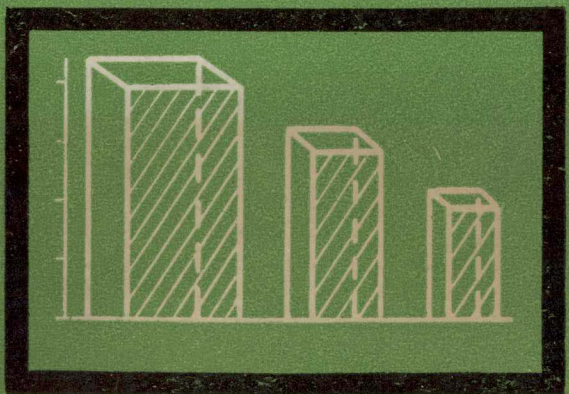
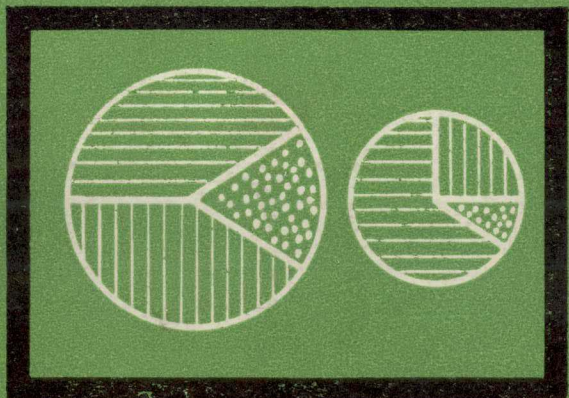
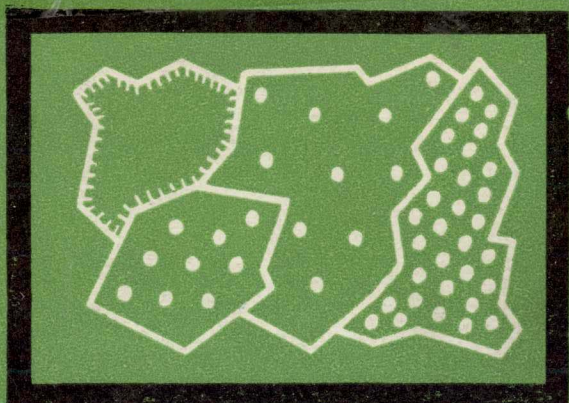




АЛЬБОМ НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ ПО СЕЛЬСКО- ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКЕ

Москва, «Финансы и статистика», 1981

АЛЬБОМ НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКЕ

Издание 2-е, переработанное и дополненное

*Допущено Главным управлением высшего и среднего
сельскохозяйственного образования
Министерства сельского хозяйства СССР
в качестве учебного пособия для студентов
высших сельскохозяйственных учебных заведений
по экономическим специальностям*

