

Деревянные рожки,
железные ножки -
шла, ковыляла,
спину гнуть
заставляла.



Кочет голенаст,
кланяться горазд.

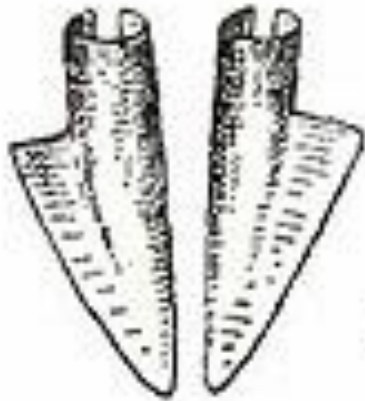
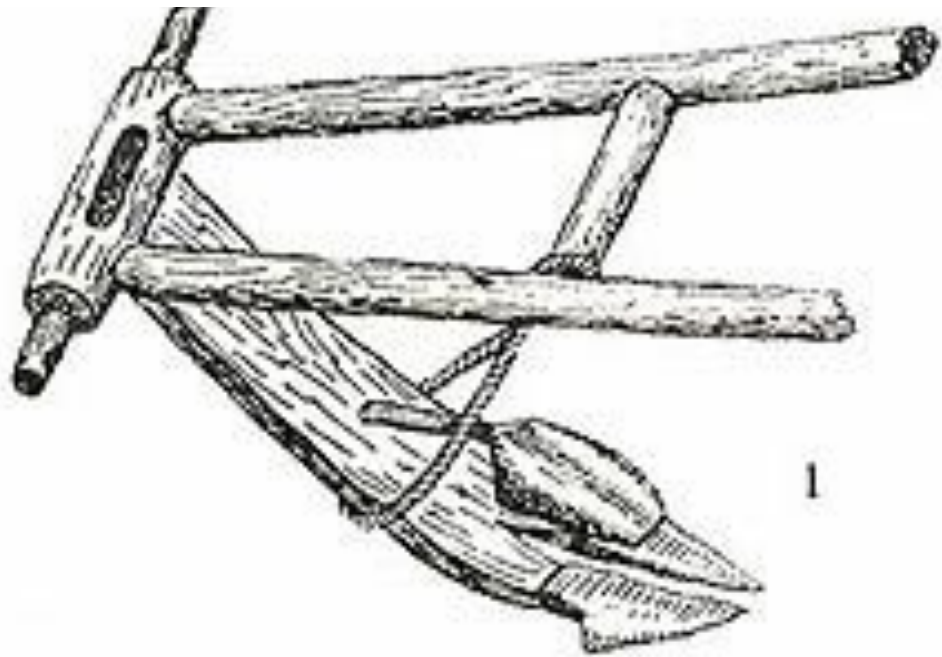


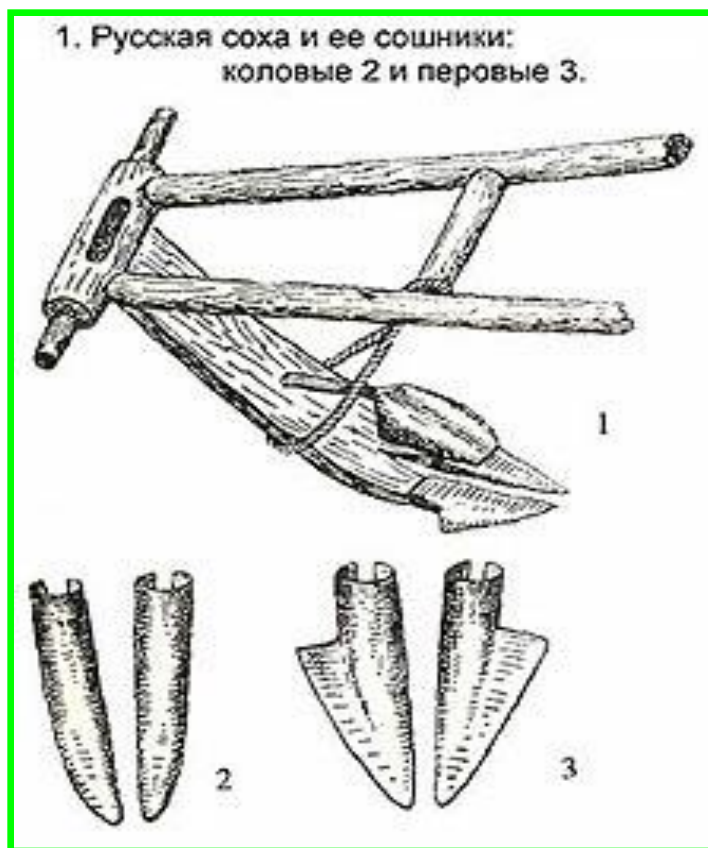
«СОХА И ТОПОР КАК ЧУДЕСА РОССИИ»



