

**СБОРНИК
ЗАДАЧ
ПО СТАТИСТИКЕ
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**



Октябренок Петрович Замосковский,
Алла Владимировна Иванова,
Римма Прокопьевна Рудакова и др.

**СБОРНИК ЗАДАЧ ПО СТАТИСТИКЕ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Зав. редакцией *Р. А. Казьмина*
Редактор *О. Л. Борисова*
Техн. редакторы *К. К. Букалова, Г. С. Шитова*
Корректоры *Г. В. Хлопцева, В. Б. Голяндичева*
Худож. редактор *М. К. Гуров*
Обложка художника *В. М. Лукьянова*

ИБ № 1638

Сдано в набор 20.12.84.	Подписано в печать 01.04.85.	А 08870.
Формат 84×108 ¹ / ₃₂ .	Бум. тип. № 3.	Гарнитура литературная.
Печать высокая.	Усл. п. л. 8,82.	Усл. кр.-отт. 9,03.
Тираж 10000 экз.	Заказ 3440.	Уч.-изд. л. 9,82.
		Цена 30 коп.

Издательство «Финансы и статистика», 101000, Москва, ул. Чернышевского, 7
Великолукская городская типография управления издательств,
полиграфии и книжной торговли Псковского облисполкома,
182100, г. Великие Луки, ул. Полиграфистов, 78/12.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
1. Статистика земельного фонда	5
2. Статистика производства продукции растениеводства	14
3. Статистика производства продукции животноводства	39
4. Статистика кормов	57
5. Статистика распределения, заготовок и потребления сельскохозяйственных продуктов. Балансы продукции	64
6. Статистика валовой, конечной, товарной и реализованной продукции в стоимостном выражении	71
7. Статистика труда в сельском хозяйстве	78
8. Статистика техники, предметов труда и производственных мощностей в сельском хозяйстве	95
9. Статистика основных и материальных оборотных фондов в сельском хозяйстве	111
10. Статистика издержек производства, себестоимости продукции, денежной выручки и доходов в сельском хозяйстве	121
11. Статистика социально-экономической эффективности сельского хозяйства	133
12. Статистика особых форм организации сельского хозяйства	137
Приложения	155
Ответы	164

СБОРНИК ЗАДАЧ ПО СТАТИСТИКЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**Издание второе,
переработанное и дополненное**

*Допущено Министерством высшего
и среднего специального образования СССР
в качестве учебного пособия
для студентов высших учебных заведений,*



**МОСКВА
"ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА"
1985**

О. П. ЗАМОСКОВНЫЙ, А. В. ИВАНОВА,
Р. П. РУДАКОВА, Л. В. ЛИТВИНОВА,
М. М. ЮЗБАШЕВ

Рецензенты: *Кафедра общей теории статистики
Киевского института народного хозяйства
им. Д. С. Коротченко; З. А. Сорока.*

Сборник задач по статистике сельского хозяйства: Учеб. пособие/О. П. Замосковный, А. В. Иванова, Р. П. Рудакова и др. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Финансы и статистика, 1985. — 167 с.

30 коп. 10 000 экз.

Сборник составлен в соответствии с программой курса и учебником «Статистика сельского хозяйства». Во 2-е издание (1-е изд. 1980 г.) включены две новые главы с задачами на исчисление таких показателей, как эффективность возделывания отдельных культур, производственных мощностей, баланс кормов. Уделено внимание показателям работы межхозяйственных сельскохозяйственных и агропромышленных предприятий.

Для студентов экономических вузов.

С 0702000000—053 82—85
010(01)—85

ББК 65.9(2)32
333

© Издательство «Статистика», 1980

© Издательство «Финансы и статистика», 1985

ПРЕДИСЛОВИЕ

Решения XXVI съезда КПСС и последующих Пленумов ЦК КПСС, в которых намечены программа по дальнейшему повышению эффективности работы сельского хозяйства как центрального звена агропромышленного комплекса страны и пути реализации этой программы, предусматривают необходимость постоянного развития теории и практики статистики сельского хозяйства. Речь идет о совершенствовании построения отдельных показателей и системы показателей, адекватно отражающих условия и результаты интенсивного типа сельскохозяйственного воспроизводства. Разрабатываются и внедряются в практику новейшие методы и средства сбора, обработки и анализа статистических данных по сельскому хозяйству.

