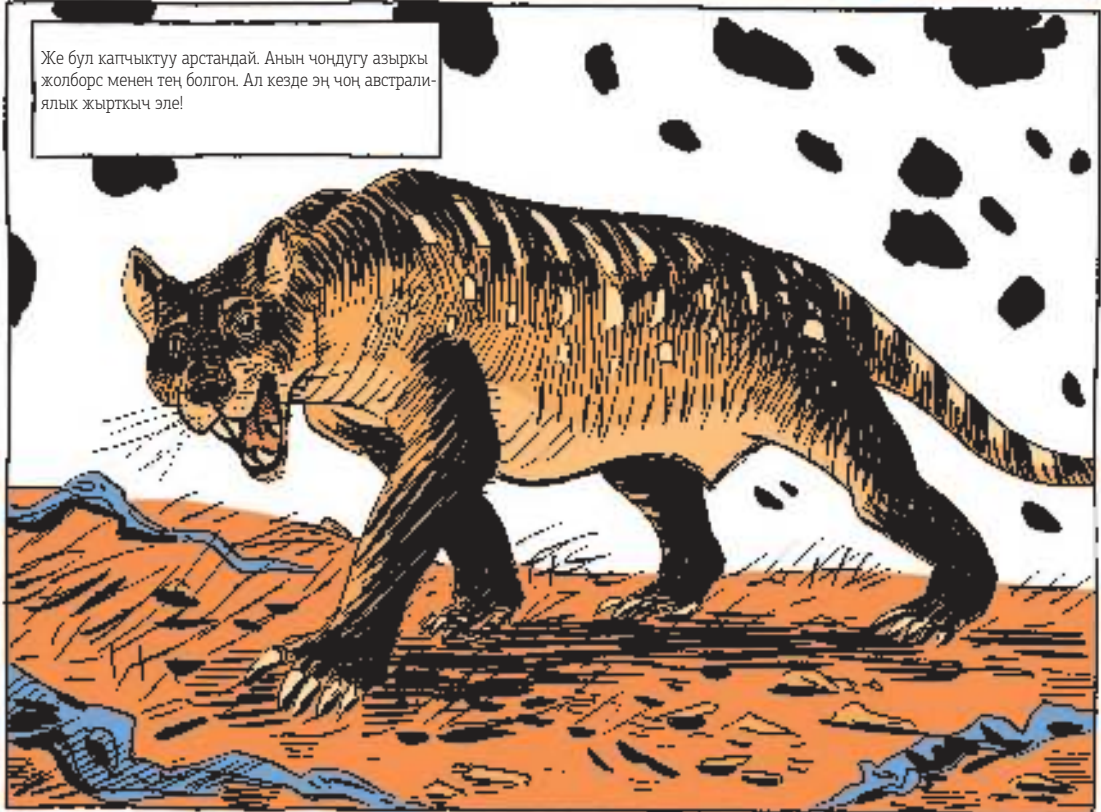




Улам алысыраак саякаттаган сайын, силер шумдуктуу жаныбарларга толгон кызык дүйнөнү тапкансыңар! Мисалы, ушул кереметтүү үлгү — бою 2 метр, салмагы 220 кг кенгуру сыяктуу жандыктарды. Эчтемени эстеткен жокту?



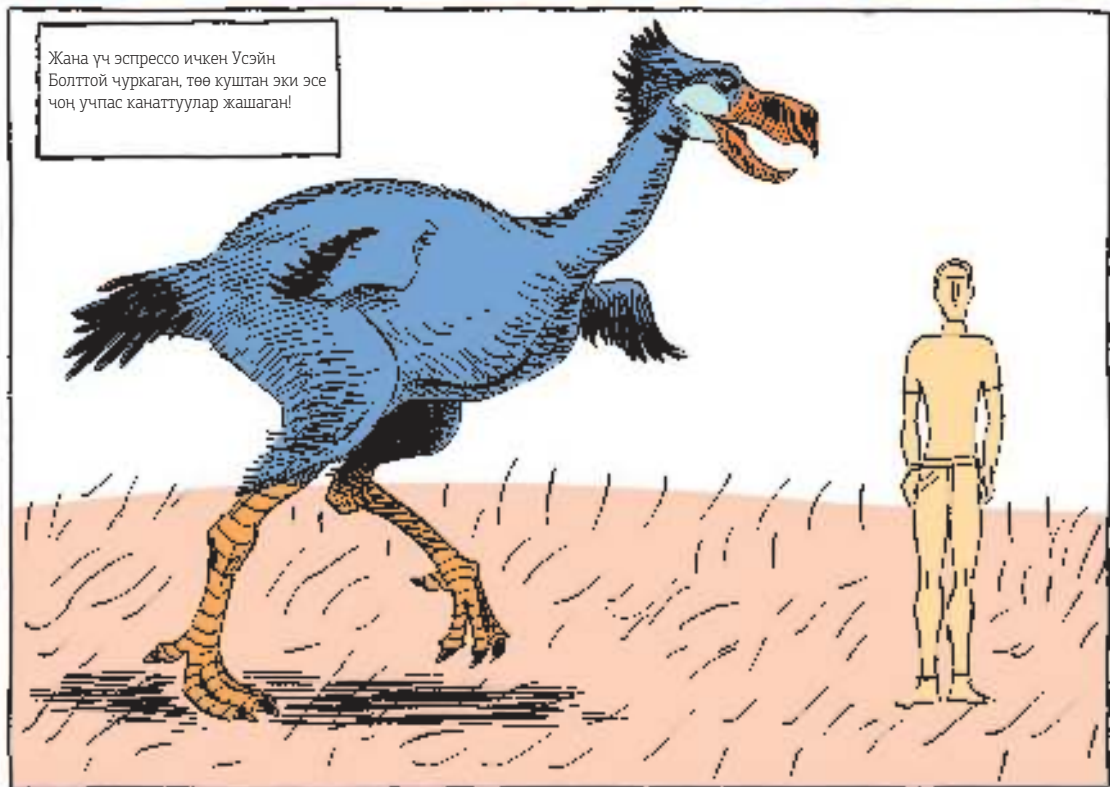
Же бул капчыктуу арстандай. Анын чондугу азыркы жолборс менен тең болгон. Ал кезде эң чоң австралиялык жырткыч эле!



Дагы ал жерде азыркыдай татынакай,
сүйкүмдүү эмес, килейген коалалар
болгон...



Жана үч эспрессо ичкен Усэйн
Болттой чуркаган, төө куштан эки эсе
чоң учпас канаттуулар жашаган!



Ажыдаар сыяктуу кескелдириктер жана 5 метрлик жыландар бадалдардын арасында сойлоп жүрүшкөн.



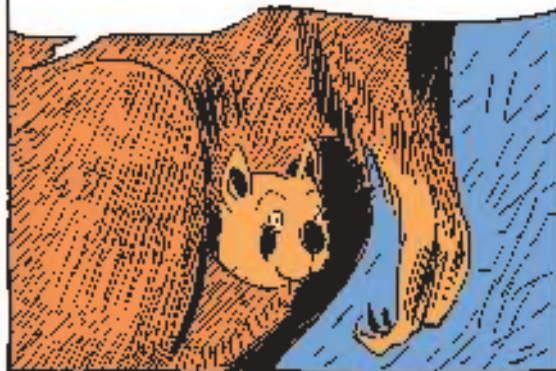
Эбегейсиз зор дипротодон – эки жарым тонналык вомбат токой аралап жүргөн.



Бул укмуштуу дөөлөр негизинен Африкада жана Азияда белгисиз болушкан, бирок, нан урсун, алар Австралиянын падышалары эле!



Канаттуулар менен сойлоп жүрүүчүлөрдөн тышкары, бул жандыктардын баары капчыктуу болушкан: кенгурулар сыяктуу алсыз, кенедей түйүлдүк балдарды тууп, анан курсагындагы баштыгына салып, сүт эмизип чоңойтушкан.



Аларга эмне болду, ия? Ия дейм?



Бул дөөлөрдүн дээрлик бардыгы бир нече миң жылдын ичинде жок болушкан! Салмагы 50 килограммдан ашык австралиялык жаныбарлардын жыйырма төртүнөн жыйырма үчү жоголгон... Бум! Түбөлүккө кош, адьёс!



Кичирээк түрлөр да кырылган! Бул бүт австралиялык экосистеманы бузган кыргын болгон! Бардык азык чынжырлары үзүлүп, башка иретке салынган! Экосистема миллиондогон жылдар бою мындайды көргөн эмес.



ЭКӨӨӨР БОЛБОСО, КИМ КҮНӨӨЛҮҮ АНДА? ЖООП БЕРГИЛЕ ДЕЙМ!



Эмне болуп жатат бул жерде, шайтан алгыр десе?!

Эми менин кардарларымды мен жокто суракка ала баштадыңызбы?

Оо жок... Дагы баягы Адамски келдиби...







Ошентип ойлоп атасызбы? Бирок менде дагы далилдер бар!
Климаттын өзгөрүшү массалык кырылууга алып келгенде, деңиз жандыктары адатта кургактыктагы туугандарындай эле сокжу жешет, туурабы? Бирок 50 000 жыл мурда Австралиянын айланасында океан жаныбарлары жоголгондугунун эч белгиси жок!



Эгерде океанга сүзүп чыгуу хоббиси өркүндөп жаткан кез болсо да, кардарларыңыз жер үстүндө гана чыныгы коркунуч жараткан. Эмне үчүн кырылуу толкуну Австралиянын кургактыкта жашаган жаныбарларын жер менен жексен кылып, бирок айланадагы океандагыларга тийбегенин мына ушулардын жасаган иштери толугу менен түшүндүрөт!



Уруксат этсеңиздер, мен үчүнчү аргумент кошуп коёюн.
Андан кийинки миң жылдыктарда ушул архетиптик австралиялыктарды жок кылууга окшош массалык кырылуулар адамдар Тышкы дүйнөнүн башка бөлүгүнө отурукташканда да байкалган.



Көрдүңүзбү,
Адамски, хайсы жагынан карабаңыз,
Сагиенстер күнөөлүү – бул талашсыз!



Мисалы, Жаңы Зеландияны алалы. Ал жердеги мегафауна 50 000 жыл мурдагы "катастрофалык климаттык өзгөрүштөн" бир да жарааты жок аман чыгып, бирок кийинчерээк, аралга адамдар бутун коёру менен, катуу соккуларга дуушар болушкан.



Маорилер, Жаңы Зеландиянын биринчи баскынчылары, аралдарга болжол менен 800 жыл мурун жетишкен. Бир-эки кылымдын ичинде жергиликтүү мегафаунанын көпчүлүгү жок болгон.



...алар менен кошо аралдын канаттуу түрлөрүнүн 60%ы кырылган.





Буга эмне дейсиз, Адамски? Эгерде Австралиядагы кырылуу жалгыз окуя болсо, балким кардарларыңызга күнөөсүздүк жоромолун бермекпиз.



Бирок каякты караба, бирдей иш болуп жатат.

Уксаңыз, детектив Лопес, бул корутундулар менин кардарларымды камоо үчүн жетишсиз. Сиз аны жакшы билесиз. Болду, бошотуңуз аларды...



