

Возникновение земледелия.

Род "Человек" (*Homo*) выделился из царства животных свыше двух миллионов лет назад, с конца древнекаменного века – сорок тысяч лет – существует вид "Человек разумный" (*Homo sapiens sapiens*).

Положение изменилось, когда 10-12 тыс. лет назад в экологически благоприятных регионах научились сеять хлеб, обеспечивавший их пищей круглый год, и разводить скот, что позволило им регулярно питаться мясом, молоком и сыром; скот обеспечивал их шкурами и кожей лучше, чем охотничья добыча, и давал еще и шерсть, которую люди научились прядать и ткать.

После этого люди смогли сменить пещерное жилище, шалаши и землянки на постоянные дома. Оседлая жизнь способствовала увеличению рождаемости. Жизнь стала более обеспеченной, смертность несколько снизилась, увеличился рост населения.

Первым злаком, который люди стали сначала сжинать в диком виде, а затем и сеять, был ячмень. Позже были окультурены и другие злаки. Не позже VI тысячелетия до н.э. приручили козу, овцу, осла; позже был одомашнен крупный рогатый скот .

В долине Нила люди научились разгораживать заливаемые поля земляными валами; отстаиваясь между ними, нильская вода отлагала плодородный ил, затем воду спускали, а ил сохранял такое количество влаги, что ее хватало на период выращивания злаков; к тому же ил был прекрасным удобрением.

В долине нижнего Евфрата весной воды отводили в специальные водохранилища, откуда их можно было несколько раз в течение вегетационного периода подавать на поля.

В Египте и в Шумере уже к концу IV тысячелетия до н.э. посе́вы давали, десятикратные, двадцатикратные и больше урожаи. Каждый человек стал производить значительно больше, чем было нужно для его собственного пропитания. Развивалось скотоводство, а оно способствует еще большему повышению жизненного уровня людей.

Бродячие охотники превращаются в оседлых земледельцев-скотоводов, которые шаг за шагом познают великие тайны природы, совершенствуют земледельческие орудия, овладевают металлом. Жизнь зависит уже не от удачи охотника, а от умения человека использовать силы природы и его трудолюбия.

Собирательство было исконной сферой деятельности женской половины человечества, а земледелие и возникло из собирательства: «Пока мужчина охотился, женщина изобрела земледелие». Раннее земледелие почти во всех странах долгое время оставалось преимущественно женской отраслью.

Самые ранние земледельческие культуры возникли в гористых областях Турции, Палестины, Ирака и Ирана.

Несколько позднее на Балканском полуострове, Кавказе, Южной Туркмении, Афганистане, Индии.

Народы Восточной Европы,
прежде всего русские не имели
такого благоприятного климата,
плодородных почв, что
стимулирует разделение труда,
торговлю, процветание больших
городов.

В упрек нашим аграриям обычно приводят практику Финляндии, Швеции и даже Канады, расположенных в совсем иных климатических областях. Зимы на Скандинавском полуострове и Финляндия с частыми циклонами, идущими из Атлантики. Поэтому даже самые морозные из них с резкими потеплениями.

Лето прохладное. Весна, как и в Западной Европе, имеет затяжной характер. Нет «возвратов холодов», земледельческие работы начинаются довольно рано. Летом засух не бывает. Наличие пасмурных дней компенсируется удлинением светового дня.

Североамериканский континент не имеет резко континентального климата. Горный хребет на Западе закрывает путь тихоокеанским воздушным массам. Зимы в Канаде суровы, но морозы нестойки.

Зимняя температура

на 15-20 градусов выше, чем в наиболее суровых районах Восточной Сибири. Следовательно, и грунт земли не промерзает так, как в Сибири. Особенно важно подчеркнуть изобилие снежных осадков.

Русское крестьянство получало урожайность основных земледельческих культур, несоизмеримо ниже громадного вложения труда. Это побуждало к максимальной осторожности в «технологии», заставляло идти по пути постоянного расширения площадей

Основной культурой и в XVIII столетии в России оставалась озимая рожь. Ее отличала наиболее надежная урожайность, причем на любой земле.

Из яровых культур аналогичное место занимал овес. Он для лошадей необходим и неприхотлив, требует меньше обработки.

А самое главное его достоинство – стабильная урожайность.

Важное место занимал и ячмень («жито»). Эта важнейшая крупяная культура также сравнительно неприхотлива. Обладая самым коротким вегетационным периодом он давал сравнительно надежный урожай. Из-за скороспелости ячмень продвинулся дальше на Север и стал средством спасения при гибели озимых.

Пшеница (яровая) лишь во второй половине 18 века в результате народной практики был создан сорт, более или менее приспособленный к природно-климатическим условиям России.

Выращивали горох и гречку.

Посевные площади под ними достигали иногда 8-12 % ярового поля.

Горох сеялся на более качественных, но, тем не менее, не унавоженных землях. В Центральной России и овес, и гречка, и горох постоянно страдали от осенних заморозков.

Непременным элементом были лен и конопля, как важнейший элемент натурального крестьянского хозяйства, они в минимальных размерах (до 2 %) сеялись даже в самых неблагоприятных зонах. Полба, чечевица, репа, просо, мак сеялись редко.

Примерно в 1850-е гг. началась пропаганда картофеля, но только к 1890-м годам он стал заметен на крестьянских огородах.

Первой системой земледелия в южных степных районах была залежная. Кочевники, когда нужда заставила бросить бродяжничество, засеивали только свежевспаханную землю. В лесных районах зародилась подсечно-огневая. Это самые примитивные и хищнические системы, так как они только берут от земли, ничего ей не возвращая

Но освоение новой земли требует больших затрат, поэтому после распашки участки стали использовать пока высеваемые культуры не вытеснят сорняки, т. е. от 5 до 10 лет. Затем поле забрасывалось. Пока населения было мало, каждый раз осваивался новый участок. С ростом народонаселения пришлось возвращаться к прежним, залежным

В залежи земля находилась от 15 до 20 и даже 25 лет, пока полностью не исчезнут сорняки. При еще большем населении срок нахождения под залежью пришлось сокращать и этого становилось недостаточно. Но научились избавляться от сорняков за более короткий период. Переход от подсечно-огневой и залежной систем земледелия к паровой – явление прогрессивное.

Восстановление плодородия почвы естественным путем (посредством залежи, лесной порослью), заменили однолетней обработкой парового поля. В результате расширилось производство зерна. Урожаи стали более устойчивыми. Затраты труда на обработку постоянных пахотных участков резко уменьшились

Отдельная крестьянская семья в два-три работоспособных, имея пару лошадей, стала растить такое количество хлеба, корма и других продуктов, которого достаточно и для поддержания работоспособности семьи, и для выплаты земельной ренты. Широкое распространение, особенно в нечерноземной полосе, получило удобрение парового поля навозом,

на уборке яровых хлебов стала применяться коса со специальным приспособлением, улучшены соха, борона, серп и другие сельскохозяйственные орудия. Но дальше на все время многовекового существования паровую систему как бы омертвили

Трехпольная система может держаться, если лугов в 2 раза больше, чем пахотной земли, что позволяет содержать достаточное количество скота, чтобы ежегодно унавозить одну треть пашни. При изменении этого соотношения неизбежно уменьшение поголовья скота, удобрения и урожайности полей.