

Буянкин В.И., Медведев В.Н.

Шелководство в Нижнем Поволжье

Шелковица или тутовое дерево в России, Средней Азии, Закавказье, Крыму изначально была представлена двумя видами: шелковица белая и черная. Наиболее распространенной была белая, представленная многочисленными формами и видами. Одни из них использовались для выкормки шелкопряда, другие как плодовые. Шелковица чёрная мало пригодна для шелководства и культивируется ради плодов. Употребляют плоды для употребления в свежем и сушеном виде, для приготовления сиропа, вина, варенья, уксуса, компота, мармелада, водки, джема. Из плотной древесины мастера делали колеса, рамы, двери, музыкальные инструменты, посуду, корабельные гвозди. Из веток, после выкормки шелколичного червя, плели корзины, садовую мебель, давали на корм скоту. В китайской медицине листья применяли при гипертонии, жаре, кашле, бронхите, астме. Корой лечили диабет, водянку, почки. В Закавказье настой зрелых ягод пьют при простуде, сок - при запорах. Сок с водой при воспалении горла. Мазью порошка коры с маслом лечили раны и ушибы. Настой ягод шелковицы принимают для увеличения крови в организме, восстановления нарушенного обмена веществ, в связи с кожными заболеваниями. Шелковицу как декоративное растение высаживают из-за хороших качеств и нарядного, эффектного вида в аллеях, лесозащитных полосах. Ранее, считалось, что северная граница этого южной плодовой культуры проходила через Брест-Чернигов-Белгород-Царицын. Но шелковица, особенно белая успешно произрастает в Саратове, Москве, Петербурге, Самаре [8, с. 211].

Шелководство - отрасль сельского хозяйства, основанная на разведении шелкопрядов для получения шелколичных коконов. Из коконов производили натуральный шелк-сырец, после обработки-хлопчатный шелк. Одомашненный тутовый шелкопряд (*Bombyx mori*) и его корм-шелковица(тутовое дерево) происходят из предгорьев Гималаев и известны с 3-2 тыс. лет до н.э. Шелководство проникло в V-VII веках из Китая по Великому шелколичному пути в Среднюю Азию и Закавказье [7, с. 212].

По литературным данным разведением тутовника и шелкоководством на р. Ахтубе в XIII-XIV вв. занимались татары. В XVII в. по указу царя Алексея Михайловича под Астраханью разводили тутовые сады и начали казенное производство шелка – до 1 пуда в год [9, с. 26].

Но постепенно промысел прекратился. При Петре I правительство сделало попытку наладить шелкоководство в широких масштабах. Были основаны в 1710 г. шелколичный завод Макаровых в Астрахани, в 1760 г. – второй. В 1720 г. под Царицыным, Петр I увидел в пойме Ахтубы дикорастущие шелколичницы. Он повелел переписать их, сделать новые посадки и открыть казенный шелколичный завод близ г. Царева, к которому приписали 5000 крестьян. В Астрахани в 1741 г. внуки армянина Макарова, крупного плантатора, открыли фабрику в Астрахани. Шелководством занимались жители с. Черепаша, г. Красного Яра, с. Анаповка. Какое время работал завод купца Духова. В начале 1740-х гг. в Астраханской губернии насчитывалось до 58500 шелколичниц, шелка выделялось: сырца 650 фунтов, хлопчатого – 285, в коконах – 250, всего 29 пудов. К 1748 г. шелколичное производство сократилось до 15 пудов по цене 2 руб. 40 коп. - 3 руб. серебром за пуд в коконах. Шелк в Астрахани шел на производство кушаков, тесьмы, платков, и подкладочных тканей, для шитья одежды [2, с. 138-140].