В сборнике содержатся задачи на построение статистических показателей, характеризующих состояние, уровень развития и динамику сельскохозяйственного производства. В качестве объекта берутся колхозы, совхозы, межхозяйственные сельскохозяйственные и агропромышленные предприятия и объединения, личные подсобные хозяйства населения. Обязательным требованием в сборнике является конструирование задач, выполняемых на всех иерархических уровнях статистической работы: в отдельном хозяйстве, по совокупности хозяйств в районе или объединении, области, а также по республике и СССР в целом. В сборник включена задача, отражающая развитие сельского хозяйства стран — членов СЭВ.

Некоторые задачи являются сквозными, т. е. составленными по одному и тому же хозяйству или их совокупности с условными данными во всех темах. Это позволяет проводить комплексное статистическое изучение сельского хозяйства с использованием результатов решения задач в предшествующих темах.

По каждой теме приведены задачи разнообразных видов. Для их решения требуется применение всего арсенала методов статистики: абсолютных, относительных и средних величин, индексов, группировок, аналитического выравнивания, корреляционного и дисперсионного анализа и т. д. Решение ряда задач основано на обязательности использования электронно-вычислительной техники и правил, обеспечивающих ее применение.

В сборник включены несколько видов новых задач на исчисление показателей эффективности сельскохозяйственного производства, организации труда и его оплаты, производственных мощностей. В связи с расширением и углублением специализации и интеграции большое внимание уделено в сборнике показателям статистики межхозяйственных сельскохозяйственных и агропромышленных предприятий и объединений. Составлены новые задачи по статистике личных подсобных хозяйств населения. Обновлено многие задачи, введены дополнительные условия.

Структура учебного пособия осталась прежней, так как принципы изложения материала подтвердились практикой работы в ряде вузов страны.

В целях увязки преподавания с местной практикой рекомендуем заменять цифры, указанные в условиях некоторых задач данного сборника, на конкретные данные по передовым хозяйствам той области (края, республики), в которой находится вуз. Например, это можно сделать по задачам, которые предназначены для комплексной характеристики деятельности совхоза, колхоза или их совокупности в пределах изучаемой территории.

Сборник подготовлен коллективом авторов Московского экономико-статистического института и Ленинградского сельскохозяйственного института. Руководители авторского коллектива О. П. Замосковский и М. М. Юзбашев.

1. СТАТИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА

1.1. Экспликация земель в совхозе «Пригородный» на 1 ноября отчетного года была следующая: пашня — 1720 га, в том числе теплицы и парники — 81; сенокосы — 414, в том числе суходольные — 395, из них улучшенные (коренного улучшения) — 284, чистые — 97, заросшие кустарником — 14, заболоченные — 19, из них чистые — 15, заросшие кустарником и лесом — 3, покрытые кочками — 1; пастбища — 269, в том числе суходольные — 251, из них долголетние культурные — 7, улучшенные (коренного улучшения) — 94, чистые — 90, заросшие кустарником и мелколесьем — 32, покрытые кочками — 18, заболоченные — 28, из них чистые — 9, заросшие кустарником и лесом — 7, покрытые кочками — 12 га. Приусадебные земли составляли 59 га, в том числе огороды — 39, сады — 6, под постройками занято 14 га. Леса занимали 66 га, кустарники — 22, болота — 25, в том числе низинные — 25 га. Под водой находились 102 га, в том числе под озерами — 68, под прудами и другими искусственными водоемами — 1, под каналами и канавами — 33 га. Дороги и прогоны занимали 41 га. Площадь земли под постройками, улицами и площадями — 159 га, площадь песков — 2 га. Земель, используемых под торфоразработки, было 4 га; прочих земель, не используемых в сельском хозяйстве, — 66 га. Площадь огородов рабочих и служащих вне приусадебных земель — 42 га.

Определите: 1) общую земельную площадь совхоза; 2) площадь сельскохозяйственных угодий; 3) удельный вес сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади; 4) показатель распаханности сельскохозяйственных угодий; 5) коэффициент соотношения пашни и естественных кормовых угодий.

1.2. Земельный фонд и его распределение по угодьям в совхозе «Пригородный» характеризуются следующими данными (га):

	Базисный год	Прошлый год	Отчетный год
Общая земельная площадь, включая земли долгосрочного пользования, приусадебные участки, коллективные сады и огороды рабочих и служащих	2 969	2 994	...
Сельскохозяйственные угодья (без приусадебных участков, коллективных садов и огородов рабочих и служащих) — всего	2 379	2 393	...
из них:			
пашня	1 677	1 709	...
сенокосы	413	414	...
пастбища	257	270	...
Приусадебные участки и коллективные сады и огороды рабочих и служащих	59	59	...