Москва «Финансы и статистика»
1981

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4	4.5. Средняя многолетняя урожайность зерновых и картофе- ля по экономическим районам европейской части СССР (1970—1975 гг.)	30
1. Система показателей сельскохозяйственной статистики	5	4.6. Показатели факторов урожайности отдельных культур	31
1.1—1.2. Система статистических показателей сельскохозяйст- венного производства (общая схема)	5	4.7—4.9. Анализ различий в урожайности отдельной куль- туры внутри почвенно-климатической зоны	32
1.3. Схема показателей структуры сельскохозяйственного про- изводства	7	4.10. Анализ выхода продукции растениеводства на 1 га сельскохозяйственных угодий	35
2. Статистика землепользования и земельных угодий	8	4.11. Анализ выхода продукции растениеводства на 1 га пашни и посевов	36
2.1. Показатели состава земельного фонда СССР	8	4.12. Индексный анализ валового сбора по группе однород- ных культур	37
2.2. Распределение сельскохозяйственных угодий по катего- риям землепользователей и видам угодий	9	5. Статистика кормовой базы и кормовых ресурсов	38
2.3. Структура земельных и сельскохозяйственных угодий по экономическим районам европейской части СССР	10	5.1. Схема анализа производства кормов в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий	38
2.4. Показатели наличия, использования и качественного со- стояния орошаемых земель	11	5.2. Показатели наличия и использования кормовых ресурсов	39
2.5. Показатели наличия и использования осушенных земель	12	6. Статистика численности и воспроизводства скота	40
2.6. Динамика наличия и использования орошаемых и осушен- ных земель в СССР	13	6.1. Классификация скота по группам	40
2.7. Баланс земельных угодий	14	6.2. Численность поголовья основных видов скота по кате- гориям хозяйств в СССР	41
2.8—2.9. Нижегородский опыт оценки земли	15	6.3. Показатели движения и воспроизводства крупного ро- гатого скота	42
2.10—2.11. Сравнительная оценка качества почв в отдельных областях	17	7. Статистика продуктивности скота и выхода валовой продук- ции животноводства	43
3. Статистика посевных площадей и многолетних насаждений	19	7.1. Показатели продуктивности скота и выхода валовой продукции животноводства	43
3.1. Категории посевных площадей	19	7.2. Схема анализа показателя молочной продуктивности коров	44
3.2. Классификация посевных площадей	20	7.3. Анализ удоев коров по месяцам года	45
3.3. Структура посевных площадей по экономическим районам европейской части СССР	21	7.4. Динамика выхода продукции, численности поголовья и продуктивности скота	46
3.4. Динамика посевных площадей и паров в СССР	22	7.5. Динамика валовой продукции животноводства, расхода кормов и численности поголовья скота	47
3.5. Структура посевных площадей зерновых, технических и кормовых культур в СССР	23	7.6. Схема анализа выхода валовой продукции животновод- ства на 100 га земельных угодий	48
3.6. Картограмма размещения посевных площадей картофе- ля в европейской части СССР	24	7.7. Анализ производства мясной продукции животноводства в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий	49
3.7. Классификация многолетних насаждений	25		
4. Статистика урожая и урожайности. Анализ выхода продукции растениеводства	26		
4.1. Динамика валовых сборов и урожайности основных сельскохозяйственных культур в СССР	26		
4.2. Динамика урожайности зерновых культур и сахарной свеклы в СССР	27		
4.3. Динамика урожайности в хозяйствах и на сортоучастках	28		
4.4. Картограмма суммы осадков и температур за вегета- ционный период по областям европейской части СССР	29		

8. Статистика основных фондов, производственного и энергетического оборудования в сельском хозяйстве	50		
8.1. Система показателей статистики основных средств производства. Показатели наличия (размера) основных средств	50		
8.2. Классификация производственных основных средств сельскохозяйственного назначения по натурально-вещественным формам	51		
8.3. Структура производственных основных фондов сельскохозяйственного назначения в хозяйствах разной специализации	52		
8.4. Показатели движения (воспроизводства) основных фондов	53		
8.5. Динамика основных фондов в группах совхозов	54		
8.6. Классификация силового (энергетического) и производственного оборудования	55		
8.7. Структура энергетических мощностей	56		
8.8. Показатели энергообеспеченности и энерговооруженности	57		
8.9. Показатели использования машин (оборудования)	58		
9. Статистика трудовых ресурсов	59		
9.1. Показатели состава работников сельскохозяйственных предприятий	59		
9.2. Распределение работников сельскохозяйственных предприятий по возрасту и отраслям производства	60		
9.3. Источники и формы пополнения рабочей силы в сельскохозяйственных предприятиях и показатели ее оборота	61		
9.4. Элементы календарного и максимально возможного фондов годового и дневного рабочего времени и показатели их использования	62		
9.5. Сезонность затрат труда в хозяйствах разной специализации	63		
10. Статистика производительности труда	64		
10.1. Классификация показателей производительности труда в сельском хозяйстве	64		
10.2. Трудовой и ценностный индексы производительности труда	65		
10.3. Факторы роста производительности труда в молочном животноводстве	66		
11. Статистика издержек производства и себестоимости сельскохозяйственной продукции	67		
11.1. Показатели затрат на производство продукции сельского хозяйства	67		
		11.2. Структура затрат на производство некоторых видов продукции растениеводства	68
		11.3. Схема анализа показателей себестоимости 1 ц продукции растениеводства	69
		11.4. Схема анализа показателей себестоимости 1 ц продукции животноводства	70
		11.5. Влияние отдельных элементов затрат на формирование себестоимости 1 ц молока	71
		11.6. Схема определения совокупных затрат живого и прошлого труда методом последовательного расщепления элементов издержек производства	72
		12. Статистика валовой, товарной и чистой продукции сельского хозяйства	73
		12.1. Показатели валовой, товарной и чистой продукции сельского хозяйства	73
		12.2. Показатели эффективности сельскохозяйственного производства (схема)	74
		13. Экономическая статистика	75
		13.1. Общая схема системы показателей экономической статистики	75
		13.2. Классификация отраслей народного хозяйства (сфера материального производства)	76
		13.3. Классификация отраслей непроизводственной сферы	77
		13.4. Система показателей в статистике населения	78
		13.5. Таблица смертности и средней продолжительности жизни	79
		13.6. Схема расчета численности трудовых ресурсов в народном хозяйстве	80
		13.7. Схема баланса производства, потребления и накопления общественного продукта СССР за ... год (сводный материальный баланс)	81
		13.8. Схема сводного финансового баланса народного хозяйства	82
		13.9. Схема баланса денежных доходов и расходов населения	83
		13.10. Балансы ресурсов производства	84
		13.11. Схема отчетного межотраслевого баланса производства и распределения продукции в народном хозяйстве СССР за 1977 г.	85
		13.12. Экономико-математическая модель межотраслевого баланса производства и распределения продукции (в денежном выражении). Общая схема	86

