

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Методика для этого изучения первоначально была принята в марте 1996 года после завершения предварительного обследования и заполнения вопросников для предложенных опытных хозяйств. Более подробное описание методики содержится в годовом отчёте по программе WUFMAS, выпущенном в июле 1997 года. После этого в методику были внесены небольшие коррективы по части сбора данных в результате полученного опыта сбора данных в сезон 1996 года и с учётом пожеланий исполнителей работ. Второй вариант Пояснительной Записки (о том, как правильно заполнять формы для сбора данных), откорректированный вариант перечня кодов и откорректированные формы для сбора данных на сезон 1997 года приводятся в Приложении 1.

Выбор опытных хозяйств

Таблица 3.1 Местоположение и высота над уровнем моря опытных хозяйств

Код х-ва	Республика	Область	Район	Хозяйство	Координаты				Высота над уровнем моря м
					Северн широт		Восточ долгот		
					о	'	о	'	
Перечень опытных хозяйств в 1996 и 1997 годах									
01	КАЗАХСТАН	Кзылординская	Теренозекский	П/к Акжарма	44	53	64	48	118
02		Кзылординская	Жалагашский	П/к Аккумский	44	55	64	42	117,5
03		Ю-Казахстанская	Махтааральский	ТОО Жамбул	40	52	68	34	257
04		Ю-Казахстанская	Махтааральский	А/о Махтаарал	40	49	68	32	257
07	КИРГИЗСТАН	Чуйская	Сокулукский	СКФ Рассвет	42	52	74	28	730
08		Чуйская	Сокулукский	Эксперим х-во	42	47	74	33	958
09		Ошская	Карасуйский	ЧХК Садыкова	40	33	72	49	954
10		Ошская	Карасуйский	КОСХ	40	38	72	54	873
14	ТАДЖИКИСТАН	Ленинабадская	Г.Канибадам	К/х Первое Мая	40	17	70	23	300
37		Ленинабадская	Г.Канибадам	АО Дусти	40	15	70	12	425
17	ТУРКМЕНИСТАН	Марыйская	Байрамалыкский	Тяже-дурмуш	37	34	62	11	240
18		Марыйская	Байрамалыкский	Д/о Мургап	37	33	62	11	240
21	УЗБЕКИСТАН	Сурхандарья	Шерабадский	Бердыева	37	39	66	59	390
22		Сурхандарья	Шерабадский	Талашкан	37	38	66	56	390
23		Сырдарьинская	ШарафРашидовс	Г. Гулям	40	23	68	23	280
24		Сырдарьинская	ШарафРашидовс	Тимур Малик	40	23	68	23	280
25		Хорезмская	Ханкинский	Навои	41	30	60	38	90
26		Хорезмская	Ургенчский	Пахтакор	41	29	60	40	90
27		Каракалпакстан	Кегелинский	Халкабад	42	42	59	44	80
28		Каракалпакстан	Нукусский	Шортанбай	42	37	59	32	75
35		Бухарская	Каганский	Бухара	39	44	64	29	230
36		Бухарская	Каганский	Гулистан	39	45	64	30	230
Перечень опытных хозяйств в 1996 году только									
05	КИРГИЗСТАН	Нарынская	Нарынский	Учкун	41	15	75	25	1785
06		Нарынская	Нарынский	Куланак	41	20	75	30	1820
11	ТАДЖИКИСТАН	Хатлонская	Комсомолабадск	Ленина	37	35	62	38	400
12		Хатлонская	Ховалингский	Комсомол	37	57	68	47	450
13		РРП	Ленинский	Ю. Раджаб	38	34	68	45	800
15	ТУРКМЕНИСТАН	Дашховузская	Дашховузский	Разметов	41	54	59	58	83
16		Дашховузская	Губаддагский	Геокчага	42	01	59	52	76
19		Лебабская	Чардиевский	Джейхум	39	04	63	38	191
20		Лебабская	Чардиевский	Туркменистан	39	04	63	38	190
29	УЗБЕКИСТАН	Кашкадарьинская	Каршинский	Хушвактов	38	57	65	33	350
30		Кашкадарьинская	Касанский	Рахимов	39	04	65	30	325
31		Сырдарьинская	Сайкханабадский	Узбекистан	40	38	68	47	267
32		Сырдарьинская	Сайкханабадский	Шарыузяк	40	39	68	44	266
33		Ферганская	Кувинский	Навои	40	34	72	03	480
34		Ферганская	Ташлакский	Якаут	40	29	71	53	460

36 хозяйств в пяти республиках, выбранные в 1996 году для проведения мониторинга отражали распределения орошаемых земель по региону. Эти хозяйства были выбраны попарно - 18 пар рядом расположенных хозяйств для того, чтобы отразить различные природные условия и обеспечить их репрезентативность для региона. Степень

приватизации земель в хозяйствах разных республик прогрессирует с различной скоростью и поэтому для того, чтобы свести к минимуму сложность проведения изучения было принято решение выбрать для проведения мониторинга только те хозяйства, которые сохранили свою первоначальную структуру в форме колхозов.