Жок, Хосе, мен аларды дагы бир азга кармай алам.

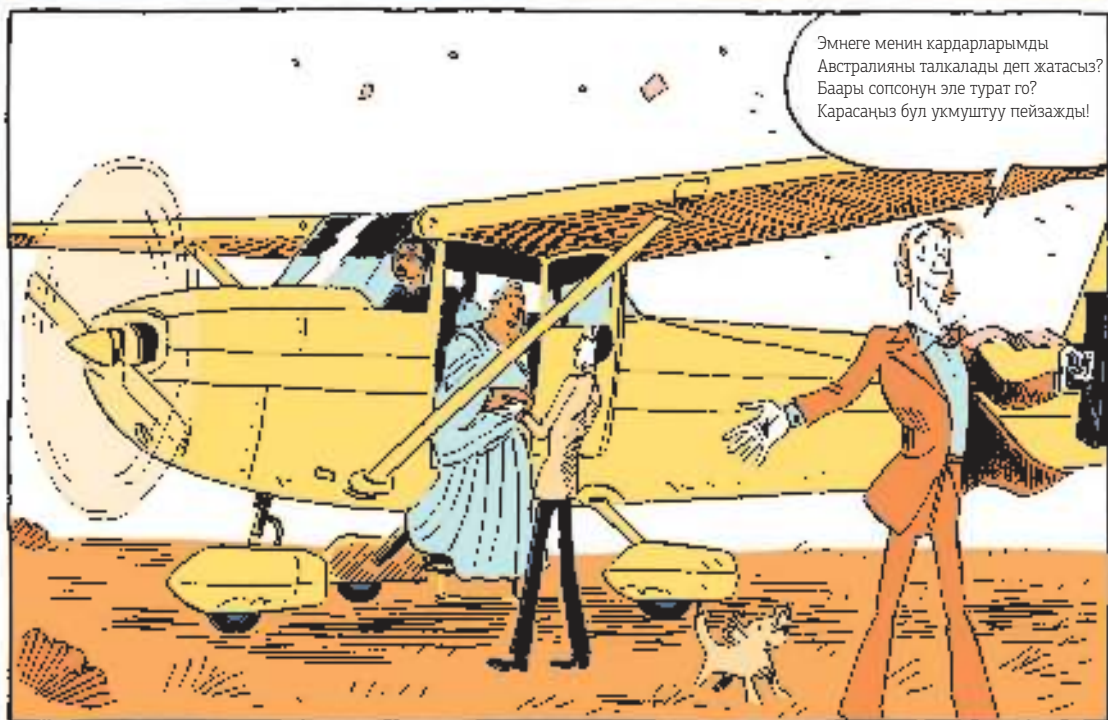
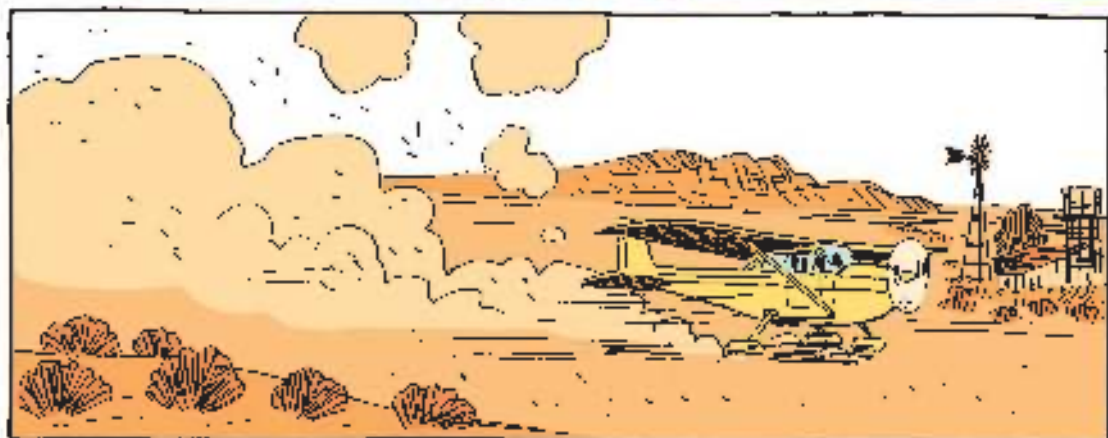
Бирок сиз мени менен жүрүңүз, өз көзүбүз менен көрөлү.



Кайда ээрчитип баратасыз мени?



Кылмыш болгон жерге, Адамски!



Болуптур, Лопес, кардарларым жана алардын достору качандыр бир кезде бул жерди басып өткөн дейли. Бирок алар экологиялык катастрофаны өздөрү уюштурган деп кантип ишенесиз? Аларда атомдук бомбалар болгон эмес, билесиз го! Болгону – таш доорундагы технологиялар гана, кудай урсун!

Кана сиздин талашсыз далилиңиз, Лопес?

БАЛКИМ – мен азыр гипотеза, божомол түрүндө гана айтып жатам, албетте! – алар кээде бир дипротодонго, болуптур, экөөнө аңчылык кылса-кылышкандыр. Андан эмне? Массалык түрдө тукум курут кылыш үчүн көбүрөөк аракет керек!

Мен буга жооп бере алам, мистер Адамски. Австралиядагы кыргындын башкы курмандыгы болгон ири жаныбарлар жай төлдөшкөн. Алардын кош бойлуулугу узакка созулган, бир кош бойлуулуктан аз эле бала туулган жана ортосунда узак тыныгуулар болгон.

Ошондуктан, эгерде адамдар эки-үч айда бир дипротодон өлтүрсө да, бул өлүмдөрдүн саны туулгандардын санынан ашып кетиши үчүн жетиштүү болгон.

Бир нече миң жылдан кийин акыркы дипротодон өлсө керек, ошону менен алардын түрү биротоло жок болгон.

Сизди урматтайм го, профессор, бирок бул өтө ишенимдүү эмес. Адамдар биринчи Африкада өнүгүп, башка жактарга көчө электе эле чоң жаныбарларга аңчылык кыла башташкан.

Бирок Африкада пилдер, кериктер жана бегемоттор дагы деле бар! Чындыгында, Африка – бул эң чоң жаныбарлардын мекени! Аны кантип түшүндүрөсүз, Лопес?

Шашпаңыз, Адамски. Сиз эволюцияны эстен чыгарып жатасыз.

Ооба да, шайтан алгыр десе! Адамдар Африкада аңчылык кыла башташканда, алар дагы деле тажрыйбасыз, "жаңы оюнулар" болчу. Алар чогуу иштешүүнү өздөштүрүп жатканда, чоң жаныбарлар алардан коркконду үйрөнүүгө убактысы болгон. Сапиенстер жер жүзүндөгү эң коркунучтуу түргө айланган кезде, Африканын чоң жаныбарлары бул эки буттуу маймылдардан оолак болуш керек экенин эбак түшүнүшкөн.

Демек, негизинен африкалык жаныбарлар акылдуу болуп, качып кутулушкан, ал эми австралиялык жаныбарлар өздөрүн союуга уруксат бергидей ошончолук келесоо болушкан деп жатасызбы?

Кеп интеллектте эмес, тажрыйбада! Африкага караганда Австралияда чоң жаныбарларга аңчылык кылуу оңоюраак болгон, анткени австралиялык жаныбарлар адамдардан коркууну үйрөнүшкөн эмес!

Бир нерсе айтайынбы, Адамски? Сиздин кардарларыңыз дегеле коркунучтуу көрүнбөйт. Алардын узун хурч тиштери жок, ычкан же булчундуу эмес...

Дипротодондор жер жүзүндө басып өткөн эң чоң капчыктуулар болгон, жана алар биринчи жолу алсыз көрүнгөн маймылдарды жолуктурганда, балким ушундай көрүнүш болгондур...

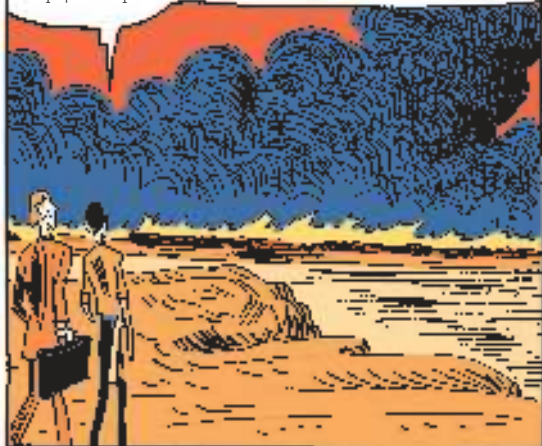
Жаңы коркунучтардан коркууну үйрөнүү үчүн убакыт керек.



Аны менен катар, кардарларыңыз Австралияга жеткен убакта аңчылык-та гана чебер болбостон, оту да колдонгонду билишкен. Чоочун жана коркунучтуу токойлорго туш болгондо, балким атайылап өрттөп салышкандыр. Бул ачык шалбааларды жаратып, аңчылык кылууга оңой болгон.



Мындай тактика менен алар Австралиянын чоң бөлүктөрүнүн экологиясын бир нече кыска миң жылдыктын ичинде эле толук өзгөртүп жиберешкен



Мен далилдерди кунт коюп окуп чыктым, профессор! Ырас, менин кардарларым койгон өрттөн улам көптөгөн бак-дарактар жана бадалдар жоголуптур...



Бирок эвкалипт дарактарычы? Алар 50 000 жыл мурда Австралияда сейрек кездешкен, анан аябай тез тарай баштаган! Өрттөн кийин алар тезирээк калыбына келген. Демек, менин кардарларымдын келиши бул эвкалипттер үчүн алтын доор болгон. Бул теорияны колдогон далилдер бар! Мындагы ташка айланган өсүмдүктөрдүн сүрөттөрүн караңыз! Баары муну ырастайт!



Муну менен бүтүп калган жок! Өсүмдүктөрдүн мындай өзгөрүшү өсүмдүк жеген жаныбарларга, жана ал жаныбарларды жеген жырткычтарга таасир берген. Мисалга коалаларды алалы. Алар эвкалипт дарагынын жалбырагынан башка эчтеке жешкен эмес, андыктан сүйүнгөн бойдон жаңы аймактарга киришкен! Бул үчүн менин кардарларымга рахмат айтыш керек!



Татынакай, кичинекей коаладан өткөн сүйүмдүү эмне болсун, айткылачы, ия?

Лопес, мен ошол татынакай коалаларды күбө катары сотко чакырганымда, сот арачылар кандай кабыл алар экен, ойлонуп көрсөңүз.



Ооба, бирок башка жаныбарлардын көптүлүгү катуу азап тартышкан, мистер Адамски. Көптөгөн австралиялык азык чынжырлары кыйрап, эң алсыз звенелор кырылып калышкан.







Анчалык оңой эмес дечи! Саякат оор болгон, балким, Австралияга карай деңизди кесип өтүүдөн да кыйыныраак болгон. Биринчиден, Сапиенс түндүк Сибирдин экстремалдык арктикалык шарттарына туруштук бериши керек болгон. Кышында бул жерде күн чыкпайт деле жана температура -50°C га чейин төмөндөшү мүмкүн.