ПРЕДИСЛОВИЕ

Альбом наглядных пособий подготовлен в соответствии с программой курса «Сельскохозяйственная статистика с основами экономической статистики» для экономических факультетов сельскохозяйственных вузов.

В альбоме с помощью графиков, диаграмм, схем, картограмм и таблиц представлено основное содержание курса. По отдельным темам даются классификация, содержание и показатели статистики сельского хозяйства, а также методы анализа. Особое внимание уделено раскрытию взаимосвязей между отдельными статистическими показателями и применению методов общей теории статистики в анализе сельскохозяйственного производства.

Во втором издании альбома получили более полное освещение вопросы системы показателей сельскохозяйственной статистики, в том числе показатели эффективности сельскохозяйственного производства. Ряд тем дополнен новыми схемами и таблицами, обновлены фактические данные.

При подготовке таблиц и графиков были использованы материалы статистических сборников «Сельское хозяйство СССР», «Народное хозяйство СССР», «Народное хозяйство РСФСР», а также данные годовой отчетности и первичного учета колхозов и совхозов. Многие таблицы и графики построены на условных данных. Все статистические данные приводятся на 1 января 1979 г. Данные табл. 9.4 — на 1 января 1974 г.; в схеме 13.8 использованы условные цифры.

Пособие подготовлено коллективом преподавателей кафедры статистики Московской сельскохозяйственной академии имени К. А. Тимирязева: профессором С. С. Сергеевым (руководитель коллектива), доцентами И. Д. Политовой, А. П. Зинченко и А. М. Гатаулиным.

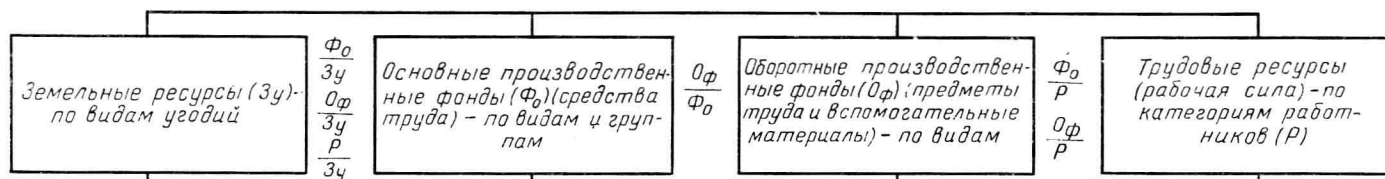
Авторы выражают признательность коллективу кафедры статистики Харьковского сельскохозяйственного института за ценные замечания по рукописи, а также методисту А. П. Ху-пацария за участие в подготовке альбома к изданию.

1. СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

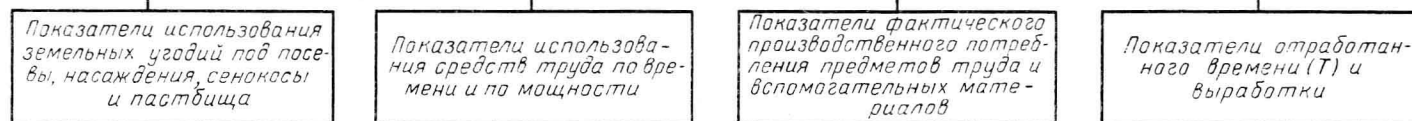
1.1. СИСТЕМА СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА (ОБЩАЯ СХЕМА)

А. Годичный цикл (в целом, по секторам, отраслям, регионам и производственным типам предприятий)

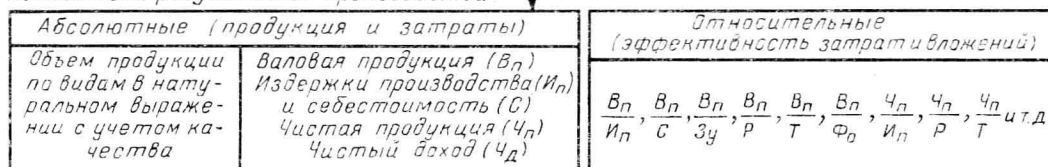
I. Показатели наличия и соотношения материальных факторов (ресурсов) производства



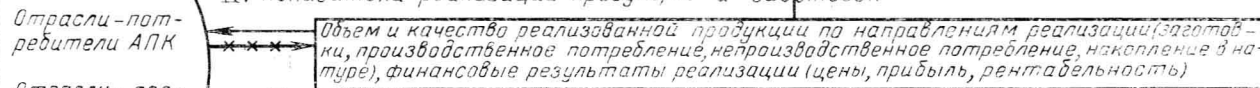
II. Показатели использования факторов производства



III. Показатели результатов производства



IV. Показатели реализации продукции и заготовок

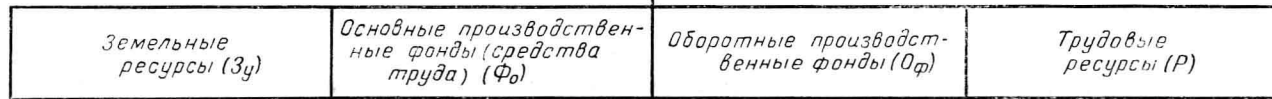


V. Показатели материально-технического снабжения (по видам ресурсов) и капитальных вложений (по источникам и направлениям вложений)

VI. Показатели воспроизводства трудовых ресурсов

Непроизводственная сфера

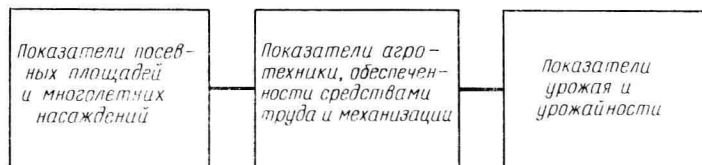
VII. Показатели наличия ресурсов в конце годового цикла



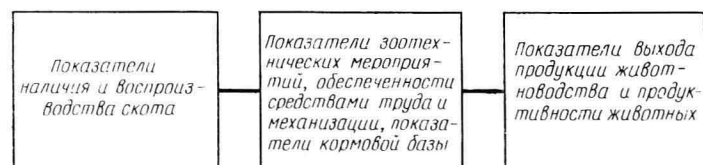
1.2. СИСТЕМА СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Б. Показатели отраслей сельскохозяйственного производства (по секторам, регионам, производственным типам предприятий)

Растениеводство
(с дифференциацией по культурам и их группам)



Животноводство
(с дифференциацией по видам и группам с.-х. животных)



