слайд 1

В 4-3 тысячелетиях до нашей эры, на степных просторах уже жили люди, но приурочены были их поселения и хозяйственная деятельность не столько к степным биомам сколько к рекам, озёрам, лесостепным участкам. Основу хозяйства составляло земледелие и оседлое скотоводство.

Была уже приручена лошадь, хотя верховая езда являлась делом не распространенным. Постепенно люди осваивали степной ландшафт, всё дальше отгоняя скот на пастбища от поселений, и во время переселений, когда целые племена со стадами перемещались на телегах к новым землям.

слайд 2

Так постепенно к концу второго тысячелетия сложились основные предпосылки необходимые для кочевого скотоводства.

1. Сложился видовой состав стада (крупный рогатый скот, лошади, мелкий рогатый скот – овцы и козы)
2. Длительная практика подвижных форм скотоводства
3. Использование продуктов скотоводства (молока и молочных продуктов, мяса, шкур и т.д.)
4. Колёсно-упряжный транспорт

Примерно на границе второго и первого тысячелетий до нашей эры изменения климата (он стал заметно суше) стали толчком к переходу на новую форму хозяйствования – кочевое скотоводство. Которое на тысячелетия стало наиболее распространенным и эффективным способом жизни в степях.

слайд 3

Также надо отметить важную роль охоты в становлении кочевого скотоводства. Вероятно, благодаря наблюдениям за сезонными миграциями диких копытных были выработаны маршруты и пастбища начинающими скотоводами. Более того, постепенно выбивая диких копытных во время охоты, происходила замена их, на стада одомашненных животных, тем самым не нарушался имеющийся экологический баланс, что во многом и обеспечило устойчивость кочевого скотоводства.

слайд 4

**Рассмотрим особенности кочевого скотоводства.**

- постоянное передвижение людей и стад, на одном месте пастбища будут сильно истощены, потому скот постоянно перегоняется с одного места на другое. Расстояние перекочевок и их направление могут быть различны в зависимости от местности и погодных условий. Так в условиях горной местности расстояния перекочевок могут быть невелики в несколько десятков километров (летом скот пасется на высокогорных лугах, а зимой в долинах, или в условиях очень засушливого климата – от оазиса к оазису), а могут составлять до тысячи километров в открытых степных условиях. Обычной является и ситуация не кочевания в наиболее снежный период (если из-за снега передвигаться стаду на значительные расстояния было невозможно), тогда готовилось зимовье, вокруг которого на наиболее подходящих пастбищах кормился скот.

В целом, для степей Евразии, можно выделить основное направление – летом скот пасется на более влажных северных территориях, зимой на более южных, с меньшим снегом. Качество и количество травы, наличие воды летом, и толщина снега зимой – были определяющими факторами.

слайд 5

- Состав стада.

Важнейшую роль играют лошади, для кочевания они обладают несколькими уникальными характеристиками:

Рефлексом стадности, подвижностью, выносливостью, самовыпасом, являются средством передвижения, тебенёвкой. Последнее в условиях снежной зимы делало лошадь незаменимой (тебенёвка – умение разгребать снег добираясь до травы, лошадь может разгребать снег и лед до 40 см глубиной), лошадей первыми запускали на пастбище, и после того как они разгребали снег, питалось остальное стадо. У лошади имелись и недостатки: медленный цикл воспроизводства (48-50 недель), позднеспелость (биологическое развитие заканчивается к 6-7 годам), низкий процент выжеребки (родов) с потерей до 30% приплода. Процент лошадей в стаде колебался от 5 до 40 %, в среднем видимо составляя около 15%.

Слайд 6

Следующими важнейшими животными для кочевого скотоводства были овцы. Они обладали высокой продуктивностью, высокой выносливостью и неприхотливостью к климатическим условиям, способностью быстро восстанавливаться после периодов бескормицы, высокой усвояемостью кормовых ресурсов (так, например, для пустынных зон Казахстана из 288 видов растений: лошадьми и крупным рогатым скотом поедалось 109, верблюдами 148, овцами 167 видов, в их числе значительное количество маревых и полыней, которые поедаются остальными очень слабо), способностью пить довольно засоленную воду.

Потому овцы составляли наибольшую часть стада (более половины), в более жестких условиях – вместо овец более широко использовались козы, которые к тому же в небольших количествах – выступали в роли вожаков овечьего стада.

слайд 7

Крупный рогатый скот имел основное достоинство – высокую мясо-молочную продуктивность. Но был более чувствителен к климату, небольшой ареал выпаса и низкая скорость затрудняли перегоны скота, довольно прихотлив в питании и воде.

Верблюды – прежде всего, использовались для перевозки грузов, составляя в стаде считанные проценты.

Естественно, надо помнить, что в зависимости от местности, состав стада различался, так в южных засушливых регионах – возрастет количество верблюдов, в северных, снежных – лошадей.

слайд 8

Для одной местности, на протяжении веков численность стада, а нередко, и его состав часто оставался схожим.

По сданным историков, гунны (сюнну или хунну, проживавшие в том числе на территории нынешней Монголии в3 веке до н.э. – 2 веке н.э.) в пору расцвета имели 19 голов скота на душу населения. В предреволюционной Монголии (1918 г., т.е. спустя 18 веков) на душу населения приходилось около 17 голов всех видов домашнего скота.

- Использование охоты, рыболовства, собирательства, земледелия.

 Облавные (загонные) охоты служили для организации кочевых племен, что в дальнейшем пригождалось в случае войн.

Вклад собирательства, а особенно рыболовства сильно зависело от географии района.

слайд 9

Земледелие непосредственно в степи распространено было слабо. Как правило, земледелие имело место по берегам рек, на территории оазисов и т.д. Им занималось или подчиненное инородное население, или обедневшие кочевники (в случае улучшения их положения, земледелием они заниматься переставали). Т.е. земледелие являлось для кочевника-скотовода занятием не престижным.