Ой койгулачы! Ал дагы менин кардарларымдын кылганы деп ишенесиңерби? Аларды жакшылап карадыңарбы өзү? Алар ысык Африка саваннасында жашоого ылайык жаралган, Сибирде эмес! Ал турсун суук климатка көнгөн Неандерталдар эч качан түндүк Сибирди колониялаштыра алган эмес.



Жыйноочулардын үйүрлөрү суук климатка көчкөндө алар кардын үстү менен басканга ылайык бут кийимдерди, аңтериден, кайыштан ийне менен бириктирип тигип, жылуу кийимдерди жасаганды үйрөнүшкөн.



Алар жаңы курал-жарактарды жана топ-топ болуп аңчылык кылуунун ыкмаларын өнүктүрүшкөн, андыктан алыскы түндүктөгү мамонттордун жана башка чоң илбээсиндердин изине түшүп, өлтүрө алышкан.



Жылуу кийимдери жана аңчылык ыкмалары жакшырган сайын, сапиенстер бул муз тоңгон аймактарга тереңирээк кирүүгө батынышкан. Алар түндүккө жылган сайын, алардын кийимдери, аңчылык стратегиялары жана башка тирүү калуу жөндөмдөрү ого бетер жакшыра берген.



Бирок бул катаал аймакты карагылачы! Мунун эч кандай мааниси жок! Ким эле өзүн өзү Сибирге сүргүнгө айдоону тандасын?

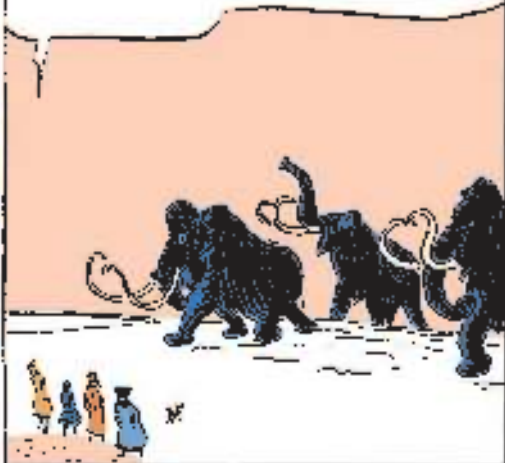


Мүмкүн ал макоолор согуштан улам түндүккө айдалгандыр. Адамски?!!

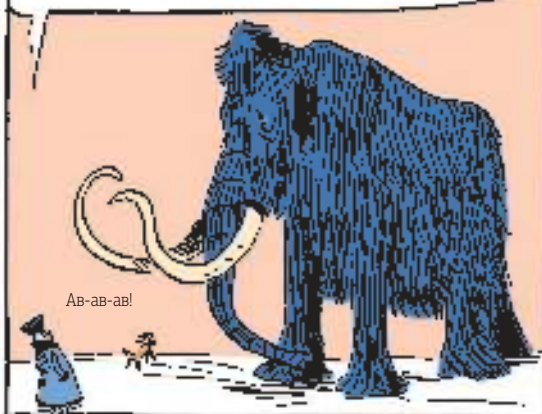


Же балким демографиялык кысым же табигый кырсыктар болгондур..

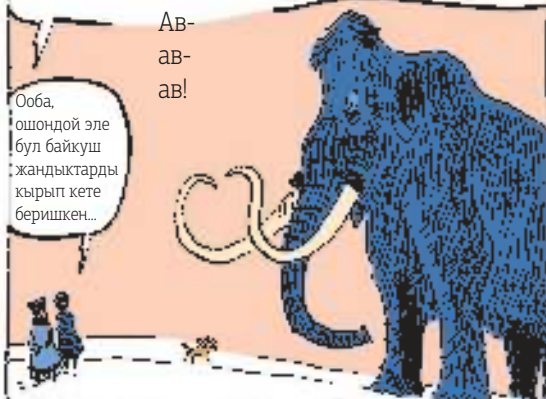
Бирок алардын кээ бири жакшы себептер менен азгырылгандыр... айтайын дегеним, бул тоңгон мейкиндиктер бугу жана мамонт сыяктуу чоң, эттүү жаныбарларга толо болгондур.



Ар бир мамонт эбегейсиз зор эт ресурсу болгон – жана мындай температураларда, адамдар аны кийинчерээк да тоңдуруп коё алышкан! Ошондой эле ал даамдуу майдын, жылуу жүндүн жана баалуу мамонт сөөгүнүн ресурсу болгон.



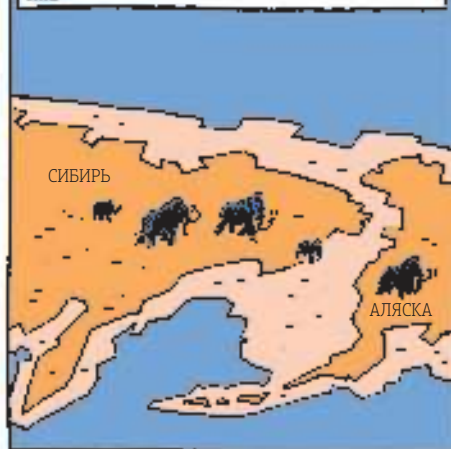
Сунгирь эсинердеби? Ал жердеги археологиялык далил мамонтко аңчылык кылгандар тоңгон түндүктөн тирүү калып тим болбостон, гүлдөп-өнүккөнүн ырастайт. Алар мамонтторду, мастодонтторду, кериктерди жана түндүк бугуларын ээрчип, акырындап улам алысыраак жана кененирээк жайыла беришкен.



Болду, Кики! Кечирип коюңуз муну! Биз учакка хайтышыбыз керек.



Болжол менен 16 000 жыл мурда алардын айрымдары мергенчиликтин артынан Сибирден Аляскага кирип кетишкен.



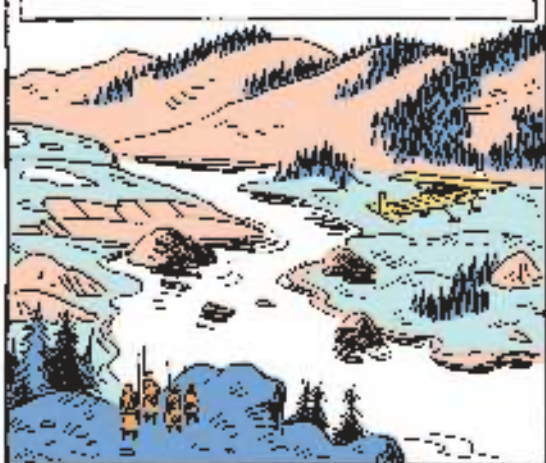
Албетте, алар жаңы дүйнөнү ачканын түшүнгөн эмес! Алар үчүн – жана мамонттор үчүн – Аляска бул жөн гана Сибирдин уландысы деп эсептелген.

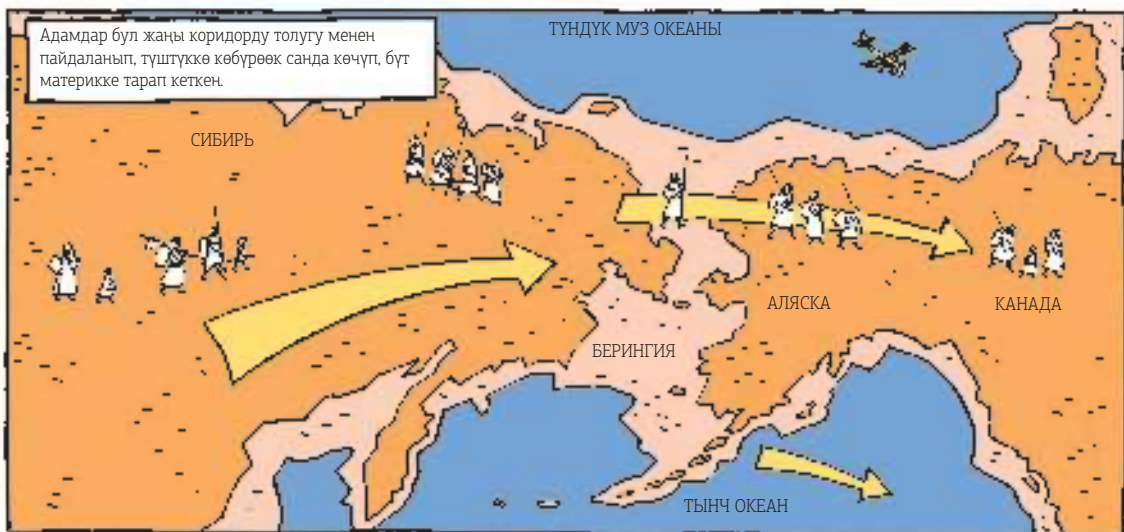


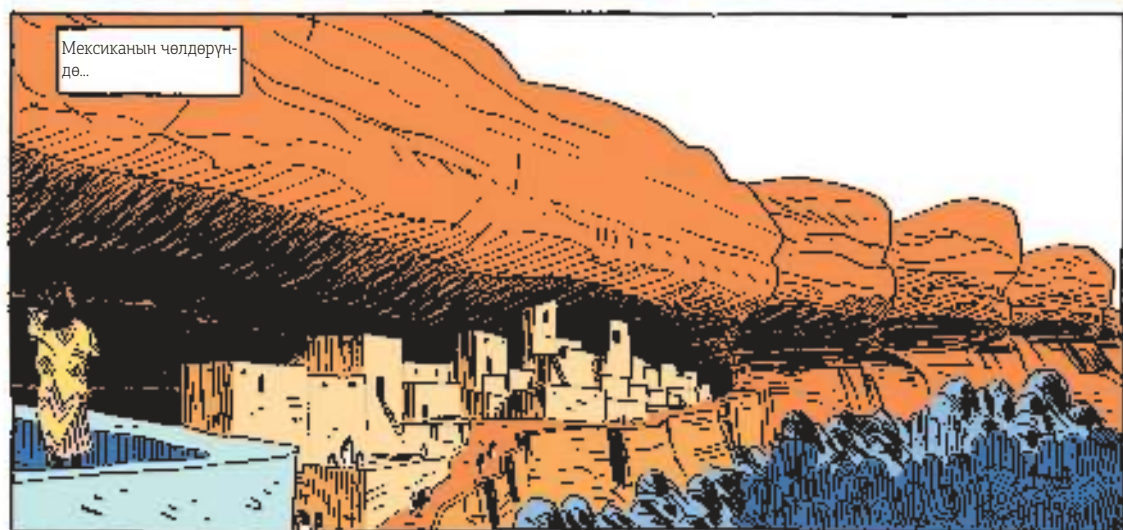
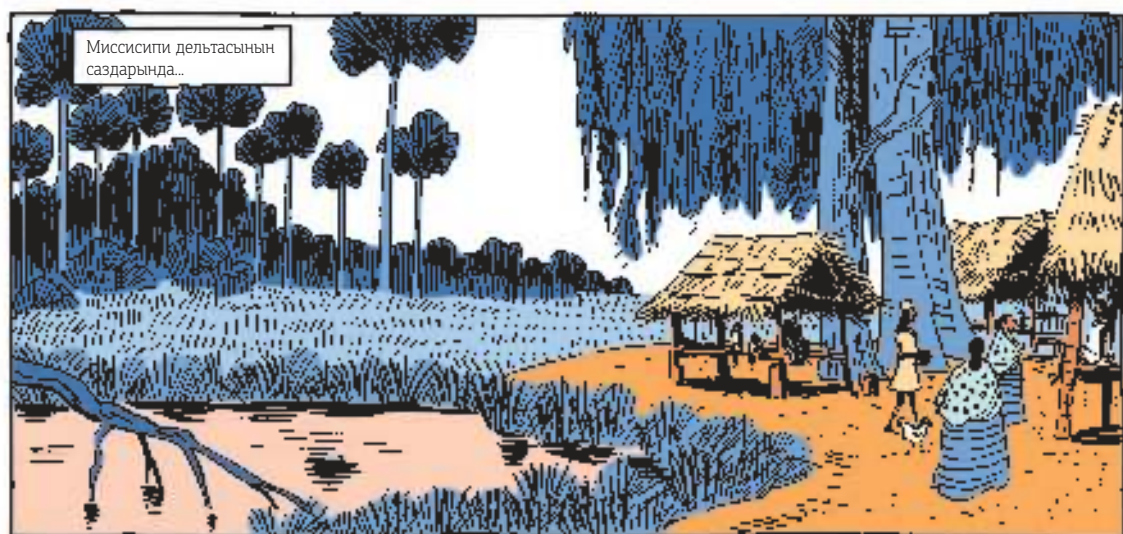
Алгач Алясканы Американын калган бөлүгүнөн тосуп турган мөңгүлөр болгон, ошондуктан алыскы түштүктү изилдөө үчүн бир ууч гана адам жол салып, биринчи өткөн.