Известно, что много столетий, вплоть до конца XIX века в лесной зоне России соха оставалась важнейшим и универсальным орудием для обработки почвы. Это было наиболее оригинальное восточноевропейское пахотное орудие существенно отличающееся от рала и плуга.



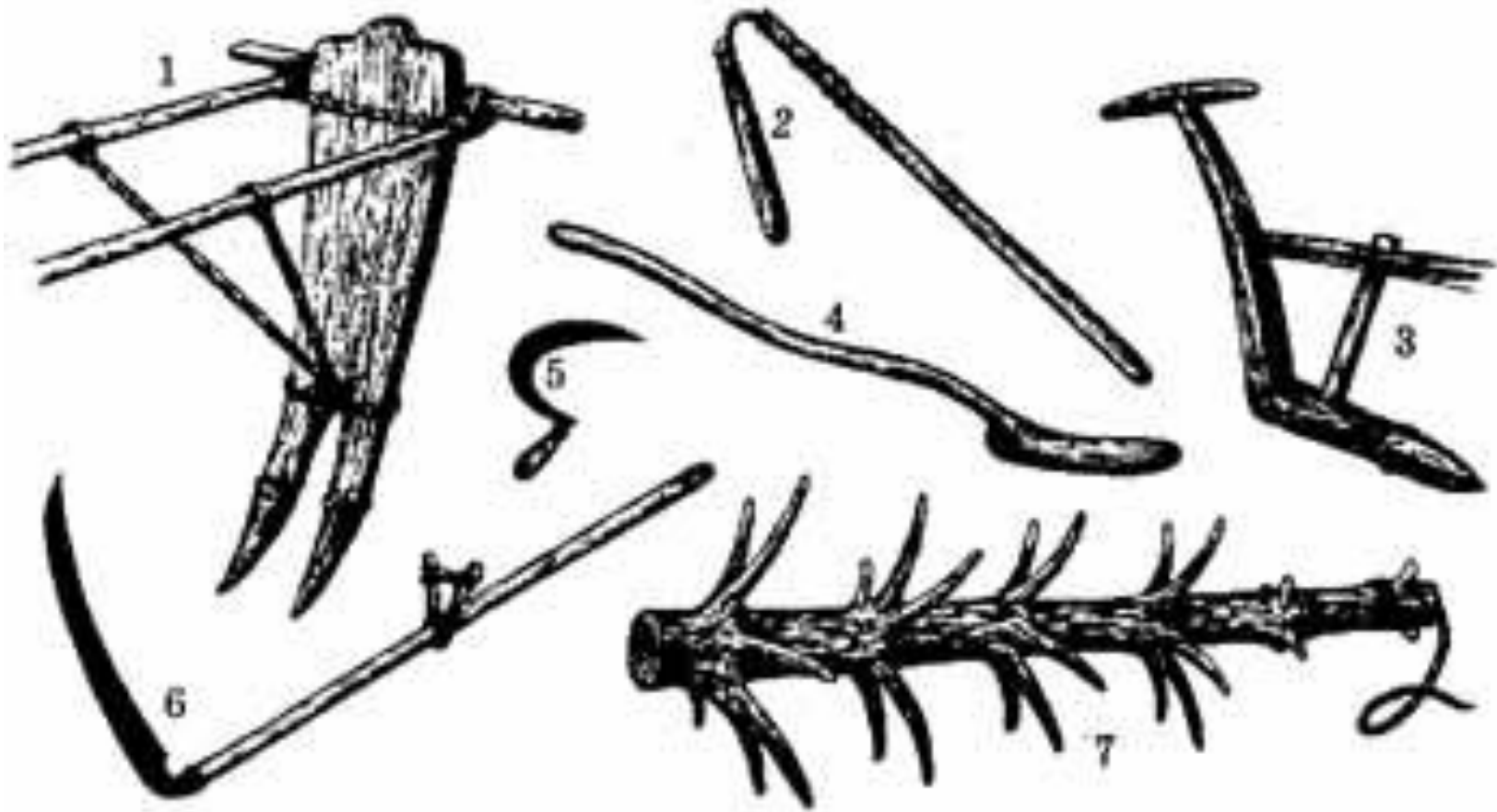




Соха — пахотное орудие типа рала у русских — с широкой рабочей частью (рассохой) из дерева, оснащённой двумя железными сошниками и железной лопаткой — полицей и соединённой в верхней части с оглоблями, в которые запрягали лошадь. Главное отличие от плуга в том, что соха не переворачивала пласт земли, а лишь отваливала его в сторону. По сравнению с плугом соха требовала при пахоте меньшего тягового усилия лошади, но больших физических усилий и мастерства от пахаря. Глубина обработки почвы сохой — до 12 сантиметров. Соха использовалась для пахоты подзолистых почв в зоне хвойных и смешанных лесов, толщина плодородного слоя которых в начале XX века редко достигала 15 см.







Земледельческие орудия труда:

1. Соха; 2. Цеп; 3. Рало; 4. Палка; 5. Серп; 6. Коса; 7. Борона-суковатка.





**Древнерусский
плуг**



**Современный
плуг**