В 1756-1757 г. по указу императрицы Елизаветы Петровны, на Ахтубе заложили новый шелколичный завод и села Верхнеахтубинское и Среднеахтубинское, для переведённых к заводу крестьян и солдат. Крестьяне были обязаны производить и сдавать шелк на завод, шелк недолго поставлялся в Москву. Новый астраханский губернатор Н.А. Бекетов помог построить на Ахтубе новую червоводню, осмотрел

плантации, направил из Садовой конторы шелкового заводчика с шелковыми червями. В 1768 г. крестьяне высадили 2000 персидских шелковиц. Вскоре было соткано 5 пудов шелка, качественнее астраханского. Пробы были представлены ко двору и Императрица Екатерина II, велела соткать себе Андреевскую орденскую ленту. В 1766-1772 гг. на заводе произвели 14 пудов 12 фунтов шелка-сырца. Управлял заводом надворный советник Небольсин. В 1770-е гг. ахтубинские плантации и заводы посетили учёные, путешественники И.А. Гюльденштедт, И.А. Фальк. Они высоко оценили качество ахтубинского шелка. После крестьянских волнений в ахтубинских селах в 1771 г., и отказа выходить на работу, связанных с ложными слухами о переселении в Моздок, императрица предоставила крестьянам экономические льготы. Были снижены гос. подати, разрешено после сдачи налога шелком, заниматься шелководством вольно на дому для продажи, разведенные тутовые рощи передавались им в собственность, им были отмежеваны пахотные земли и луга, разрешалось ловить рыбу в реках, с платой оброка и др. Смотрителем завода назначили капитана Н.П. Рычкова. С 1772 по 1788 гг. на заводе получили 38 пудов шелка, в год от 1-7 пудов сырца. В 1773 г. правительство переселило на Ахтубу еще 1300 семей. За сданный шелк шелководам платили наличные деньги по установленным ценам, излишки продавались по вольной цене. За лучший шелк платили премии до 50 рублей. На завод принимали наемных рабочих для очистки и приготовления шелка. Особо следили за сохранением и размножением тутовых рощ. В 1782 г. заводы перешли в Саратовскую губернию. В 1778 г. инженер поручик И. Харламов составил план на уголья на островах Песчанский, Владимировский на Волге, у Чёрного Яра для расширения казенного шелководства на 170473 десятин. Планировалось завести завод на правой стороне р. Хопёр у р. Савалы. Шелководством стали заниматься жители сл. Верхепогроминской, Заплавинской, Пришибинской, был открыт еще один завод. Постепенно крестьяне прекращали заниматься шелководством ввиду трудоемкости работы, нехваткой времени остальные работы. В 1797 г. Мануфактур-Коллегия нашла, что ахтубинские заводы в упадке и бездействии. Крестьяне покупали кизлярский шелк для уплаты налога [4 с. 72-79]

П. С. Паллас в 1793 г. посетил тутовые плантации в (2000 деревьев) у р. Мечетной помещика И.Е. Цыплетева. В своем письме в ВЭО Цыплетев писал, что в 1795 г. число деревьев у него составляло 5000. Цыплетев получал шёлк отменной доброты прислал в Вольное экономическое общество 500 куколок шелковой бабочки (*Rhalaena mon*), из полученных 5000 и пообещал предоставить пробы шелка. Он еще в 1770-е гг. начал успешно заниматься лесоразведением и шелководством и считал, что земли юго-западнее от Царицына до Астрахани вполне пригодны для разведения шелковичных рощ. Он экспериментировал и пробовал давать в пищу червям салатные листья, другим-листья шелковицы, наблюдая за качеством и добротой шелковых нитей. Труды ВЭО 1796 г. сообщали, что бригадир Цыплетев был удостоен серебряной медали за размножение разных пород плодовых деревьев и шелковицы и за усердие в добывании шелка из шелковых червей. В Астрахани разведением шелковицы для шелководства занимался приезжий естествоиспытатель, грек Д. Агафи. Тутовые плантации были заложены в бывшем имении Н. А. Бекетова – Отрада [12, с. 399; 13, с. 368].