Анан болжол менен 14 000 жыл мурда глобалдык ысуу муздарды эритип, саякатты алда канча жеңилдеткен.



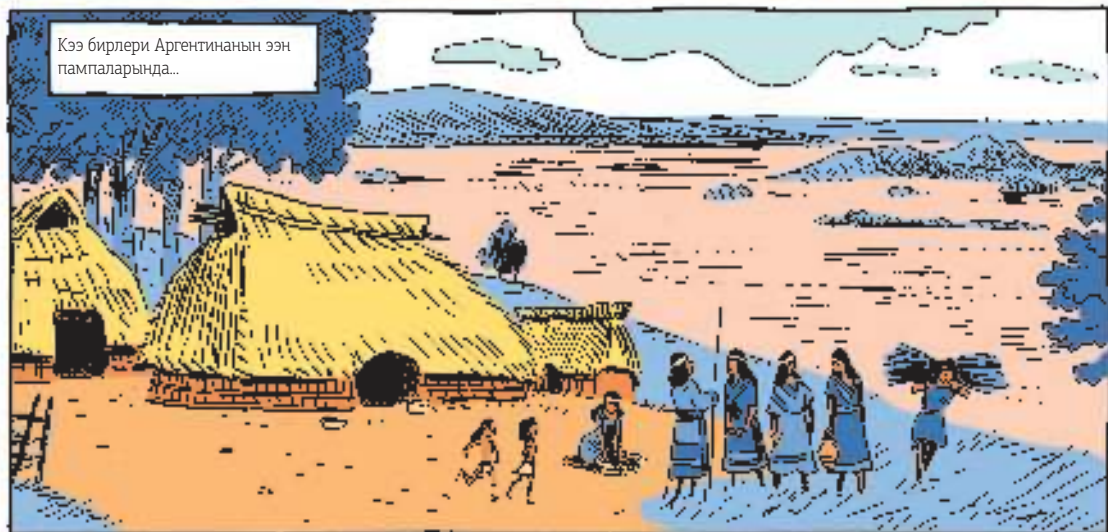




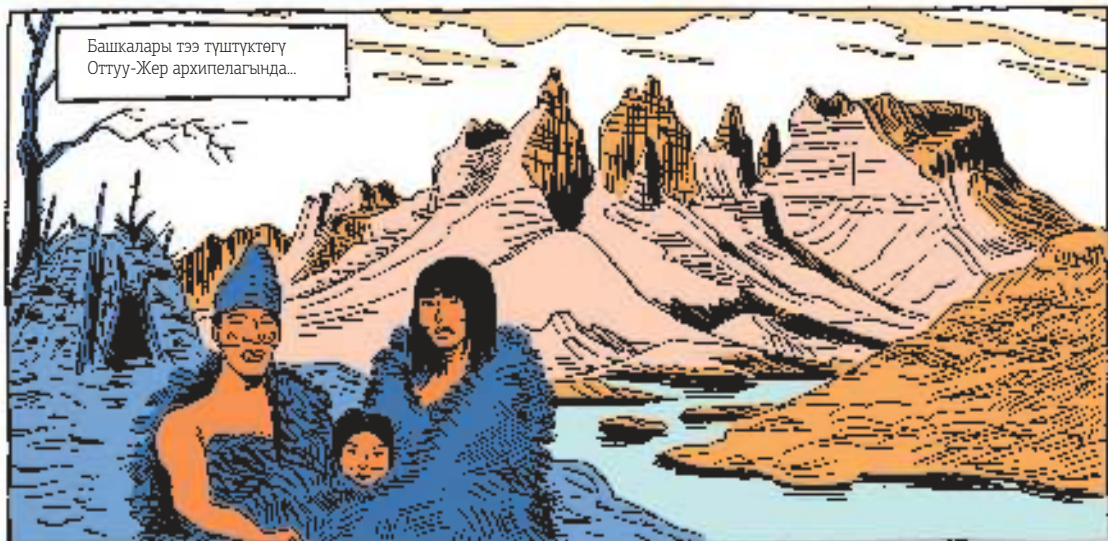
Кээ бирлери Амазонка бассейнинде
отурукташкан..

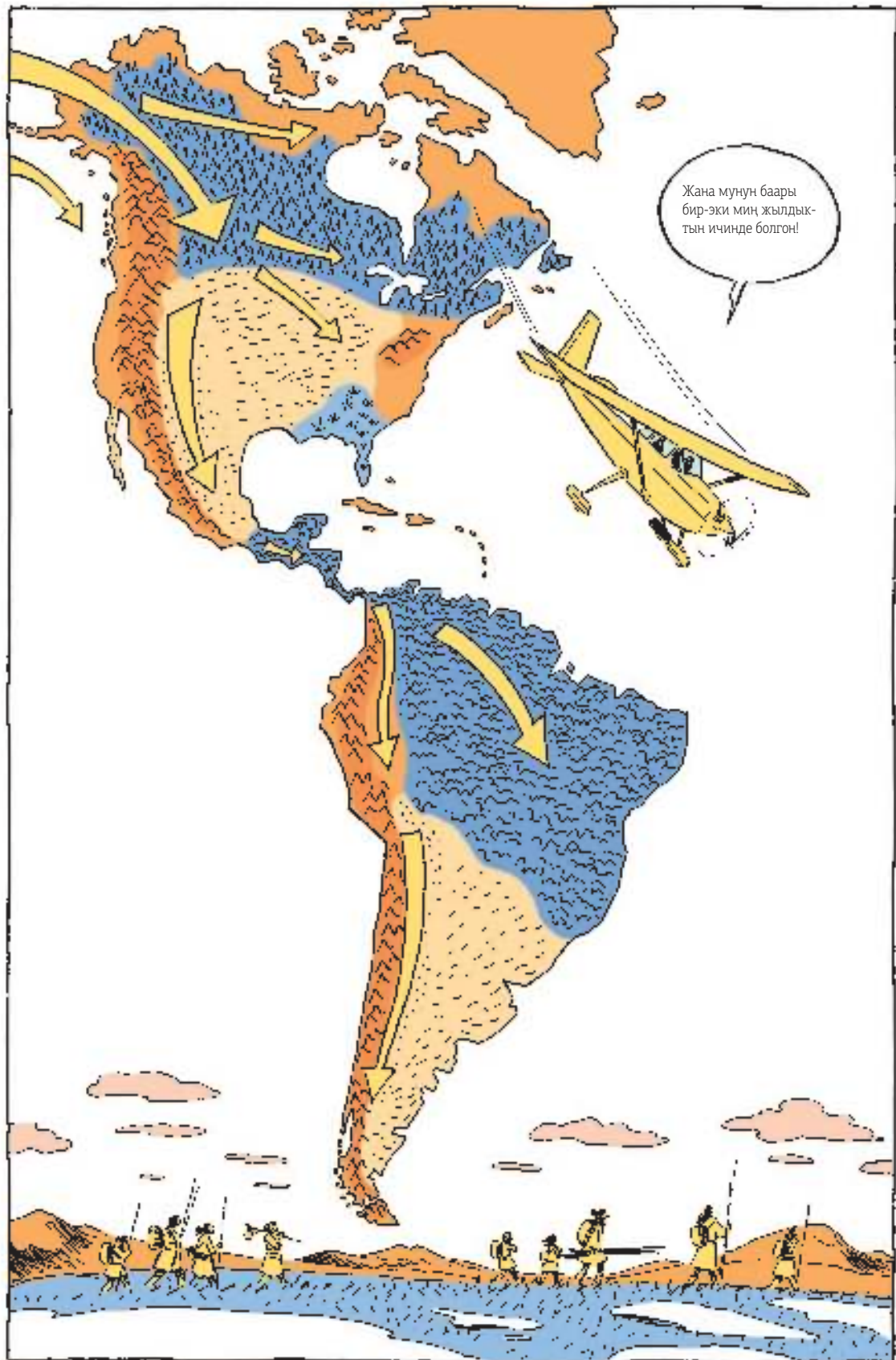


Кээ бирлери Аргентинанын ээн
пампаларында..



Башкалары тээ түштүктөгү
Оттуу-Жер архипелагында..





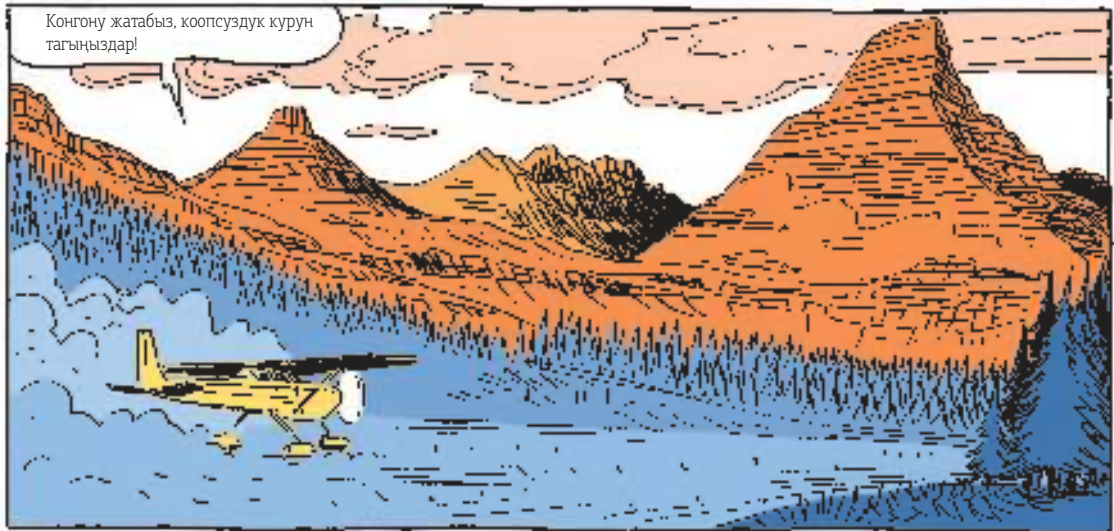
Жана мунун баары
бир-эки миң жылдык-
тын ичинде болгон!