В таблицу впишите данные за отчетный год, найденные по результатам решения задачи 1.1. (Прошлый год — это год, непосредственно следующий за базисным.)

Определите: 1) абсолютное и относительное изменение общей земельной площади по угодьям в отчетном году по сравнению с прошлым и базисным годами; 2) структуру общей земельной площади за базисный, прошлый и отчетный годы. Дайте оценку изменений размеров и структуры земельного фонда за эти годы. Установите характер влияния структуры земельного фонда на производственное направление совхоза.

1.3. В колхозе земельная площадь распределялась следующим образом: общая земельная площадь, включая земли долгосрочного пользования, приусадебные участки колхозников, — 5887 га; пашня — 3889; сенокосы — 780; пастбища — 2408; приусадебные участки колхозников — 102 га.

Определите: 1) общую площадь сельскохозяйственных угодий (без приусадебных участков колхозников); 2) структуру земельной площади с выделением всей площади сельскохозяйственных угодий, в том числе отдельных видов угодий. Укажите, какие производственные возможности имеет это хозяйство.

1.4. Имеются следующие данные о землепользовании производственных объединений совхозов области на 1 ноября отчетного года (га):

Объединение	Общая площадь земли	Сельско- хозяйст- венные угодья	в том числе		
			пашня	сенокосы	пастбища
«Родина»	80 374	24 965	14 353	6 002	4 600
«Федоровское»	61 775	20 248	11 143	3 922	5 137
«Новосильское»	49 152	29 284	20 886	2 665	5 733
«Владимирское»	47 904	28 855	12 058	4 717	9 380
«Победа»	14 262	11 564	7 875	992	2 697

Определите: 1) удельный вес сельскохозяйственных угодий в общей площади земли по каждому объединению; 2) структуру сельскохозяйственных угодий по объединениям. Сравните степень распаханности земель по объединениям, измерьте вариацию этого показателя. Изобразите графически структуру сельскохозяйственных угодий по объединениям.

1.5. Земельные угодья колхозов и совхозов области характеризуются следующим образом (тыс. га):

Категория хозяйств	Пашня	Залежи	Сады и ягодники	Сенокосы	Выгоны и паст- бища	Леса	Кустар- ники	Прочие земли
Колхозы	110,0	10,0	0,6	94,0	43,4	553,0	28,0	81,0
Совхозы	205,0	50,0	3,0	222,7	73,0	337,0	40,0	19,7

Определите по каждой категории хозяйств размер и структуру: 1) земельного фонда по угодьям; 2) сельскохозяйственных угодий по их видам. На основе сделанных расчетов оцените характер влияния структуры земельного фонда на производственное направление колхозов и совхозов.

1.6. Имеются следующие данные о составе земельных угодий по союзным республикам на 1 ноября 1982 г. (млн. га):

Союзные республики	Общая земельная площадь	Земельная площадь в пользовании сельскохозяйственных предприятий и хозяйств	Сельскохозяйственные угодья в пользовании сельскохозяйственных предприятий и хозяйств	в том числе		
				пашня	сенокосы	пастбища
СССР	2227,5	1052,2	556,3	226,7	34,9	280,4
РСФСР	1707,5	655,0	219,0	133,9	24,5	59,3
Украинская ССР	60,4	43,7	42,0	34,2	2,1	4,6
Белорусская ССР	20,7	12,7	9,6	6,2	1,4	1,9
Узбекская ССР	44,8	33,1	26,3	4,1	0,1	21,7
Казахская ССР	271,7	216,5	195,9	35,6	5,3	154,7
Грузинская ССР	7,0	4,6	3,2	0,7	0,2	1,9
Литовская ССР	6,5	4,6	3,6	2,5	0,4	0,7
Молдавская ССР	3,4	2,9	2,6	1,8	0,0	0,3

Вычислите по каждой из союзных республик:

- 1) долю земельной площади, находящейся в пользовании сельскохозяйственных предприятий и хозяйств;
- 2) показатели структуры земельной площади, находящейся в пользовании сельскохозяйственных предприятий и хозяйств. Сравните полученные показатели.

