

УДК 930.26

С.В. Баштанник

**АРХЕОБОТАНИЧЕСКИЕ НАХОДКИ
НА АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

Предпринимается попытка обобщить информацию об археоботанических находках на памятниках Сибири и наметить подходы к решению вопроса об использовании растений в бытовой, производственной и сакральной сферах культуры древнего и средневекового населения.

Ключевые слова: семена, Сибирь, древнее и средневековое население.

Основными источниками информации явились опубликованные материалы, неопубликованные коллекции растительных остатков и материалы полевых работ автора. Учтены только те находки растений, которые имеют надежные родо-видовые определения.

Ирменская культура. На поселении Милованово-3 (лесостепное Приобье) Е.А. Сидоровым были обнаружены фрагменты керамики, имеющие отпечатки растений. Судя по определениям Р.А. Удачина и Ю.Е. Филипповой, некоторые из них принадлежат голозерной гексаплоидной пшенице *Triticum antiquorum*. Гексаплоидным набором хромосом AABBDD характеризуются современные мягкие пшеницы. В диком виде в природе они не существовали и являются результатом спонтанной гибридизации тетраплоидной пшеницы *Tr. turgidum*, от которой унаследовали геном AABB, и дикого злака эгилопс, давшего геном DD. По мнению Д. Зохари и М. Хопф, этот процесс проходил на Ближнем Востоке и Закавказье в V тыс. до н.э. [1]. Разнообразие мягких пшениц очень велико. Большинство из них (за исключением спельты *Tr. spelta*) имеют голозерные формы. Находки *Tr. antiquorum* в материалах ирменской культуры интересны тем, что она является предшественницей *Tr. compactum* – карликовой пшеницы, которая формируется в зоне древнеземледельческих цивилизаций Средней Азии в эпоху бронзы, и современной мягкой пшеницы. Долгое сохранение этого сорта в Южной Сибири связано с его неприхотливостью и, возможно, довольно поздним проникновением земледелия в регион. Не исключено, что ирменцы знали и более совершенные виды пшеницы, а *Tr. antiquorum* присутствовала в посевах как сорная примесь. По материалам Милованово-3 имеются также определения проса *Panicum* [2].

Новые данные об ирменском земледелии дали работы на поселении Исток (Промышленновский р-н Кемеровской обл.). Материал получен флотацией заполнения ям и развалов керамики. Археоботаническая коллекция составила 8 видов растений:

1. Марь белая *Chenopodium album*. Ее присутствие указывает на антропогенное воздействие на естественные ландшафты. Это типичный засоритель злаковых посевов, и ее присутствие указывает на земледелие. Она процветает на границах дорог, у построек, на мусорных кучах и заброшенных местах. Одно растение может произвести более 900 000 семян, и их потенциальный

запас в старопашотных почвах и нарушенных местообитаниях очень высок. Это сорное растение является космополитом, т.е. распространено во всех природно-географических зонах.

2. Яснотка *Lamium*, семейство Губоцветные *Lamiaceae*. Засоряет пропашные, зерновые, сады, огороды, пастбища. Предпочитает плодородные, хорошо увлажненные почвы. Может развиваться по типу ярового растения. При пониженных температурах хорошо растет и развивается.

3. Горец вьюнковый *Polygonum convulvum*.

4. Горец птичий *Polygonum aviculare*. Горцы – это рудеральные растения нарушенных местообитаний, пастбищ и сенокосных угодий. Предпочитают умеренно кислые почвы, богатые питательными веществами, от лёгкой до среднетяжёлой, включая торфянисто-болотную. Являются яровыми однолетниками, прорастают из семян.

4. Лебеда *Atriplex* – рудеральное растение нарушенных местообитаний, пониженных и переувлажненных мест, сорняк пропашных культур.

5. Бурачниковые *Boagipaseae*. Семейство представлено двумя орешками серого цвета и грушевидной формы, что характерно для воробейника *Lithospermum*.

6. Просвирниковые (Мальвовые) (?). Семейство представлено многочисленными плодами-коробочками.

7. Ячмень двурядный пленчатый *Hordeum vulgare distichum*.

8. Бобовые *Fabaceae*. Обнаружены дикие виды этого семейства.

Такой состав растительности указывает на антропогенное влияние на естественные ландшафты и земледелие, в условиях которых развивалась сорная и рудеральная растительность.

