

Министерство образования и науки Удмуртской Республики
Государственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт повышения квалификации и переподготовки работников
образования Удмуртской Республики»

**Исследования учёных
Института повышения квалификации
и переподготовки работников
образования Удмуртской Республики**

Выпуск 3

Ижевск 2010

ББК 74.03 (2 Рос. Удм.)

УДК 37.0

И 87

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом Института повышения квалификации и переподготовки работников образования Удмуртской Республики

Ответственный редактор:

С.Л. Скопкарёва – проректор ИПК и ПРО УР, кандидат филологических наук, доцент

Редколлегия:

Л.А. Голубь – доцент кафедры управления и экономики образования ИПК и ПРО УР, кандидат педагогических наук;

Р.Н. Касимов – доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин ИПК и ПРО УР, кандидат исторических наук;

И.В. Макарова – доцент кафедры воспитания и дополнительного образования ИПК и ПРО УР, кандидат педагогических наук;

Д.Р. Мерзлякова – старший преподаватель кафедры психологии и специального образования ИПК и ПРО УР, кандидат психологических наук;

А.В. Туганаев – доцент кафедры естественнонаучных дисциплин ИПК и ПРО УР, кандидат биологических наук;

Т.В. Ларина – гл. специалист отдела аналитической и научной работы ИПК и ПРО УР

Рецензенты:

В.В. Туганаев – профессор УдГУ, доктор биологических наук;

Л.В. Вахрушева – зав. кафедрой культурологии и филологического образования ИПК и ПРО УР, кандидат педагогических наук, доцент

Исследования учёных Института повышения квалификации и переподготовки работников образования Удмуртской Республики: Сборник статей / Отв. ред. Скопкарёва С.Л. – Выпуск 3. – Ижевск: Издательство ИПК и ПРО УР, 2010. – 166 с.

Статьи авторов данного сборника отражают изменения, происходящие в системе дополнительного профессионального образования на современном этапе, научные искания в историко-философском, психолого-педагогическом, воспитательном, филологическом и естественнонаучном направлениях.

Сборник адресован учёным, педагогам, специалистам органов управления образованием, а также аспирантам и соискателям учёной степени кандидата наук.

ISBN 978-5-7314-0238-5

ББК 74.03 (2 Рос. Удм.)

УДК 37.0

© Издательство ИПК и ПРО УР, 2010

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

А.В. Туганаев

К ВОПРОСУ О СТРУКТУРЕ ПОСЕВОВ В СРЕДНЕВЕКОВЬЕ НА ТЕРРИТОРИИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ И ПРЕДУРАЛЬЯ (VI–XIII ВВ. Н.Э.)

В Средневековье Среднее Поволжье и Вятско-Камское Предуралье представляли собой земледельчески хорошо освоенную территорию. На полях возделывалось множество культур, из которых наибольшей распространённостью выделялись полбавдузернянка, пшеница обыкновенная, пшеница карликовая, ячмень обыкновенный, рожь посевная яровая, овёс посевной, просо посевное, а на севере Удмуртии к указанным культурам следует добавить репу (В. Туганаев, 1984; В. Туганаев, А. Туганаев, 2001; В. Туганаев, А. Туганаев, 2002). Состав возделываемых растений был установлен по палеоэтноботаническим материалам из археологических памятников на территории Удмуртской Республики, Пермской области и Республики Татарстан.

Но по общему видовому составу невозможно получить представление о структуре агрофитоценозов, т. е. о характере и количественной представленности возделываемых культур в посевах. Для этого необходимо как минимум провести подсчёт числа плодов и семян культурных растений в каждом археологическом образце. Нами подвергнуты точному подсчёту плоды и семена 91 образца из пяти археологических памятников. Каждый образец представлял из себя скопление плодов и семян куль-

турных растений объёмом не более 200 см³. В случае нахождения небольших скоплений подсчитывалось количество всех плодов и семян культурных растений. Расклад образцов по содержанию семенных диаспор в изученных материалах показал количественную картину, отображённую в предлагаемой таблице.

Количество видов культурных растений в зерновых материалах из средневековых памятников Вятско-Камского Предуралья и Среднего Поволжья

Кол-во культур в образцах	Верх-Сайнское городище (Нермская обл.) (VI-IX вв. н.э.)		Городища Иднакар, Весьякар, Гурьякар (Удмуртская Республика) (IX-XIII вв. н.э.)		Городище Биляр (Республика Татарстан) (XI-XIII вв. н.э.)		Всего	
	Кол-во образцов	%	Кол-во образцов	%	Кол-во образцов	%	Кол-во образцов	%
1	-	-	4	6,8	1	4,5	5	5,5
2	-	-	4	6,8	3	13,7	7	7,7
3	1	10	12	20,3	4	18,2	17	18,8
4	2	20	15	25,4	4	18,2	21	23,0
5	2	20	18	30,5	2	9,1	22	24,2
6	3	30	4	6,8	5	22,7	12	13,1
7	2	20	1	1,7	2	9,1	5	5,5
8	-	-	1	1,7	-	-	1	1,1
9	-	-	-	-	1	4,5	1	1,1
Всего:	10	100	59	100	22	100	91	100

Данные таблицы свидетельствуют о том, что средневековое земледелие характеризовалось преимущественным возделыванием смеси культур, быть может, с некоторым преобладанием одного-двух видов. Одновидовые посевы имели лишь культуры с легко поддающимися сортировке плодами и семенами или резко отличающиеся от других возделываемых растений по своей экологии и биоморфологии (просо, конопля, зернобобовые культуры, репа).

В течение всей истории одной из важнейших задач земледельцев была борьба за одновидовые, чистые посевы. Она поддалась успешному решению лишь в более позднее время, когда появились надёжные зерноочистительные устройства и машины, когда возросло значение хлеба как товара на международном и отечественном рынках.

Список использованной литературы

1. Туганаев В.В. Агрофитоценозы современного земледелия и их история. – М.: Наука, 1984. – 88 с.
2. Туганаев В.В., Туганаев А.В. Городище Иднакар IX–XIII вв. н.э.: агроэкологический обзор. – Ижевск, 2001. – 64 с.
3. Туганаев В.В., Туганаев А.В. Агрэко системы Средневековья (IX–XIII вв. н.э.) в районе г. Глазова (Удмуртская Республика) // Экология. – 2002. – № 6. – С. 412–415.