Попытки создать шелководческую отрасль хозяйства предпринимали и гернгутеры Сарепты поволжские колонисты. Шелк был необходим для ремесленного и фабричного производства полушелковой ткани сарпинки и шелковых лент и чулок. Зимой 1766 г. представитель Дирекции и Сарепты в Петербурге П. Фриз обратился в Канцелярию Опекунства иностранных поселенцев с ходатайством о разрешении жителям Сарепты взять в Ахтубинской пойме тутовые деревья для разведения.

Генерал-губернатор Астраханской губернии разрешил взять никому не принадлежащие дикорастущие деревья в пойме. Но 18 июня 1766 г. обер-комендант Астрахани Розенберг, отказал Сарепте, на основании того, что тутовые деревья принадлежали казенному ахтубинскому заводу. Розенберг рекомендовал братьям развести деревья от семян лучшего сорта. Сарептяне развели шелковицу и шелководство развивалось несколькими хозяевами в небольшом размере. В конце XVIII в. небольшое количество шелка сырца получил аптекарь, член ВЭО, И. К. Нейтц. Из обработанного шелка его жена Доротея соткала шелковые ленты. За свои опыты К. Нейтц был удостоен медали от ВЭО. Шелководство не получило в Сарепте дальнейшего развития и шелк-сырец (партиями по 8-10 пудов) купцы закупали в Италии и в Астрахани. В 1802 г. Сарепту и ее прядильные и ткацкие предприятия, посетил старший инспектор шелководства М. фон Биберштейн. Он подарил колонистам шелкомотальный станок. В феврале 1855 г. посадки шелковицы севернее Сарепты наблюдал академик К.М. Бэр [1, с. 66].

И.П. Фальк посетил и казенные заводы на р. Ахтубе и в с. Безродным, где работало 412 крестьян. Тутовые деревья, он счел посаженными искусственно, но прекрасно акклиматизировавшихся, не боящимися морозов, наводнений. Червей выводили 10-20 мая посредством согревания в мешках на солнце и под тулупами. Черви выходили чрез 5-7 дней и их кормили листьями белого и затем черного тутовника. Гусеницы 4 раза линяли до превращения в куколки и держали в теплых сараях. В 1770 г. было выведено всего 2 фунта яиц, из 1 унции получали 8000 червей, из которых получали 4 фунта лучшего шелка. Из 2 фунтов получали 96-100 фунтов шелка. Шелк сырца не пряли, а получали в виде выческов. Работники получали 15 руб. в год, квартиру или плату в 6 руб., 8 пудов муки и 2 пуда круп [11, с.11, 123-126].

Профессор И. П. Фальк упоминал, что около к 1770 гг. шелковый фабрикант из Франции А. Вердье за 6 лет высадил на 60 дес. более 50000 тутовых деревьев для шелководства под Саратовом, из европейских и астраханских семян. Однако по сведениям А. Леопольдова, его успехи и Саратовской городской думы с 1810 г. были незначительными. В 1807 г. плантация шелковицы была перенесена к р. Белоглинке и устроен полив из прудов конными чигирями. С 1810 по 1826 гг. был выделано 1 пуд, 33,5 ф. сырца и 34,5 ф., 40 золотников хлопчатого шелка. С 1832 г. при вице-губернаторе Муровцеве и управлении завода аптекарем И. К. Шенианом с 1828 г. завод пришел в хорошее состояние. Были построены новые помещения с голландскими печами, шелкомотальня с печами, машинами, помещения для собирания с веников тута коконов. Срезанные листья клали в деревянный погреб на полки, для лучшей сохранности сока листьев. Машины для сматывания использовали простые, азиатского типа, не с металлическими крючками, а стеклянными, нити сырца сматывались на катушки и др. Шелк успешно продавался Саратовской думой. Плантация шелковицы в 8000 деревьев поливалась чигирями. Молодые посадки из питомника достигали до 16000 саженцев. Подмерзающие зимой деревья давал новые побеги от корня, и тутовник, как и Сарепте, напоминал кустарники. В 1832 г. было получено 1 пуд, 6 фунтов шелка, в 1837 г. : шелка-сырца 17 ф, хлопчатого 4,5, яиц червей 80 золотников. В 1838 г. шелка в губернии получено: 39 ф. сырца, и 5,5 ф. хлопчатого. Однако шелк равнялся лучшему итальянскому и стоил 25 руб. за 1 фунт. Плантации шелковицы насчитывали до 35400 деревьев. Сеянцы повреждались морозами и червями [5, с.112-116; 6, с.146-151; 14, с. 29-3; 15, с.197-200;].