1.7. Распределение общей земельной площади СССР и сельскохозяйственных угодий по землепользователям характеризуется следующими данными (млн. га):

Наименование землепользователей	На 1 ноября 1965 г.			На 1 ноября 1982 г.		
	общая земельная площадь	сельскохозяйственные угодья	в том числе пашня	общая земельная площадь	сельскохозяйственные угодья	в том числе пашня
Земли колхозов	474,1	228,6	115,8	246,2	173,7	102,2
в том числе:						
земли общественного пользования	468,8	223,6	111,6	241,8	169,6	93,7
земли колхозов в личном пользовании рабочих и служащих	0,31	0,28	0,23	0,46	0,42	0,35
приусадебные участки колхозников	5,0	4,7	4,0	3,9	3,7	3,1
Земли межхозяйственных предприятий и организаций	—	—	—	4,2	2,2	0,8
Земли совхозов и других государственных хозяйств	584,4	311,6	105,7	797,6	376,5	121,0

Продолжение

Наименование землепользователей	На 1 ноября 1965 г.			На 1 ноября 1982 г.		
	общая земельная площадь	сельскохозяйственные угодья	в том числе пашня	общая земельная площадь	сельскохозяйственные угодья	в том числе пашня
Земли в личном пользовании рабочих и служащих	2,9	2,6	1,9	4,2	3,9	2,7
Итого земель в пользовании сельскохозяйственных предприятий и хозяйств	1061,4	542,8	223,4	1052,2	556,3	226,7
Госземзапас и лесные организации	1108,0	47,3	0,6	1109,9	31,1	0,3
Прочие землепользователи	57,8	19,6	0,9	65,4	18,7	0,4
Всего земель (территория)	2227,2	609,7	224,9	2227,5	606,1	227,4

Определите: 1) изменение размеров общей земельной площади и площади сельскохозяйственных угодий по землепользователям в 1982 г. по сравнению с 1965 г.; 2) структуру земельного фонда по категориям землепользователей в 1965—1982 гг.; 3) удельный вес сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади и процент распаханности земли по категориям землепользователей. Сравните полученные показатели.

1.8. В совхозе с 1 га пашни получено валовой продукции растениеводства в стоимостном выражении (руб):

Участок пашни	Площадь, га	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1	200	440	280	360	290	300	400	450	330	500	350
2	600	810	700	770	660	690	720	780	790	750	830
3	1 000	1 200	1 100	910	1 180	690	1 050	1 150	1 210	1 080	1 220

Примечание. Пашне со средним годовым выходом продукции в 1100 руб. с 1 га дается оценка 100 баллов.

Произведите оценку каждого участка и всей пашни в хозяйстве исходя из стобальной системы по пятилетиям. Вычислите индекс качества пашни.

1.9. По отдельным совхозам области имеются данные о размерах и качественной оценке земель:

Совхоз	Площадь, га			Оценка земель, баллов			Валовая продукция, тыс. руб.
	пашня и сады	сенокосы	пастбища	пашня и сады	сенокосы	пастбища	
«Ушевицы»	1 954	—	262	46	—	5	1 314
«Сельцо»	2 609	194	545	49	11	18	3 113
«Груд»	3 514	139	639	48	8	6	4 067
«Шушары»	2 493	208	920	63	13	27	12 076
«Детскосельский»	2 308	291	600	60	18	28	13 263
«Гомонтово»	6 320	319	1 120	48	10	6	6 281

Вычислите среднюю оценку в баллах сельскохозяйственных угодий каждого совхоза. Определите размер выхода продукции сельского хозяйства с гектара физических площадей сельхозугодий и с гектара условной площади, оцениваемой в 30 баллов, сравните совхозы по этому показателю.

1.10. На начало периода в районе имелось (га): пашни — 38 000, залежей — 1100, сенокосов — 15 500, пастбищ и выгонов — 6600, садов и многолетних насаждений — 1200. За период (5 лет) распаханно 900 га залежи, а еще 200 га залежи расчищено под сенокосы. Посажены сады на 100 га пашни, распаханно 140 га пастбищ и 850 га сенокосов. Низкопродуктивный участок пашни в 40 га больше не обрабатывался.

Составьте баланс сельскохозяйственных угодий по району (в обычной и в «шахматной» форме). Определите структуру сельскохозяйственных угодий на конец периода. Изобразите эту структуру графически.