Саргатская культура. Подчевашские курганы. В 70–90-е гг. XIX в. А.И. Дмитриев-Мамонов раскопал 15 курганов, расположенных рядом с Подчевашским городищем. Эти работы плохо документированы, а древности поступили в Томский университет и были опубликованы в каталоге В.М. Флоринского. Подчевашские памятники разновременны, и материалы из курганов принадлежат саргатской культуре (V в. до н.э. – III/IV вв. н.э.) [3. С. 183]. Растительные остатки представляют собой черную легкую массу с преобладанием древесного угля, крупной соломы с примесью крупных и мелких карбонизированных зерен злаков. Ученым садовником Томского университета П.Н. Крыловым в конце XIX в. были сделаны следующие определения: ячмень *Hordeum* в преобладающем количестве; овес *Avena sativa* – довольно много; конопля *Cannabis sativa* – довольно много; рыжик *Camelina sativa* – в очень малом количестве, растение является засорителем ячменных посевов, и его наличие указывает на возделывание ячменя на месте; горец вьюнковый – *Polygonum convulvum* – также сорное растение; неопределимые семена; солома ячменя [4. С. 83].

Саянский острог датируется 1718 г. – кон. XVIII в. Острог расположен на берегу р. Енисей у выхода его из Саянского каньона. Раскопки проводились С.Г. Скобелевым. Археоботанические определения сделаны автором. Проба отобрана в секторе 84 общего раскопа на дне продовольственного погреба. Условия залегания – галечный материковый грунт. Растительные

остатки залежали компактно в виде рыхлой легкой массы светло-коричневого цвета. Часть материала слежалась комками. Объем проанализированного образца – 2 куб. дм.



Рис. 1. Растительные остатки из Саянского острога: а – горец почечуйный (почечуйная трава) *Polygonum persicaria*, б – укроп *Anethum graveolens*

1. Основная масса растительных остатков представлена светло-бежевыми орешками с бородавчатой поверхностью и крючковидными прицепками, обратногрушевидной формы, длиной 2,5 мм и шириной у основания 1,8 мм. Содержит одно семя обратногрушевидной формы черного цвета с гладкой матовой поверхностью. На приостренном основании – бороздка. Семя имеет размеры 1,8 мм в длину и 0,9–1 мм в диаметре, облечено в гладкую коричневую пленку. Орешки и семена определены как плоды растения липучка оттопыренная *Lappula squarrosa*, семейство Бурачниковые *Boraginaceae*.

2. Семянки треугольной формы, черного или темно-коричневого цвета со следами коричневых пленок у основания. Размеры 2,5×2 мм, 1,8×1,5 мм. Определены как плоды растения горец почечуйный (почечуйная трава) *Polygonum persicaria*, семейство Гречишные *Polygonaceae* (рис. 1а). В образце обнаружено 40 шт.

3. Плоды (семянки) укропа *Anethum graveolens* размером 3,7×1,8 – 2 мм. Овального очертания, плоские, спинная сторона выгнута (рис. 1б). В образце обнаружено 10 шт.

4. Темно-коричневые и черные шарики с растрескавшейся и сморщенной поверхностью. Диаметр 1,5–1,8 мм. Часто трещины глубокие. Морфологические особенности трудно различимы. Часто под остатками темно-коричневой пленки просматривается черное семя. Некоторые имеют овальную или бобовидную форму. Вероятно, семена дикого растения их семейства Бобовых *Fabaceae*.

Шаровидные коричневые коробочки с отверстием во внутреннюю полость. Возможно, плоды Норичниковых *Scrophulariaceae* или Просвирниковых *Malvaceae*.

Алексеевское-18. Позднесредневековое поселение в Омской обл. Полевые работы М.А. Корусенко и В.В. Михалева, определения автора.

Изученные растительные остатки представлены обугленными (карбонизированными) зерновками двурядного пленчатого ячменя *Hordeum vulgare distichum* (рис. 2). Они обнаружены компактной массой в деревянном сосуде, объем – 300 куб. см. Зерновки симметричные с сохранившимися цветковыми чешуями и расширяющимися к вершине неглубокими бороздками, на основа-

нии чего и была установлена принадлежность зерна к виду ячмень двурядный пленчатый *Hordeum vulgare distichum*. Средний размер зерновок (длина×ширина×толщина) – 6,5×3×2,5 мм. Даже с учетом уменьшения зерновок при обугливания примерно на 20–25% и внесении соответствующих поправок найденные зерновки имеют меньшие размеры, чем у современных ячменей.



Рис. 2. Двурядный пленчатый ячмень *Hordeum vulgare distichum*. Алексеевское-18

Ячмень требует влаги несколько больше, чем просо, но меньше, чем пшеница. Вследствие раннего посева (поскольку не требователен к теплу) и скороспелости (80–100 дней) использует весенние запасы влаги и уходит от летней засухи и суховеев, что определяет его более высокую по сравнению с пшеницей урожайность в южных районах. Его удобно выращивать на неорошаемых землях.

Литература

1. Zohary D., Hopf M. Domestication of plants in the Old World. Oxford, 1994. P. 47–54.
2. Сидоров Е.А. О земледелии ирменской культуры (по материалам лесостепного Приобья) // Палеоэкономика Сибири. Новосибирск, 1986. С. 55–56.
3. Финно-угры и балты в эпоху Средневековья. М., 1987. 514 с.
4. Флоринский В.М. Археологический музей Томского университета. Томск, 1888.