В 1775 г. Саратовская Контора Опекунства иностранных разослала по поволжским колониям указ «О пользе, ожидаемой от разведения шелковичных дерев и делания шелка» и инструкции с семенами. Контора обязала колонистов высаживать тутовые деревья и разводить шелкопряда, установила денежные премии за производство лучшего шелка. Принудительное занятие шелководством не дало

значительных результатов и концу века фактически прекратилось. В 1812 г. по сведениям Конторы Опекунства значилось 76 колоний с казенными плантациями в 43376 деревьев. Со временем они были заброшены, и советник конторы И. Кропотков предложил сократить их число до 28. Контора представила размотанный шелк императору Александру I, который удостоил колонистов наград – серебряных медалей и Высочайшего благоволения. Колонисты братья И.Г. и В. Рекк из колонии Шафгаузен с шелковичной плантации в 3000 деревьев с 1828 по 1833 гг. получили около 76 пудов шелка и продали его по цене от 420 до 600 руб. за пуд. В 1837 г. в колониях было получено сырца – 1 пуд 10 ф., хлопчатого – 5 фунтов, по причине плохого ухода за плантациями тутовника, незначительности новых посадок (3649 саженцев). В 1839 г. колонисты получили 26 фунтов шелка сырца и 4 фунта хлопчатого. Лучший шелк стоил 20 руб. фунт, низший 10 руб. [10, с. 85; 15, С. 197-200; 16, с.111-112].

Некоторый подъем сменился спадом. В целом результаты шелководства в Саратовской губернии были незначительны. Наиболее большие плантации плодового тутовника находились в имении помещика В.И. Попова в Отраде, под Царицыным.

В 1807 г. в Астрахани работало 22 шелковых фабрики, в окрестностях росли шелковичные рощи [3, с. 120].

В 1837 г. в Астраханской губернии успехи в шелководстве были значительными. В 600 садах росло до 116722 шелковиц. Однако сильно пострадали от нашествия водяных мышей новые тутовые посадки в татарских селениях и Красном Яре. В губернии выделали 17 пудов 18, 5 ф. Шелка-сырца, хлопчатого 6 пудов 12 ф., коконами 1 пуд 27 ф. Выделанный шелк поступил в Астрахани фабрикантам и частью был продан в Москву. Цены сырца – 500-600 за пуд, хлопчатый – 60-100 руб., коконы по 100 руб. за пуд. 1 фунт сырца стоил 16 руб. 50 коп. Наибольшие успехи достигли шелководы и фабриканты В.И. Пфунт, Х.И. Стоян, А.Г. Копытовская [15, с. 208-211].

В 1838 г. шелка-сырца получили 19 пудов 13 ф., хлопчатого 6 пудов 21 $\frac{3}{4}$ ф., всего 26 пудов. Шелк продали астраханским фабрикантам по цене 520 -600 руб. за пуд [14, с. 29-31].

Шелководство включало в себя производственные процессы: выращивание шелковицы, производство грены(яичек шелкопряда), оживление грены, выкормку гусениц, первичную обработку коконов(морение и сушка). Шелковицу выращивали рощами, срезали ветви с листьями для кормления червей. Для выкармливания использовали теплые сараи-червоводни, строения с печами, избы. Во время прядения ставили коконники-связки ветвей между палок. Созревшие коконы подвергал и морению. Переработка включала размотку с коконов сырца, выварку в хлопчатый шелк. Коконны клали в чугунный котел, и соединив концы нитей, мотали на обычное колесо самопрядки. Вываренный и смотанный шелк продавался. Иногда шелк-сырец окрашивался минеральными красками.