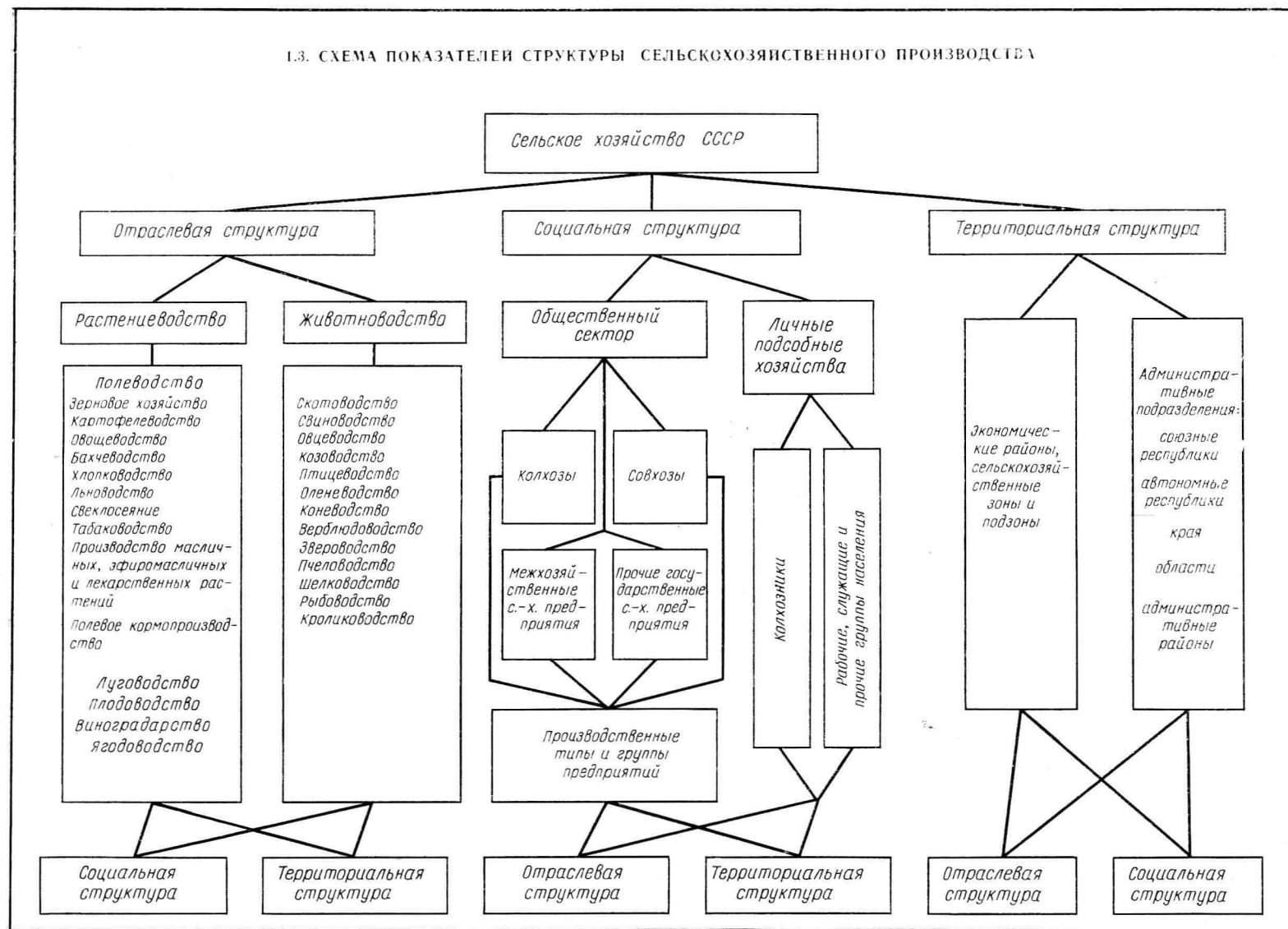
В. Комплексы производственно-экономических показателей (в целом, по отраслям, секторам, регионам и производственным группам предприятий)

Показатели структуры	Показатели интенсификации	Показатели размещения	Показатели специализации	Показатели концентрации (размеров)	Показатели межхозяйственного кооперирования и агропромышленной интеграции	Показатели эффективности производства
----------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------------------	---	---------------------------------------