Топор — инструмент, обычно с металлическим лезвием, жёстко закреплённым на рукоятке, обычно деревянной. Существует разновидность топора, называемая тесло, в которой лезвие повернуто перпендикулярно рукоятке. Топор обычно применяется в плотницком деле для разрубания или придания формы дереву, а также для сруба деревьев.





- В древности и в Средних веках топор являлся распространенным холодным оружием, как ручным, так и метательным.



ПЕРВАЯ БОРОЗДА

ВЕСТИ БОРОЗДУ

СДЕЛАТЬ ТОПОРИЩЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ РУК

РАБОТАТЬ АРТЕЛЬЮ

ПОНУКАТЬ ЛОШАДЬ

ПРОБУЖДАТЬ ЗЕМЛЮ

ДЛИННЫЕ ОГЛОБЛИ

ЖЕЛЕЗНЫЕ СОШНИКИ

ЗАЩИТА ЗЕМЛИ ОТ ОПАСНОСТИ

ЗАЧИЩАТЬ ТЁС

«КЛАНЯЕТСЯ, КЛАНЯЕТСЯ – ПРИ-
ДЕТ ДОМОЙ, РАСТЯНЕТСЯ»

СДЕЛАТЬ ПОДСЕКУ

ВЫСЕКАТЬ УКРАШЕНИЯ



Для того, чтобы работа проходила успешно, необходимо:

- слушать друг друга;**
- проявлять терпимость к иной точке зрения в ходе обсуждения;**
- приходить к единому мнению;**
- Правильно распределять время, выделенное на выполнение задания;**
- доказательно представлять результаты работы классу;**



Экспертная оценка

СОХА	ТОПОР
ПЕРВАЯ БОРОЗДА	СДЕЛАТЬ ТОПОРИЩЕ
ВЕСТИ БОРОЗДУ	ПРОДОЛЖЕНИЕ РУК
ПОНУКАТЬ ЛОШАДЬ	РАБОТАТЬ АРТЕЛЬЮ
ПРОБУЖДАТЬ ЗЕМЛЮ	ЗАЧИЩАТЬ ТЁС
ДЛИННЫЕ ОГЛОБЛИ	«КЛАНЯЕТСЯ, КЛАНЯЕТСЯ, ПРИДЕТ ДОМОЙ, РАСТЯНЕТСЯ»
ЖЕЛЕЗНЫЕ СОШНИКИ	СДЕЛАТЬ ПОДСЕКУ
ЗАЩИТА ЗЕМЛИ ОТ ОПАСНОСТИ	ВЫСЕКАТЬ УКРАШЕНИЯ