Выбор и количество опытных хозяйств были пересмотрены в начале 1997 года из-за ограничений по бюджету. Было рассмотрено два альтернативных сценария, по которым количество опытных хозяйств снижалось вполнину посредством (а) оставления для мониторинга по одному из каждых двух хозяйств и (б) снижением наполовину количества пар хозяйств. По варианту (б) достигалось снижение числа работников и следовательно затрат в большей степени по сравнению с вариантом (а), но за счёт потери части географической информации. По данным изучения в сезон 1996 года были получены свидетельства того, что изменения между хозяйствами отражают различия между республиками в финансовой политике, по рынкам сбыта и по стилю управления в большей степени, нежели этого можно ожидать от различия по агро-экологическим зонам. Хозяйства, расположенные в горных районах Киргизстана и в прибрежных зонах Аральского моря, представляют крайности по агро-климатическим условиям и являются исключением для данного обобщения. Проблемы безопасности в Таджикистане до некоторой степени сорвали проведение программы изучения и сбора данных.

По этим причинам было принято решение оставить для изучения парные хозяйства, расположенные рядом, и уменьшить количество пар хозяйств, отказываясь при этом проводить мониторинг в "приватизированных" хозяйствах. Те хозяйства, которые были выбраны в каждой республике в качестве Пилотных Хозяйств, были оставлены вместе с соседним с ним хозяйством в качестве контрольного хозяйства. Группа соседних с пилотными хозяйств была оставлена как основа для будущего расширения Программы Пилотных Хозяйств. Всего было оставлено четыре хозяйства в Казахстане, четыре из шести хозяйств в Киргизстане и десять из 16 хозяйств в Узбекистане для обеспечения насколько это возможно репрезентативности с экологической точки зрения. Новое хозяйство было выбрано в Канибадамском районе в Таджикистане для того, чтобы создать пару хозяйств, но при этом в других хозяйствах республики и в четырёх хозяйствах в Туркменистане работы были приостановлены. В Таблице 3.1 приводится информация о местоположении оставшихся 22 хозяйств.

Обучающие семинары и пояснительная записка

Все члены Национальных Рабочих Групп и полевые наблюдатели были приглашены на обучающий семинар в Ташкент в феврале 1997 года. Программа семинара включала следующие вопросы:

- новая формулировка целей программы WUFMAS,
- обзор данных, собранных за сезон 1996 года,
- проблемы, с которыми при работе столкнулись полевые работники и персонал, обслуживающий базу данных,
- распределение и инструктаж по использованию полевого оборудования, доставленного из Европы в сентябре 1996 года, и
- представление пересмотренной с учётом замечаний Пояснительной Записки по сбору данных, перечня кодов и форм для записи данных.

Семинар предоставил возможность членам Региональной Рабочей Группы выслушать мнения полевых работников, и их замечания и пожелания по ведению работ были учтены при окончательном пересмотре порядка сбора данных до окончания семинара. Второй вариант Пояснительной Записки для сбора данных представлен в Приложении 1. В неё внесены некоторые изменения по сравнению с первоначальным вариантом и эти изменения выделены наклонным шрифтом.

Перечень кодов

Некоторые из техников встретились с проблемами в 1996 году при определении правильных кодов, в частности при подборе кодов для сельскохозяйственной техники и сельхозкультур, и им приходилось следовать инструкциям, что в случае отсутствия подходящего кода они должны использовать свой собственный код с соответствующим описанием. Когда все эти дополнительные коды были изучены, большая часть из них была признана, как излишние и поэтому только несколько новых кодов было признано целесообразным включить в новый вариант перечня кодов для использования в 1997 году. Этот новый перечень кодов приведён в Приложении 1.

Формы для записи данных

По опыту работы в 1996 году было признано необходимым внести некоторые изменения в большинство форм для записи данных. Эти новые формы с изменениями были выпущены под новыми номерами, начиная с Формы № 23, таким образом первоначальная Форма № 1 стала в сезон 1997 года Formой № 23 и так далее. Скорректированные формы приведены в Приложении 1.

Почвенные изыскания и отбор образцов почвы

Почвенные изыскания на опытных полях были завершены весной 1997 года, и в течение года проводились анализы образцов почвы, которые были доставлены в лабораторию САНИИРИ изыскательской группой и второй партии образцов почвы, привезённых в лабораторию техниками.