Г. Показатели выполнения плановых заданий (по отраслям, секторам, регионам, производственным типам предприятий)

Д. Показатели динамики сельскохозяйственного производства – по годам и пятилетиям (по отраслям, секторам, регионам, производственным типам предприятий)

1.3. СХЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

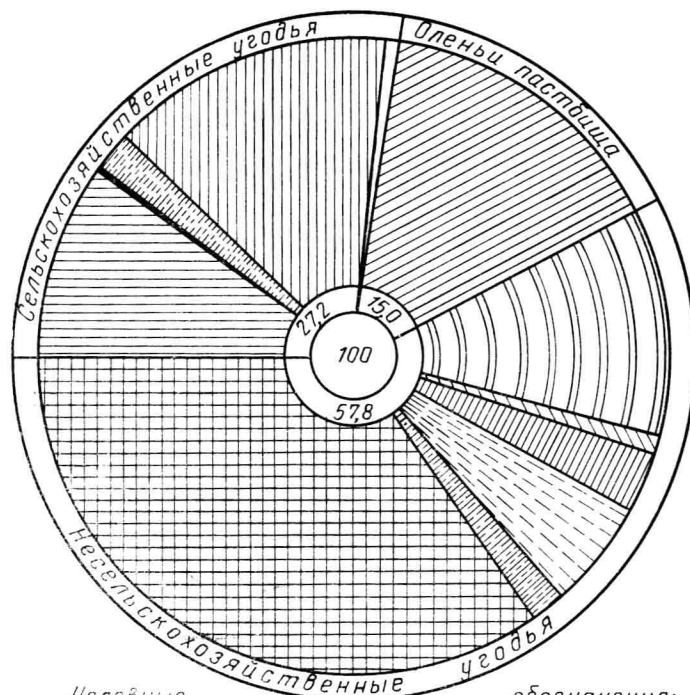


2. СТАТИСТИКА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИЙ

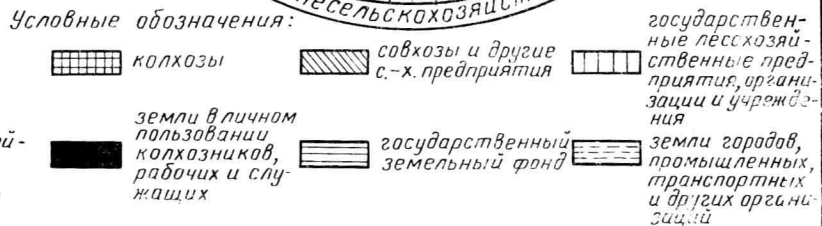
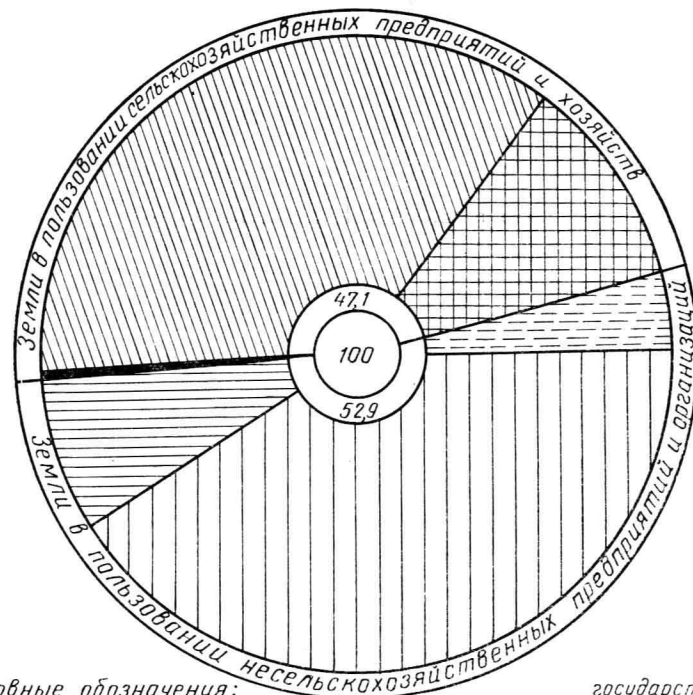
2.1. ПОКАЗАТЕЛИ СОСТАВА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА СССР

(в процентах к итогу, 1978 г.)