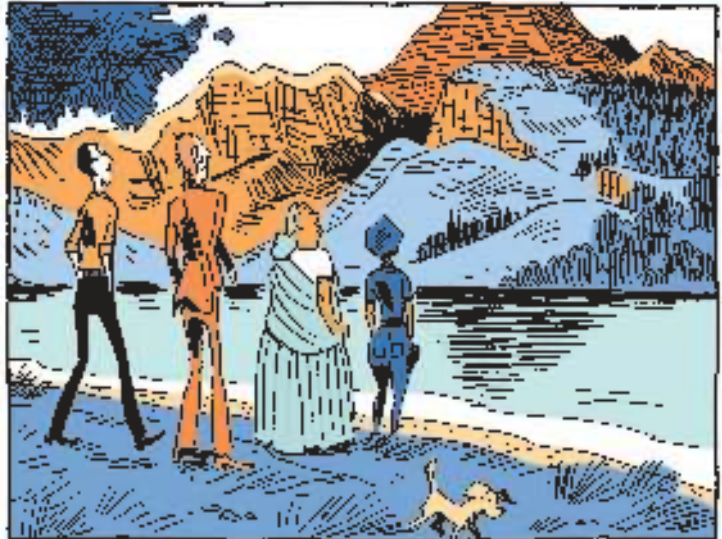
Болжол менен 12 000 жыл мурун адамдар Түштүк Американын эң түштүк четиндеги Оттуу-Жер же Тиерра-дель-Фуэго аралында эбак жашап жатышкан.



Ооба, жана билесинерби, Америка континентине болгон бул чабуул эмнени билдирет? Бул сиздин клиенттериңиз канчалык амалкөй жана тез ылайыкташуучу немелер экенин гана көрсөтүп тура!



Конгону жатабыз, коопсуздук курун тагыңыздар!



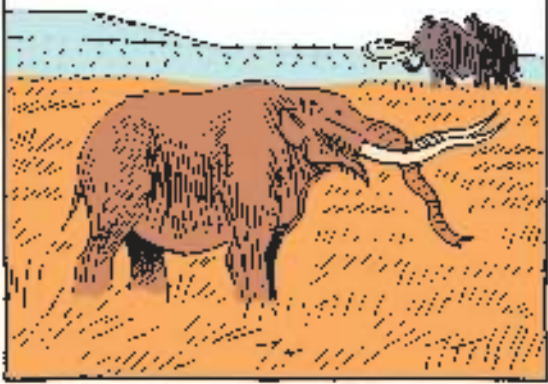
Эч бир жаныбар мындай түрдүү, бири-биринен таптакыр айырмаланган табигый чөйрөлөрдө мынчалык тез тараган эмес – жана алар буга ошол эле, дээрлик өзгөргөнгөн гендер менен жетишкен.



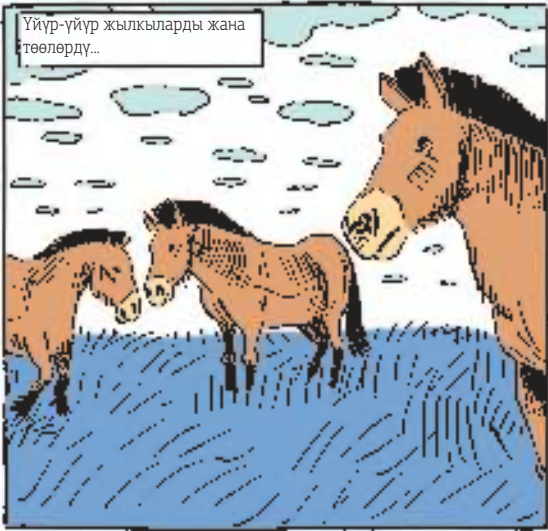
Хм, жана артында курмандыктардан тизилген узун из калтырып кете беришкен.



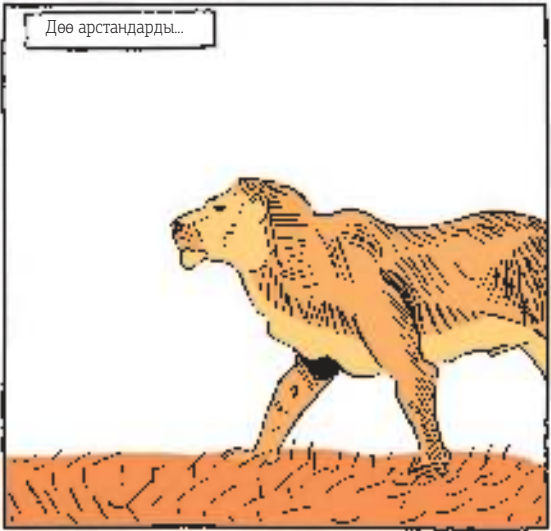
Америкалык фауна 14 000 жыл мурда азыркыга караганда алда канча байыраак болгон. Биринчи америкалыктар Аляскадан түштүктү көздөй, Канаданын түздүктөрүнө жана Кошмо Штаттардын батышына бет алышканда, алар мамонтторду жана мастодонтторду табышкан...



Аюудай чоң кемирүүчүлөрдү...



Үйүр-үйүр жылкыларды жана төөлөрдү...



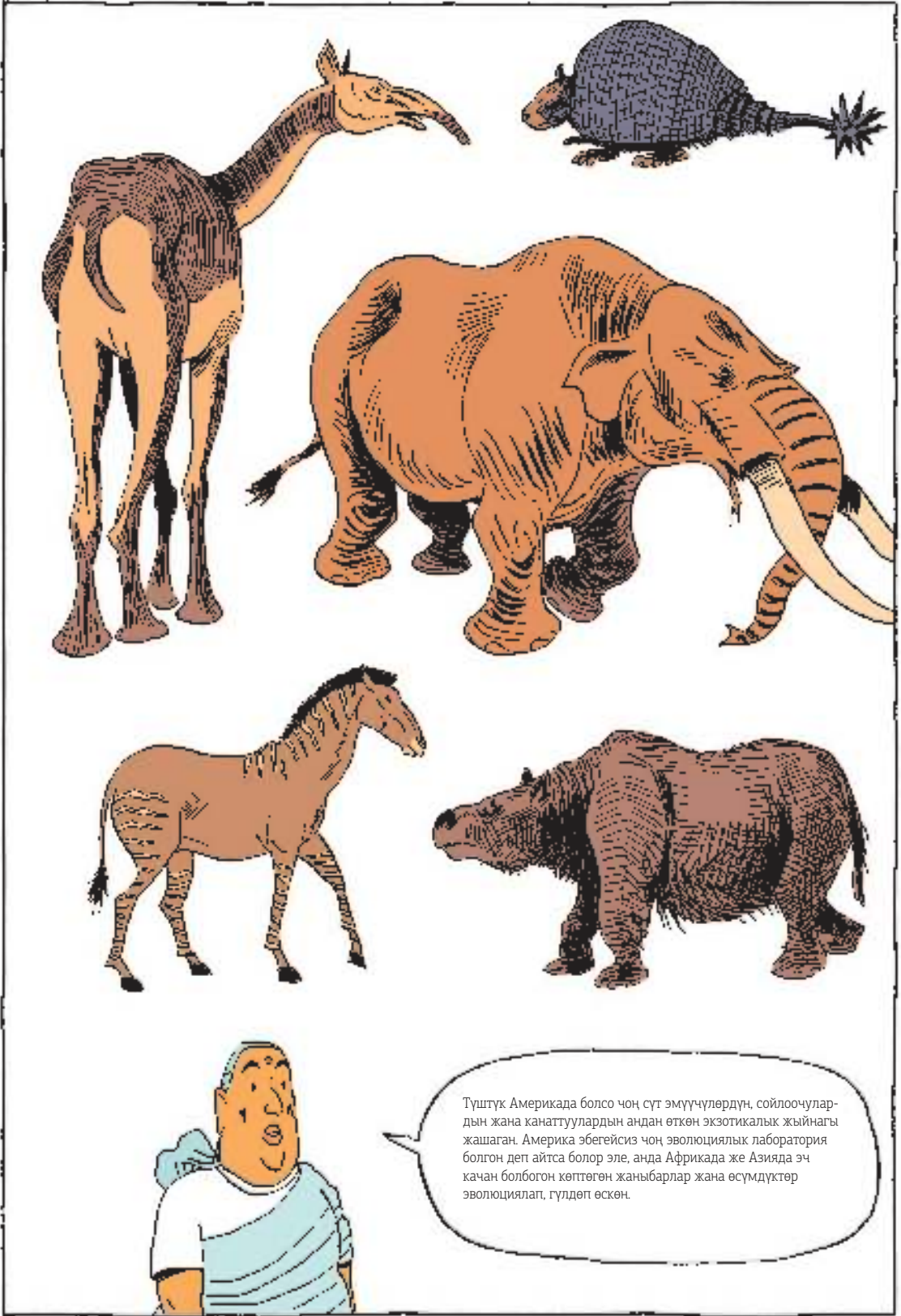
Дөө арстандарды...



Жана жаныбарлардын бүгүн эч жерде жок ондогон түрлөрүн, анын арасында үрөй учурган кылыч азуу мышыктарды...



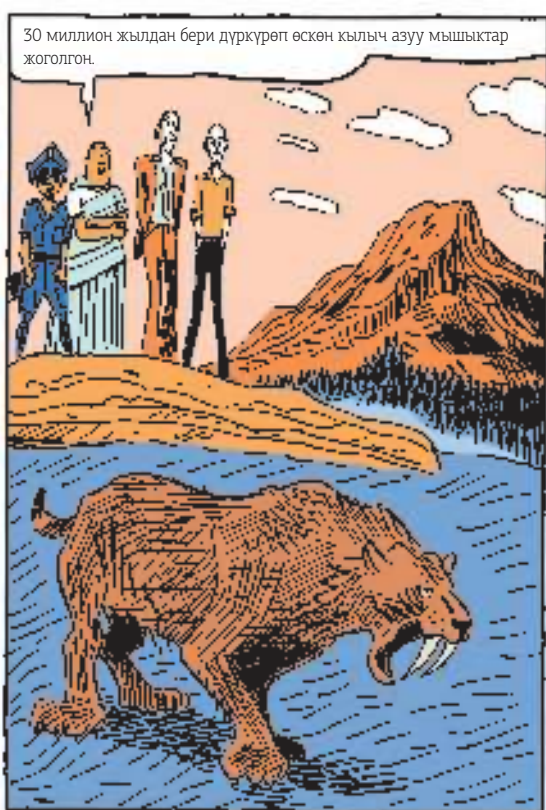
жана салмагы сегиз тоннага, бою алты метрге жеткен жерде жашоочу килейген ленивецтерди!