1.11. Общий земельный фонд совхозов области на 1 ноября 1973 г. составил 1082,0 тыс. га, в том числе пашня — 496,0, залежи — 20,0, сенокосы — 268,0, выгоны и пастбища — 270,8, лес — 4,5, кустарники — 4,3, болота — 9,0 и многолетние насаждения — 9,4 тыс. га. За десятилетний период в составе земельных угодий совхозов области произошли следующие изменения: распаханно 12 тыс. га залежи, 48 тыс. га пастбищ и 20 тыс. га сенокосов. Отведено под многолетние насаждения

2,0 тыс. га пашни и 4,0 тыс. га залежных земель, а остальная залежь использована под пастбища. Расчищено и обращено в сенокосы 2,0 тыс. га кустарников и 3,0 тыс. га лесных земель. Осушено 3,0 тыс. га болотистых земель и произведены посадки леса, 0,5 тыс. га пастбищ и выгонов заросли кустарником. Неудобные для обработки участки пашни 2,0 тыс. га превратились в залежные земли.

Постройте баланс земельных угодий по двум формам (обычной и «шахматной»). Определите структуру земельного фонда и сельскохозяйственных угодий на 1 ноября 1973 и 1983 гг. Рассчитайте абсолютные и относительные показатели изменений земельного фонда за десятилетний период.

1.12. Перед проведением инвентаризации орошаемых сельскохозяйственных угодий на 1 ноября в совхозе «Пригородный» было закреплено за хозяйством в бессрочное и долгосрочное пользование 1804 га сельскохозяйственных угодий. Во временном пользовании совхоза земель других землепользователей не числилось и свои земли совхоз во временное пользование другим хозяйствам не представлял. Наличие и использование орошаемых сельскохозяйственных угодий составляло: пашни — 1374 га, всего посевов — 1334, садов — 32, сенокосов — 207, пастбищ всего — 191, из них культурных — 84 га.

При проведении инвентаризации мелиорируемых земель в базисном году переведено в орошаемые земли 89 га пашни, которые ранее числились в осушенных землях. Распаханы 89 га орошаемых пастбищ и 17 га сенокосов. На 32 га прочих земель построена орошаемая система и они освоены под пашню. Посевная площадь под урожай базисного года на орошаемых землях составила 1374 га, в том числе под картофелем и овоще-бахчевыми культурами — 760 га, кормовыми культурами — 614 га. Вся посевная площадь, сады, сенокосы и пастбища, расположенные на орошаемых землях в базисном году поливались. Неиспользуемых орошаемых сельскохозяйственных угодий в базисном году не было. Не поливались 121 га орошаемой пашни, в том числе 89 га переведенных из осушенных земель, и 32 га из прочих земель. На площади 1804 га подача воды из источников орошения для полива производилась при помощи насосов и водоподъемных установок, в том числе 500 га по-

ливались по бороздам и 1304 га — с использованием дождевальных машин и установок. Условно орошаемых сельскохозяйственных угодий в совхозе не имеется. Лиманное орошение не применяется.

Заполните этими данными «Отчет об использовании орошаемых сельскохозяйственных угодий по состоянию на 1 ноября» (ф. № 44-сх).

1.13. В отчете об использовании орошаемых сельскохозяйственных земель по ф. № 44-сх на 1 ноября отчетного года по совхозу «Пригородный» приведены следующие данные: наличие орошаемых сельскохозяйственных угодий, закрепленных за хозяйством в бессрочное и долгосрочное пользование, — 1923 га, всего в пользовании хозяйства угодий — 1923 га. Использование орошаемых сельскохозяйственных угодий: пашня — 1631 га, посевы — всего — 1631, сенокосы — 190, пастбища — 102, из них культурные — 7 га. Площадь фактически политых использованных орошаемых сельскохозяйственных угодий распределялась в таком порядке: пашня — 1631 га, посевная площадь — 1631, картофель и овоще-бахчевые культуры — 760, кормовые культуры — 871 га. Неиспользованных и неполитых использованных орошаемых сельскохозяйственных угодий в совхозе не было. Полив производился по бороздам на площади 323 га и при помощи дождевальных машин и установок — 1600 га.

Вычислите удельный вес орошаемых земель в общей площади сельскохозяйственных угодий, относительные показатели фактического использования орошаемых сельскохозяйственных угодий и определите, какие изменения произошли в использовании орошаемых земель в отчетном году по сравнению с базисным годом (необходимые данные с площади сельскохозяйственных угодий см. в задачах 1.1, 1.2, 1.12).