Земледельцы в степь приходили при смене народов (переселения, присоединение к оседлым государствам).

Так, например, огромные пространства европейских степей Украины и России, постепенно по мере расширения Российского государства, распахивались, происходило земледельческое освоение территории.

слайд 10

В пятидесятых годов 20 века, в СССР было осуществлено освоение целины. Распашка больших ранее не использовавшихся для земледелия пространств вначале дало высокие урожаи. Но, вскоре выяснилась неустойчивость этих урожаев (в засушливые годы могли собрать меньше, чем посадили), и из-за нарушения экологии регионов возникли сильнейшие пыльные бури, развивалась эрозия почв, выветривался плодородный гумус (подобный эффект, кстати, наблюдался и в 30 годах 20 века в США, при массовой распашке прерий).

слайд 11

Устойчивость кочевого скотоводства.

На протяжении тысячелетий скотоводство в степи обеспечивало как существование человека, так и не нарушало сложившееся в природе экологическое состояние.

*Можно привести, как пример, поддержание гибкого равновесия для степей Северного Прикаспия.*

* *1. Пустынные сообщества с доминированием полыней в отсутствии выпаса быстро накапливают сухую растительную массу. Это рано или поздно заканчивается пожаром. Полыни, обычно, в огне погибают, т.к. их почки возобновления находятся выше поверхности почвы и не защищены от огня*
* *2. Имеющиеся в таком сообществе, в небольших количествах, дерновинные злаки - ковыли, житняк пустынный лучше приспособлены к переживанию пожаров, и быстро отрастают после обгорания. И через несколько лет после пожара полынная пустыня сменяется ковыльной опустыненой степью*
* *3. Такая степь горит ещё чаще и сильнее, если не производится выпас. Но, т.к. для скотоводства ковыльные сообщества гораздо лучше чем полынные, выпас обычно производится.*
* *В результате вытаптывания и выедания злаков снижается вероятность пожаров, и растет конкурентное преимущество полыней (их съедают гораздо реже). Вскоре ковыльное сообщество вновь сменяется полынным. Выпас прекращается, и ситуация повторяется снова.*

слайд 12

Случались хорошие года, которые приводили к быстрому росту количества скота (а следом и населения), что легко могло привести к истощения пастбищ. Но не менее регулярно следовали годы засушливые, или холодные с массовым падежом скота. Это в истории приводило к массовым переселениям, войнам, эпидемиям и пр.

Практически всегда кочевое скотоводство требовало взаимодействия с земледельческими государствами или путем торговли, или путем политических отношений.

слайд 13

В наше время, при попытках вмешаться в традиционное кочевое земледелие, стоит относиться к этому крайне тщательно, проводить постепенно, стараясь просчитать последствия.

Рассмотрим схему нередко происходившую на практике, в случае когда животные кочевников прививались от распространенных эпидемий (благодаря заботам правительства или благотворительных организаций. Ожидается, что ситуация будет развиваться так:

*Животные прививаются, смертность их снижается. Кочевники и сами питаются лучше, и продают излишки. В итоге они избавлены от голода, повышается их материальное благосостояние (а это ещё и возможность приобретения лекарств, техники, улучшение условий жизни), повышается их лояльность.*

слайд 14

Но, нередко, особенно если у данного кочевого сообщества были сильны традиционные отношения, выходило иначе

Животные прививались, смертность их снижалась. Но не учитывались некоторые моменты. Основным было то, что с точки зрения традиционного кочевника-скотовода, богатство измеряется в количестве скота, а не в деньгах. Именно размеры стада важнее для статуса в обществе и для уважения сородичей. Потому кочевники несмотря не рост стада, не были склонны к его продаже. Вдобавок, по чисто инфраструктурным причинам у них был ограничен выход на рынок (скот надо перегонять к местам продажи, содержать, потом покупатели его должны перевезти, обработать и т.д.). Да и закупщики предпочитали сильно занижать цену, что тоже не повышало желание его продавать.

В результате, численность стада быстро росла, пастбища не выдерживали резко возросшей нагрузки, истощались. Это приводило или к волнениям (если племя пыталось отобрать пастбища у соседей) или к массовому падежу скота, и голоду.

слайд 15

В современном мире кочевое скотоводство в чистом виде встречается всё реже.

Хозяйство становиться более многоукладным, скотоводство становиться чаще отгонным, полукочевым.

Тем не менее поддержание традиционного уклада жизни позволяет скотоводству оставаться основным видом хозяйственной деятельности в многих уголках земного шара.

Список литературы:

# *«Из истории хозяйства и материальной культуры тюрко-монгольских народов»* Под ред. Зоректуев Б.Р. Наука. Новосибирск, 1993

# *«Поддержка устойчивых средств к существованию скотоводческих сообществ. Минимальные стандарты и передовые практические подходы в свете мирового опыта»* Изд-е 2-ое, март 2012. Перевод с англ. Новосибирск: Сибэкоцентр.

# А.М. Хазанов *«Кочевники и внешний мир.» Алматы. Дайк-пресс. 2002*

# Крадин H., Скрынникова Т. *«Империя Чингис-хана»* Москва. Восточная литература. 2006

1. Масанов Н.Э. *«Кочевая цивилизация казахов (основы жизне-
деятельности номадного общества)»* Алматы: Горизонт; Социнвест, 1995

# **Мордкович В. Г. *«Степные экосистемы»*** Новосибирск. Академическое издательство «Гео». 2014

# С.Г. Кляшторный, Д.Г. Савинов *«Степные империи древней Евразии»* СПб: Филологический факультет СПбГУ. 2005