Шелководство в нашем регионе не прижилось по ряду объективных причин и факторов: сложные почвенно-климатические условия Нижнего Поволжья(резко континентальный климат с морозами, оттепелями, засухами, недостатком водных ресурсов и орошения плантаций и пр.), социально-экономических: непривычный и нетрадиционный характер и новизна отрасли для русских крестьян, незаинтересованность земледельцев казенных крестьян и колонистов в результатах подневольного труда; долгий период выращивания шелковицы; тяжелые экономические условия труда и плохое кустарное оборудование на заводах, низкий научный уровень знаний о шелководстве, недостатки и неумение административно-чиновничьего казенного управления развивать отрасль на новых фермерских, капиталистических рыночных началах с использованием труда свободных ремесленников, землевладельцев-садоводов, и пр. [7, с. 212-214].

Литература:

1. Воейков А. Описание Сарепты // Северный архив. Журнал истории, статистики и путешествий; изд-й Ф. Булгариным. Ч. 1. СПб., В тип. Н. Греча. 1822. С. 66.
2. Военно-статистическое обозрение Российской империи. Издаваемое по Высочайшему повелению при 1-м отделении Департамента Генерального Штаба. Т. V. Ч. 5. Астраханская губерния. СПб., В тип. Департамента Генерал-го Штаба. 1852. С.138-140.
3. Зябловский. Новейшее землеописание Российской империи. Ч. 2. СПб., В тип. И. Глазунова. 1807 г. С. 120.
4. Леопольдов А. Исторический очерк Саратовского края. М.,1848. С. 72-79.
5. Леопольдов А. О шелководстве Саратовской губернии // Земледельческий журнал. №2,1836. М., С.112-116.
6. Леопольдов А. Статистическое описание Саратовской губернии. – 159 с. СПб. -Тип. Департамента Внешней торговли. 1839. С.146 -151.
7. Материальная культура. Свод этнографических понятий и терминов. Отв. Ред. С.А. Арутюнов. Вып. 3. М., Наука.1989. С. 212;
8. Сельский календарь 1992 г. М., Агропромиздат. 1991. С. 211.
9. Статистические труды Ивана Федоровича Штукенберга. Т. I. СПб.,1858. С. 26.
10. Стевен Х.Х. Успехи шелководства, садоводства и разведения искусственных растений в полуденных странах России // Листки, издаваемые обществом сельского хозяйства южной России. Прибавление к Одесскому Вестнику. 1835 год. Ч. 2-я. С. 85.
11. Фальк И.П. Записки путешествия академика И. П. Фалька. СПб., // Собрание путешествий по России, изд.-е Императорской Академии наук,.. Т. 6 // при Императорской Академии наук.1824. С.115, 123-126.
12. Труды ВЭО. С.1794. Ч. XIX.Т. XLIX(49). СПб: Тип. Императорского Шляхетского Сухопутного корпуса, 1794. С. 399.
13. Труды ВЭО. 1796. Т. 51(LI). Новое продолжение Трудов ВЭО. Ч. II. Тип. И.К. Шнора. СПб., 1796. С. 368.
14. Шелководство, виноделие и садоводство южных губерний России в 1838 году // Отечественные записки. Т. IV. С. 29-31.
15. Шениан И. О садоводстве и хлебопашестве в Саратовской и Астраханской губерниях в 1837 году // земледельческий журнал. 1838. № 2. М., -В университетской тип.1838. С.197-200.
16. Шениан И. О шелководстве, виноделии, садоводстве // Земледельческий журнал. Ч. LIV. № 4. 1840. СПб., С.11-112.