Түштүк Америкада болсо чоң сүт эмүүчүлөрдүн, сойлоочулардын жана канаттуулардын андан өткөн экзотикалык жыйнагы жашаган. Америка эбегейсиз чоң эволюциялык лаборатория болгон деп айтса болор эле, анда Африкада же Азияда эч качан болбогон көптөгөн жаныбарлар жана өсүмдүктөр эволюциялап, гүлдөп өскөн.



Бирок бул иш токтогон. Сапиенс келгенден тартып 2000 жылдын ичинде бул уникалдуу түрлөрдүн көпчүлүгү жок болгон. Окумуштуулардын эсеби боюнча, ошондой кыска мөөнөттө Түндүк Америка чон сүт эмүүчүлөрдүн 47 тукумунун 34үн, ал эми Түштүк Америка 60тын 50сүн жоготкон.



30 миллион жылдан бери дүркүрөп өскөн кылыч азуу мышыктар жоголгон.



Жерде жашоочу дөө ленивецтер, килейген арстандар, жергиликтүү америкалык аттар жана төөлөр, дөө кемирүүчүлөр жана мамонттор да ошенткен.



Кичирээк сүт эмүүчүлөрдүн, сойлоп жүрүүчүлөрдүн, канаттуулардын, ал турсун курт-кумурскалар менен паразиттердин миндеген түрлөрү да кырылып жок болгон. Бардык мамонттор өлгөндө, мамонт кенелеринин бардык түрлөрү килейген кожоюндары менен кошо унутулган!



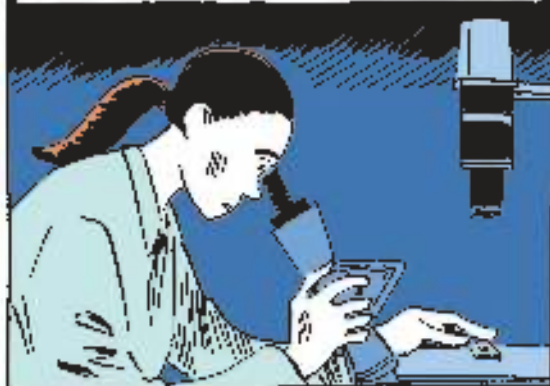
Канчалаган жылдар бою окумуштуулар Американын түздүктөрүн жана тоолорун кыдырып, байыркы төөлөрдүн каткан сөөктөрүн жана дөө ленивецтердин ташка айланган заңын табууга үмүттөнүшкөн.



Алар издегендерин тапканда, баалуу олжону этияттап ороп, лабораторияларга жөнөтүшкөн. Ал жерде ар бир сөөк жана ар бир каткан заңды кылдаттык менен изилдеп, датасын коюшкан.



Жана бардык анализдер бирдей натыйжа көрсөтө берген: эң акыркы төө сөөктөрү жана тоголок тезектер адамдар Американы каптап кирген мезгилге – 14 000-11 000 жылдар аралыгына туш келген.

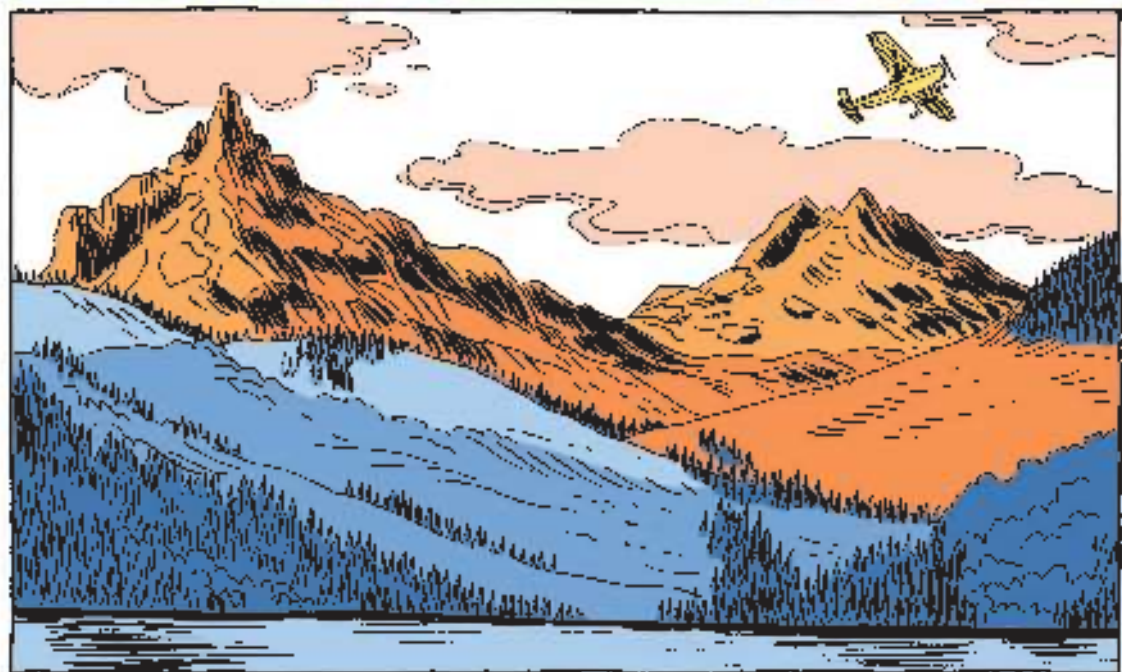


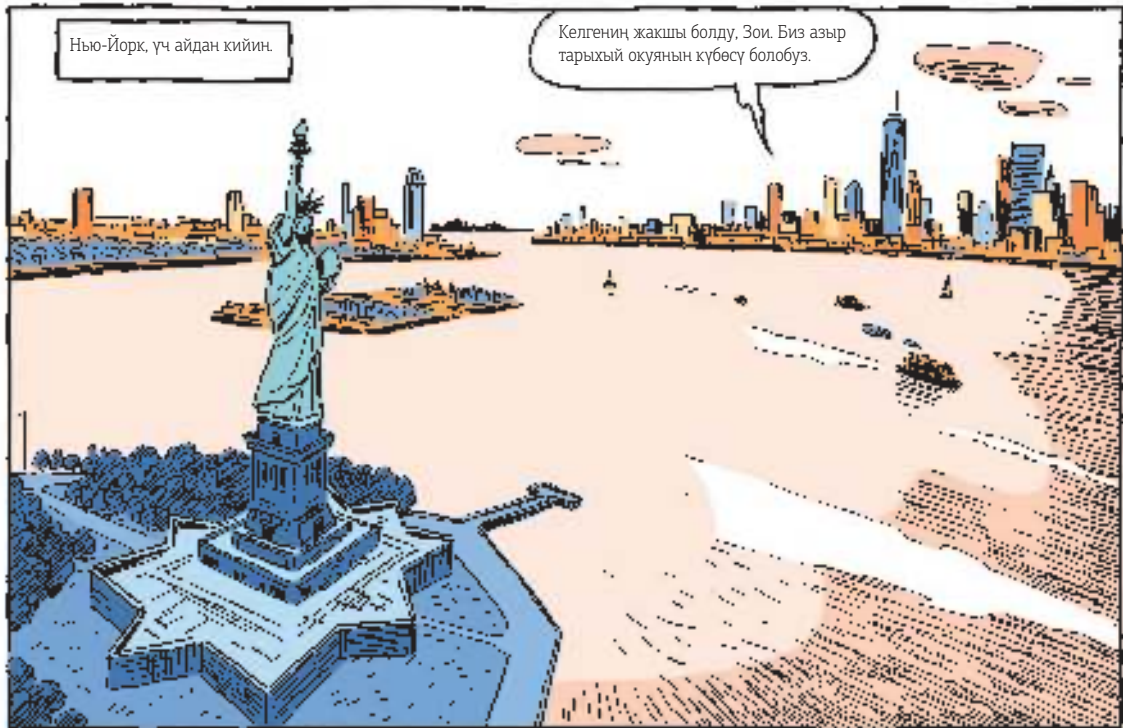
Изилдөөчүлөр бир гана аймакта – Кариб бассейнинде жерде жашаган ленивецтердин көбүрөөк тоголок тезектерин табышкан. Кээ бир аралдарда, айрыкча Кубада жана Эспаньолада, болжол менен 7000 жыл мурунку мезгилге таандык ленивецтердин ташка айланган кыгын табышкан.



Дал ошол убакта биринчи адамдар Кариб деңизин сүзүп өтүп, ушул эки аралга отурукташкан.







Нью-Йорк, үч айдан кийин.

Келгениң жакшы болду, Зои. Биз азыр тарыхый окуянын күбөсү болобуз.



Бүгүн Сапиенстердин сотундагы эң маанилүү күн. Акыры соттун өкүмүн угабыз.

Бул абдан өкүнүчтүү!
Ушундай оор мүшкүл
түштү баштарына!
Алар анчалык
коркунучтуу
көрүнүшпөйт го.



Кабатырланба, алардын адвокаты бар.

Бирок далилдер ушундай, эмне дейт эле? – басымдуу, жене алгыстай көрүнөт го...



Жана алардын
Адамскиси анчалык
акылдуу эместей...



Адамдардын сырткы
көрүнүшүнө алданба... Жур,
кирели, башталайын деп
калды.