По видам угодий

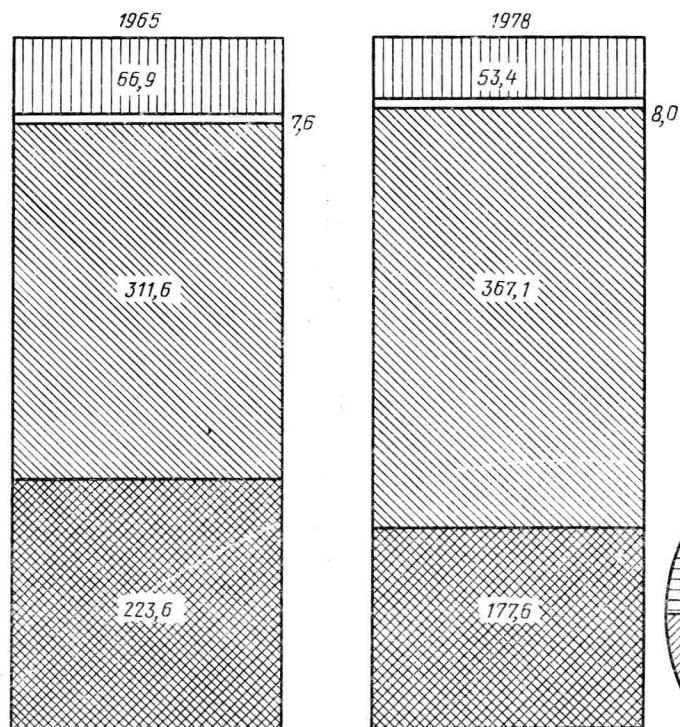


По категориям землепользователей



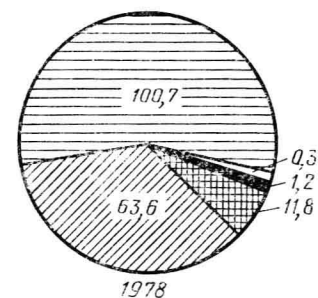
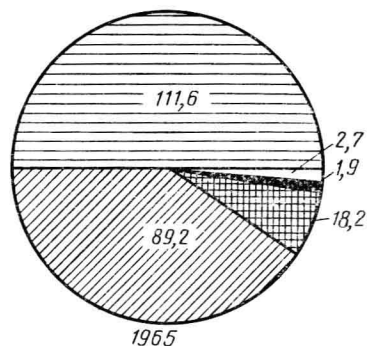
2.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ ПО КАТЕГОРИЯМ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ВИДАМ УГОДИИ

Распределение сельскохозяйственных угодий по категориям землепользователей (млн. га)

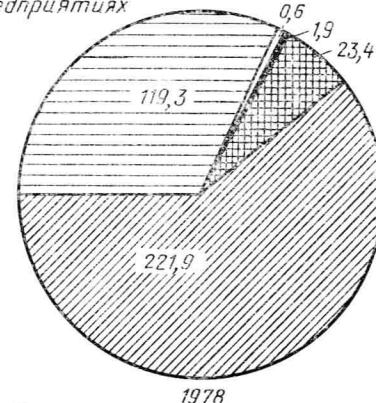
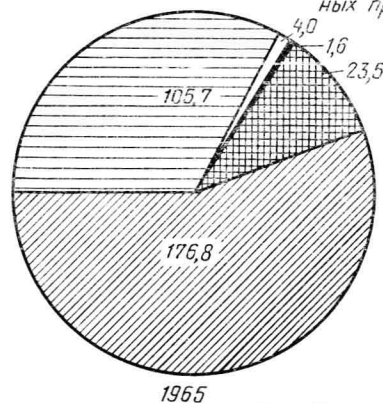


Распределение сельскохозяйственных угодий по видам (млн. га)