1.14. В совхозе «Пригородный» на 1 ноября отчетного года общая площадь использованных осушенных сельскохозяйственных угодий составила 240 га, в том числе с закрытым дренажем 111 га. Распределение использованных осушенных сельскохозяйственных угодий характеризовалось следующими данными: сенокосы — 166 га, из них улучшенные (коренного улучшения) — 107; пастбища — 74, из них улучшенные (коренного улучшения) — 7 га. Неиспользованных осушенных сельскохозяйственных угодий не было. Двойное регулирование водного режима осушенные сельскохозяйственные угодья не имели.

Заполните этими сведениями бланк отчета об использовании осушенных сельскохозяйственных угодий по состоянию на 1 ноября отчетного года (ф. № 45-сх). Вычислите удельный вес осушенных земель в общей площади сельхозугодий и относительные показатели использования осушенных сельскохозяйственных угодий (необходимые данные о площади сельхозугодий см. в задаче 1.2).

1.15. Имеются данные о площади орошаемых и осушенных земель в СССР (млн. га):

Вид мелиорируемых земель	1965	1970	1975	1980	1982	
					все категории хозяйств	в том числе в колхозах, межхозяйственных предприятиях и совхозах
Орошаемые	9,9	11,1	11,5	17,5	18,6	18,4
Осушенные	8,9	10,2	13,6	16,9	17,5	14,2

Общая площадь сельскохозяйственных угодий в СССР на 1 ноября 1982 г. — 556,3 млн. га. Определите: 1) показатели, характеризующие динамику размера орошаемых и осушенных земель, приняв за базу сравнения 1965 г.; 2) удельный вес каждого вида мелиорируемых земель в площади сельскохозяйственных угодий в 1982 г.

1.16. Распределение орошаемых земель по видам угодий в 1982 г. характеризуется следующими данными (тыс. га):

Республика	Площадь орошаемых сельскохозяйственных земель		Всего использовано сельскохозяйственных угодий		Пашня		Посевная площадь под урожай отчетного года		Сады, ягодники и другие многолетние насаждения		Сенокосы и пастбища		Приусадебные участки	
	1965	1982	1965	1982	1965	1982	1965	1982	1965	1982	1965	1982	1965	1982
	1965	1982	1965	1982	1965	1982	1965	1982	1965	1982	1965	1982	1965	1982
СССР	9,8	18,6	9,3	17,8	7,4	14,8	7,3	14,7	0,9	1,3	0,5	1,1	0,4	0,5
РСФСР	1,5	5,4	1,5	5,1	1,0	4,3	1,0	4,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,0	0,0
Украинская ССР	0,5	2,2	0,5	2,1	0,4	1,9	0,4	1,9	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
Узбекская ССР	2,8	3,6	2,6	3,6	2,3	3,1	2,3	3,1	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2

Определите: 1) долю площади всех орошаемых земель и используемых сельхозугодий, имеющих в союзных республиках, во всей соответствующей площади по СССР; 2) показатели использования орошаемых сельскохозяйственных угодий; показатели структуры используемых орошаемых сельскохозяйственных угодий. Сравните полученные показатели структуры использования орошаемых сельскохозяйственных угодий и пашни в СССР и в союзных республиках.

1.17. Распределение используемых осушенных сельскохозяйственных угодий в СССР по видам характеризуется следующими данными (тыс. га):

Год	Площадь используемых осушенных угодий	Пашня	Посевная площадь	Сады, ягодники и другие многолетние насаждения	Сенокосы и пастбища	Приусадебные участки
1965	7150,1	3497,8	3296,7	62,1	3486,1	104,1
1982	12891,8	7096,6	7034,6	52,1	5561,5	181,6

Определите: 1) показатели использования осушенных сельскохозяйственных угодий и пашни в 1965 и 1982 гг.; 2) показатели динамики использования всех осушенных сельскохозяйственных угодий, в том числе по их видам.

1.18. На основе приложения 1 произведите группировку колхозов по площади сельскохозяйственных угодий. По каждой группе подсчитайте средний размер площади сельскохозяйственных угодий, пашни и степень распаханности.

1.19. По данным приложения 1 вычислите размер стоимости продукции растениеводства на 100 га пашни по каждому колхозу. Определите вариацию этого показателя. Постройте аналитическую групповую таблицу, выражающую зависимость выхода продукции от бонитета земли (в баллах). Вычислите на основе данных по каждому хозяйству уравнение регрессии размера стоимости продукции растениеводства от бонитета земли, измерьте тесноту связи.

2. СТАТИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

2.1. После окончания сева яровых культур в отчетном году в совхозе «Пригородный» установлены следующие