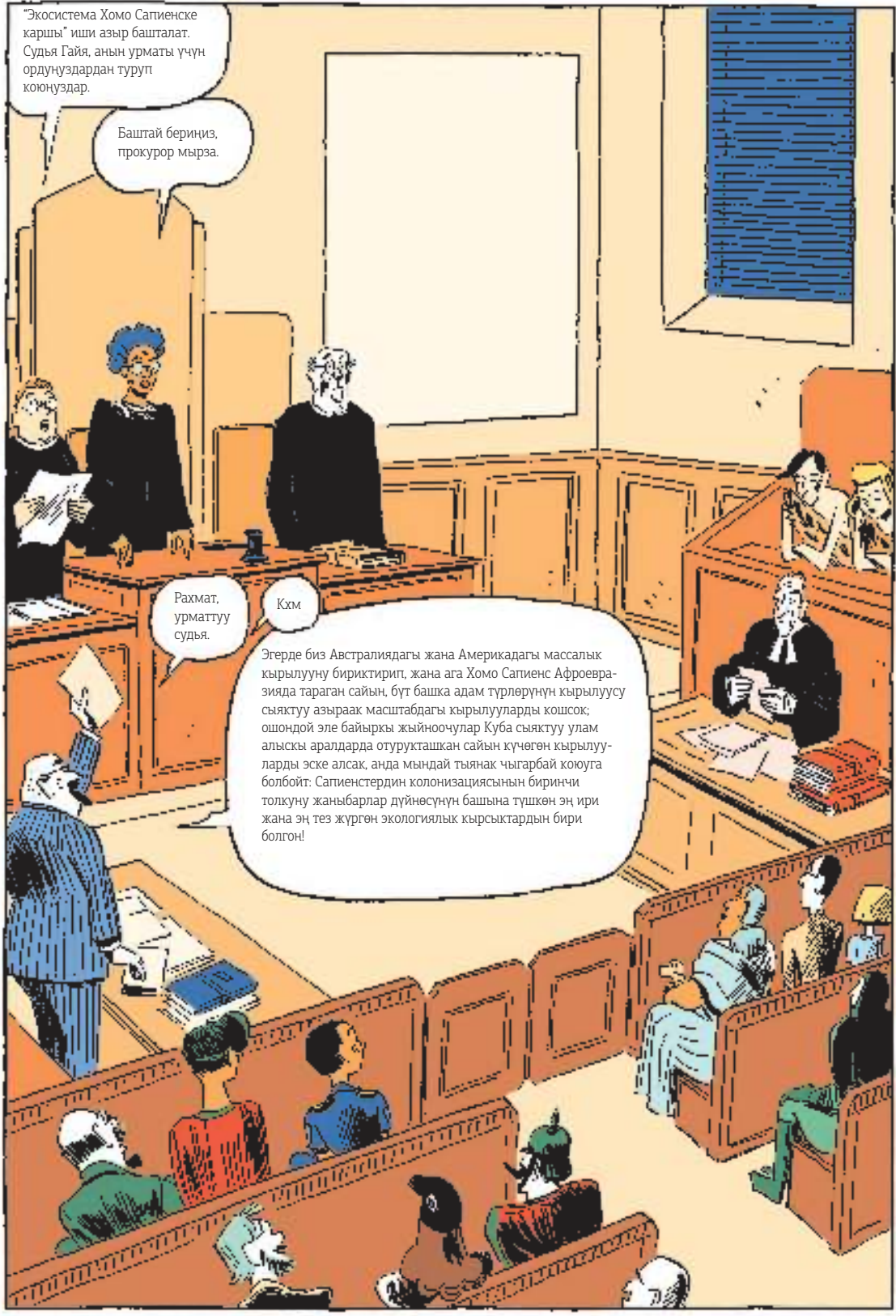
"Экосистема Хомо Сапиенске каршы" иши азыр башталат. Судья Гайя, анын урматы үчүн ордуңуздардан туруп коюңуздар.

Баштай бериңиз, прокурор мырза.

Рахмат, урматтуу судья.

Кхм

Эгерде биз Австралиядагы жана Америкадагы массалык кырылууну бириктирип, жана ага Хомо Сапиенс Афроевразияда тараган сайын, бүт башка адам түрлөрүнүн кырылуусу сыяктуу азыраак масштабдагы кырылууларды кошсок, ошондой эле байыркы жыйноочулар Куба сыяктуу улам алыскы аралдарда отурукташкан сайын күчөгөн кырылууларды эске алсак, анда мындай тыянак чыгарбай коюуга болбойт: Сапиенстердин колонизациясынын биринчи толкуну жаныбарлар дүйнөсүнүн башына түшкөн эң ири жана эң тез жүргөн экологиялык кырсыктардын бири болгон!



Эң катуу сокку жегендер жүндүү ири жаныбарлар болгон. Когнитивдик революция маалында планетада салмагы 50 килограммдан ашкан, жерде жашоочу сүт эмүүчүлөрдүн 200дөй тукуму жашаган.



Ал эми агрардык революция убагында алардын болжол менен 100дөй гана түрү калган. Адамдар дөңгөлөк, жазуу же темир куралдарды ойлоп чыгара электе эле айыпталуучулар планетанын ири жаныбарларынын дээрлик жарымынын кырылуусуна себеп болушкан!



Бирок, сот арачы айымдар жана мырзалар, андан да жаманы бар! Анткени айыпталуучулар андан кийин да көпкө чейин кылмышын уланта беришкен!



Агрардык революциядан кийин айыпталуучулар дыйканчылык менен алектенишкен. Бирок дыйкандар катары да жаңы аймактарды басып алууну жана жергиликтүү фаунаны жок кылууну улантышкан.



Жаңа айыпталуучулар ар бир жолу ошол эле ыкманы колдонушкан! Археологиялык табылгалар аралдан-аралга карай бир эле кайгылуу окуяны айтып берет.



Анан кылмыш болгон жерде Сапиенстин бандасынын алгачкы белгилери пайда болот: адамдын сөөгү, найзанын учу, карапанын сыныгы же балким адамдын тиши.

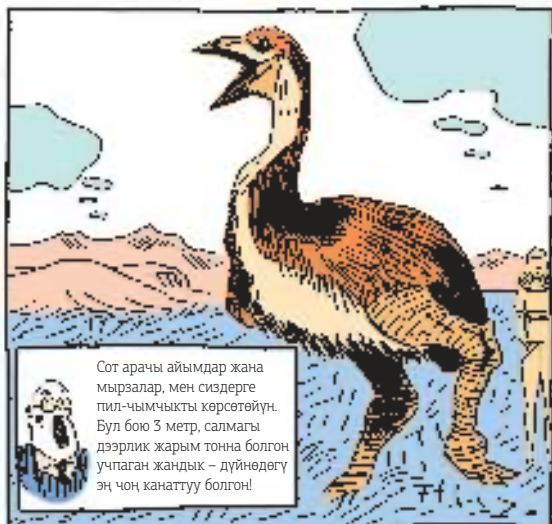


Андан кийин дайыма бир эле сценарий кайталанат: арал адам үйлөрүнө жана фермаларына толот, ал эми чоң жаныбарлар, көптөгөн кичирээктери менен кошо жоголот!

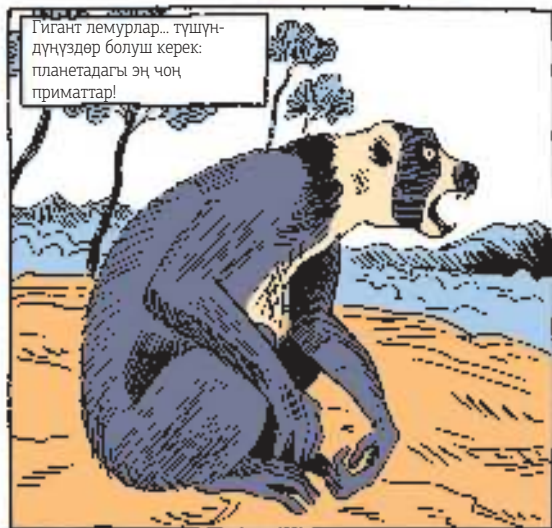




Бизде Африка материгинен болжол менен 400 км чыгышта жайгашкан чоң Мадагаскар аралындагы белгилүү мисал бар. Миллиондогон жылдар бою ал обочолонгон жер болгондуктан, аралда жаныбарлардын уникалдуу жыйнагы өсүп-өнүккөн.



Сот арачы айымдар жана мырзалар, мен сиздерге пил-чымчыкты көрсөтөйүн. Бул бою 3 метр, салмагы дээрлик жарым тонна болгон учпаган жандык - дүйнөдөгү эң чоң канаттуу болгон!



Гигант лемуурлар... түшүндүрүздөр болуш керек: планетадагы эң чоң приматтар!



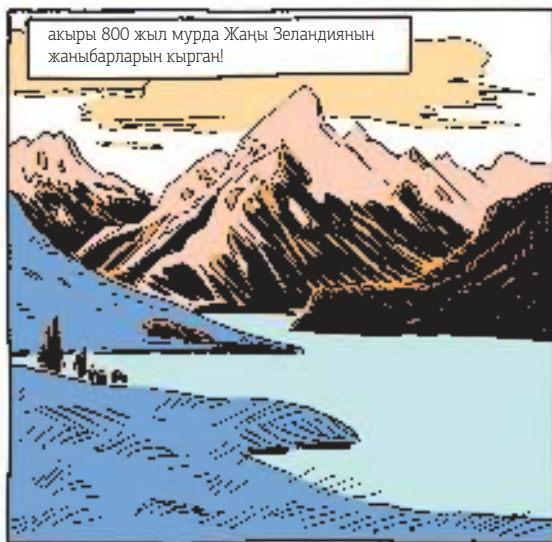
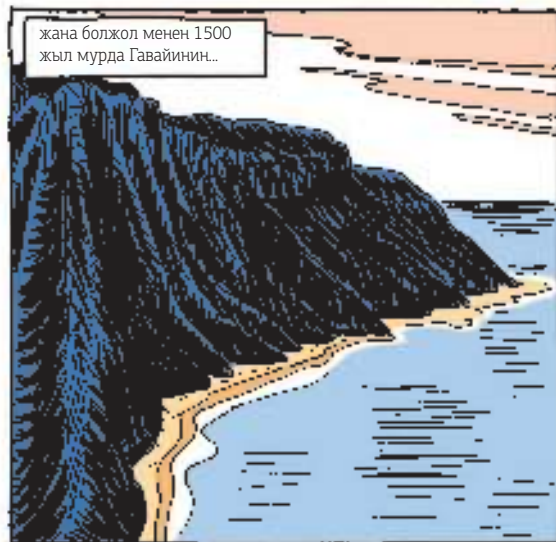
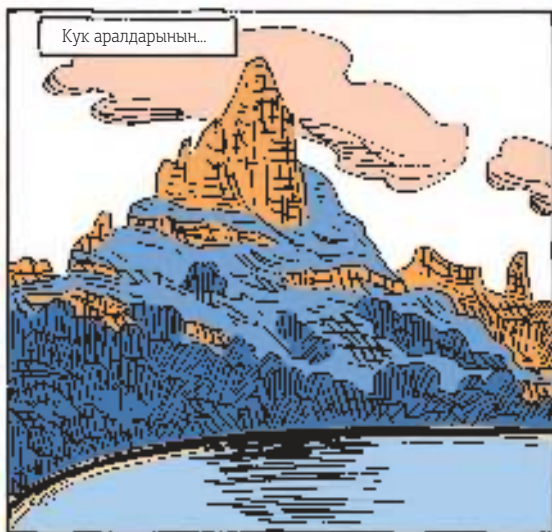
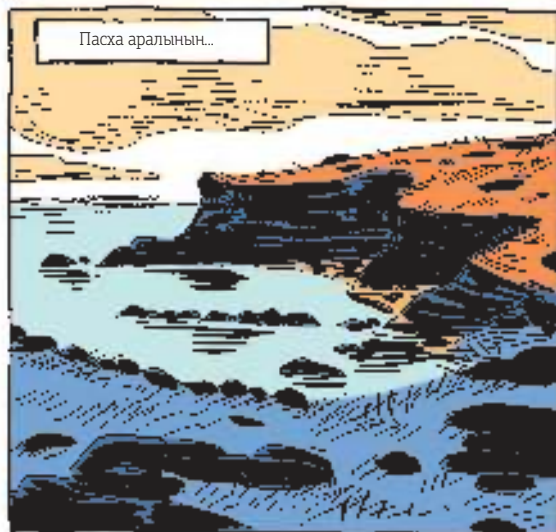
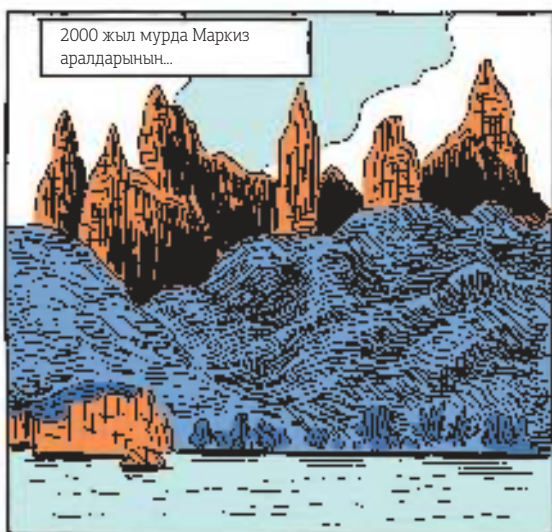
Мадагаскардагы башка ири жаныбарлардын көпчүлүгү менен кошо, пил-чымчыктар жана гигант лемуурлар каптысынан 1500 жыл мурда - тагыраак айтканда, айыпталуучулар аралга биринчи жолу кадам таштаган кезде жоголушкан.



Тынч океан тарапка жыла турган болсок, анда кырылуунун негизги толкуну болжол менен 3500 жыл мурда, Сапиенс бандасы Фиджи жана Жаңы Каледонияга отурукташканда башталган.



Түздөн-түз же кыйыр түрдө алар канаттуулардын, курт-кумурскалардын, үлүлдөрдүн жана башка жергиликтүү тургундардын жүздөгөн түрлөрүн жок кылышты.





Биз бул жердеги жоопкерчиликке тартып жаткан айыпталуучулардын айыбын ачкан далилдер топтомун жана ойрон кылган кылмыштардын тизмесин эсепке алып, мен, урматтуу сот арачылар, алар эң жогорку жазгага тартылышын сунуштайм!



Оо, жок!!



Тынч! Сот залындагылар, тынчтангыла! Эми коргоочу тарап сүйлөсүн!



Адамски мырза, баштаңыз.



Эм... Рахмат, урматтуу судья...

Бирок мен баштаардан мурда, кардарларым сот залынан беш мүнөткө чыгып туруусун соттон сурансам болобу? Мен аларды бир аздан кийин чакырам.



Өтүнүчүңүз канааттандырылды. Адамски мырза.

Рахмат, урматтуу судья.

Прокурордун укмуштуу сонун кириш сөзүн танып, каршы чыгууга аракет да кылбайм. Далилдер өтө күчтүү...



Бул таң калтырган тактикадай көрүнүшү мүмкүн, бирок мен хоргоому айыптоочу тараптын иши менен чын жүрөктөн макул болуу менен баштайм...



Бирок менин клиенттерим өз иш-аракеттеринин кесепеттери жөнүндө кабары жок болгонун эске алуунарды суранам. Алар мамонттор менен дигротодондорду атайылап жок кылышкан эмес.



Чын, бул ири жаныбарлардын кырылуусу эволюциялык масштабда тез болгон, бирок адамдардын көз карашы боюнча жай жана акырындык менен жүргөн.



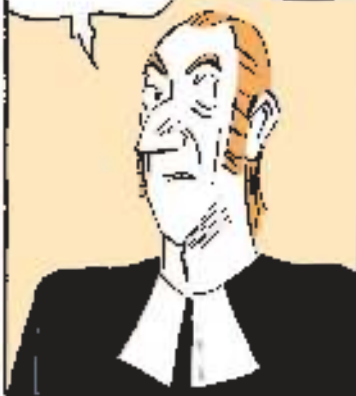
Адамдар жетимиш же сексен жаштан ашык жашаган эмес, ал эми кырылуу процессине кылымдар кеткен.



Менин клиенттерим жылына бир жолу мамонтко аңчылык кылган — анда эки же үч гана мамонт өлтүрүлгөн — бул баалуу гиганттардын бүтүндөй жоголушу менен байланыштырган эмес.



Эң көп дегенде, кээ бир карылар ишенбеген жаштарга: "Мен бала кезде мамонттор айланада толтура болчу" деп айтып бергендир.



Мастодонттор жана килейген бугулар да ошондой болгон. Жана, албетте, уруулардын башчысы дайыма чындыкты айтышчу, ал эми жаш балдар ал кезде улууларды сыйлашчу!



Ошентсе да, кардарларымдын караңгылыгы аларды толугу менен актай албайт.



Прокурор сүрөттөгөн массалык кырылуунун эки толкунуна жарым-жартылай жооптуу экенин моюнга алышым керек.







Демек, ооба, сот арачы айымдар жана мырзалар, менин клиенттерим Сапиенс бандасынын мүчөлөрү, бирок мен сиздерге эстегишим керек, Сапиенстер – бул...











... мен бул ишти Келечектин Жогорку сотуна өткөрүп берем. Биз баарыбыз жоопкербиз жана баарыбыз иш-аракеттерибиз үчүн жооп беребиз.



Ыраазычылыктар

Мен бул (төмөндөгү) адамдарга терең ыраазычылыгымды билдиргим келет, аларсыз бул долбоор ишке ашмак эмес:

Ушул графикалык романды жаратууну биринчи ойлоп тапкан Дэвид Вандермёлен менен Даниэль Казанавга. Алардын чыгармачыл генийи үчөөбүзгө адамзат тарыхын таптакыр жаңы көз караш менен кайрадан айтып берүүгө мүмкүндүк берди – мен аларсыз муну жасай алмак эмесмин. Алардын тамашакөйлүгү жана курч акылы муну чындап жагымдуу окуяга айландырды. Алар менен чогуу иштөө өтө кызыктуу болду.

Французча текстти оңдоп, эки тилдүү командабыздын чогуу шар (тегиз) иштешин мүмкүн кылган Мартин Зеллерге.

Текстти француз тилинен англисчеге которгон Адриана Хантерге, анын котормосу көп маданий ажырымдарды жоюп гана тим болбостон, каармандарды жандантууга да жардам берди.

Сүрөттөрдү боёп, аларга тереңдик кошкон Клэр Чемпионго.

Глобалдык пандемия учурунда да бул кызматташтыкты ишке ашырууга жардам берген Анн Мишель, Лорен Триу, Орели Лапотр жана ошондой эле бүткүл Albin Michel басмасынын командасына.

Идеялары көп жылдардан бери ой жүгүртүүмө таасир берген жана каарман катары көрсөтүлүүгө ак көңүлдүгүнөн макул болгон профессор Робин Данбарга.

Жетекчилиги, берилип иштегендиги жана идеялары үчүн, чексиз майда-чүйдө деңизинен укмуштуу окуя жараткандыгы үчүн Sapienship уюмунун башкы директору Наама Авиталь жана маркетинг боюнча директору Наама Вартенбургга, ошондой эле бул окуя дүйнө жүзү боюнча басылып чыгышын камсыз кылган Дэниел Тейлорго.

Тель-Авивдеги тар батирде болобу, жаркыраган жаңы кеңселерде болобу же өз үйлөрүндө карантинде камалып отуруппу, жигердүү жана кесипкөй ишин аткарган Sapienship командасынын калган мүчөлөрүнө: Шай Абель, Майкл Зур, Гуанью Чен, Ханна Морган, Нина Зиви, Жэйсон Пэрри, Галиете Готхельф, Эрик Марчан жана илимий жардамчы Катя Зотовскиге.

Адамдардын көп түрдүүлүгү боюнча баа жеткис салымы үчүн жана бизди көп капкандардан сактап калгандыгы үчүн Слава Гринбергге.

Ар дайым колдоо көрсөткөн апам Пнина Харариге.

Көрөгөчтүгү жана ишеними үчүн, кыялдануу менен бирге, ошол чоң кыялдарды ишке ашыруу жөндөмү үчүн жубайым жана Sapienship уюмунун чогуу негиздөөчүсү Ицик Яхавга.

– ЮВАЛЬ НОЙ ХАРАРИ

Профессор Робин Данбарга жана Париждеги Улуттук табигый тарых музейинин палеонтологу Антуан Бальзого ыраазычылык билдирем.

– ДЭВИД ВАНДЕРМЁЛЕН

Кымбаттуу досторум Франк Буржерон жана Жиль Рошьеге ыраазычылык билдирем. Берген жардамы үчүн Кристиан Леролльго рахмат.

– ДАНИЭЛЬ КАЗАНАВ

Ноэ, Кэролайн жана Франкка баалуу жардамдары үчүн рахмат.

– КЛЭР ЧЕМПИОН

Дэвид Вандермёлен, Даниэль Казанав жана редактору Мартин Зеллер, алар менен бирге ушул иллюстрацияланган укмуштуу окуяны баштоого макул болгондугу үчүн Юваль Ной Харариге, жана тынымсыз колдоосу жана энтузиазмы үчүн Sapienship командасына ыраазычылык билдиришет.

ДОЛБООР “CAPACITY BUILDING FOUNDATION” (CBF) ТАРАБЫНАН АТКАРЫЛДЫ

**Долбоор менеджери: Нэлля Джаманбаева. Басылма Америка
Кошмо Штаттарынын элчилиги тарабынан каржыланган.
Акысыз таратылат.**

**Бул китеп кесипкөй котормочулар тарабынан которулган жана
текшерилген. Каталар кокустан кетирилиши мүмкүн.**



Courtesy of the U.S. Embassy Book Translation Program

**АКШ элчилигинин Китеп которуу программасынын колдо-
осу менен чыгарылган**

Номо тукумунун түрлөрү жөнүндө:

Номо тукумунун байыркы түрлөрүнүн көп спецификалык мүнөздөмөлөрү дагы деле изилденүүдө жана талкууланууда. Бирок бул баары талаш дегенди билдирбейт. Буга чейин адамдардын бир нече түрү болгон деп ишенимдүү айтууга болот. Алар Африкада, Азияда жана Европада жашашкан. Алардын кээ бирлери тукум курт болуп, кээ бирлери башкалар менен аралашып, эволюцияланган (өнүгүп-өскөн). Бүгүнкү күндө бир гана Номо түрү бар – биз,

Homo sapiens. Дүйнө жүзүндөгү азыркы адамдардын баары *Homo sapiens*.

“САПИЕНСТИН” КИЙИНКИ БӨЛҮГҮНДӨ!

Тарыхтагы эң чоң алдамчылык
Же кантип Супер-Сапиенс Буудай-Монстрга алданган!



Неандерталдарды, мамонтторду жана дипротодондорду талкалап, Супер-Сапиенс акыры татыктуу атаандашка жолугат!
Карапайым өсүмдүк кантип Супер-Сапиенсти алдап, адамзатты кулга айландырганын кийинки бөлүктөн билгиле!!!