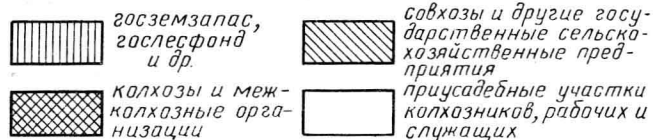
В колхозах и межколхозных организациях (земли общественного пользования)



В совхозах и других государственных сельскохозяйственных предприятиях



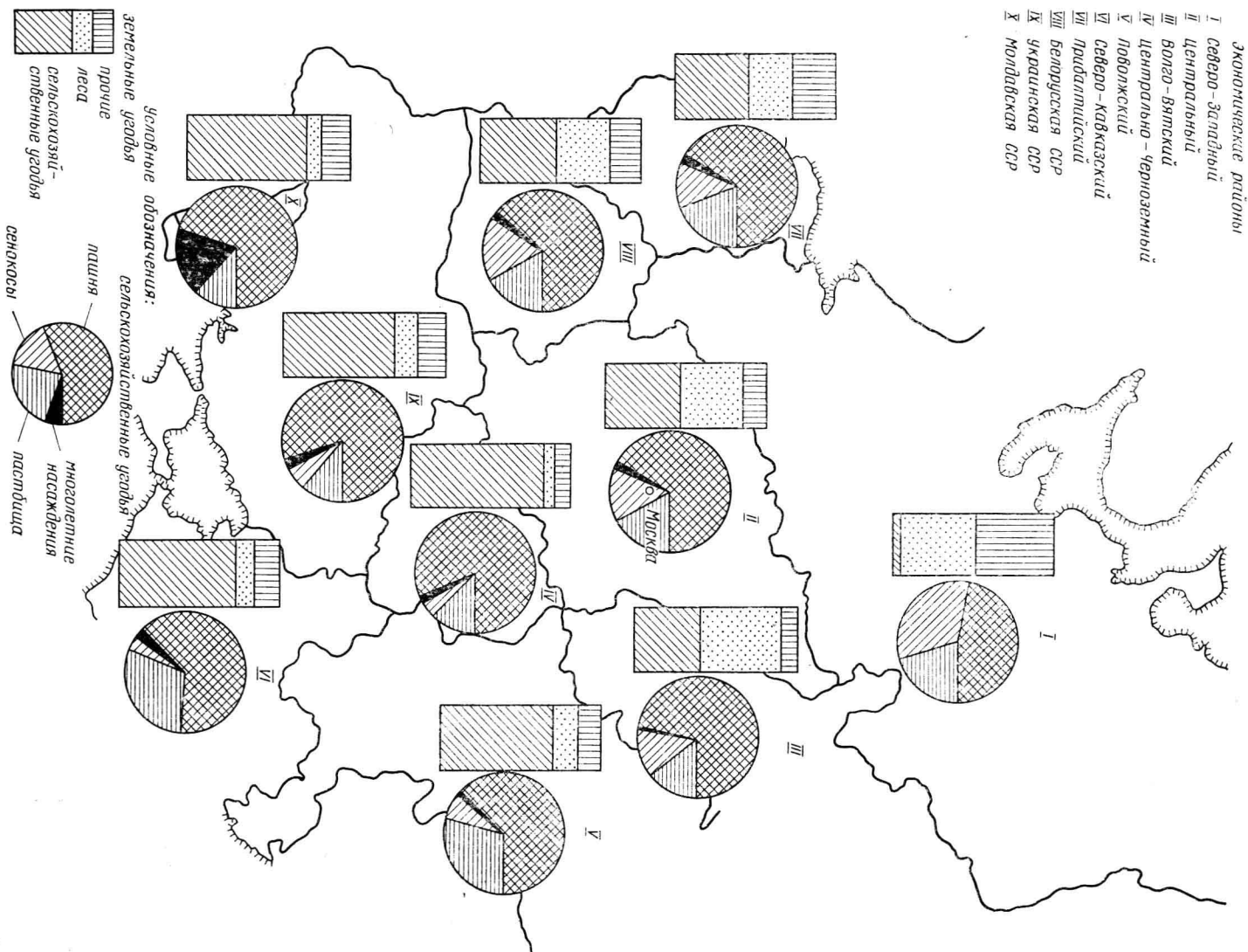
Условные обозначения:



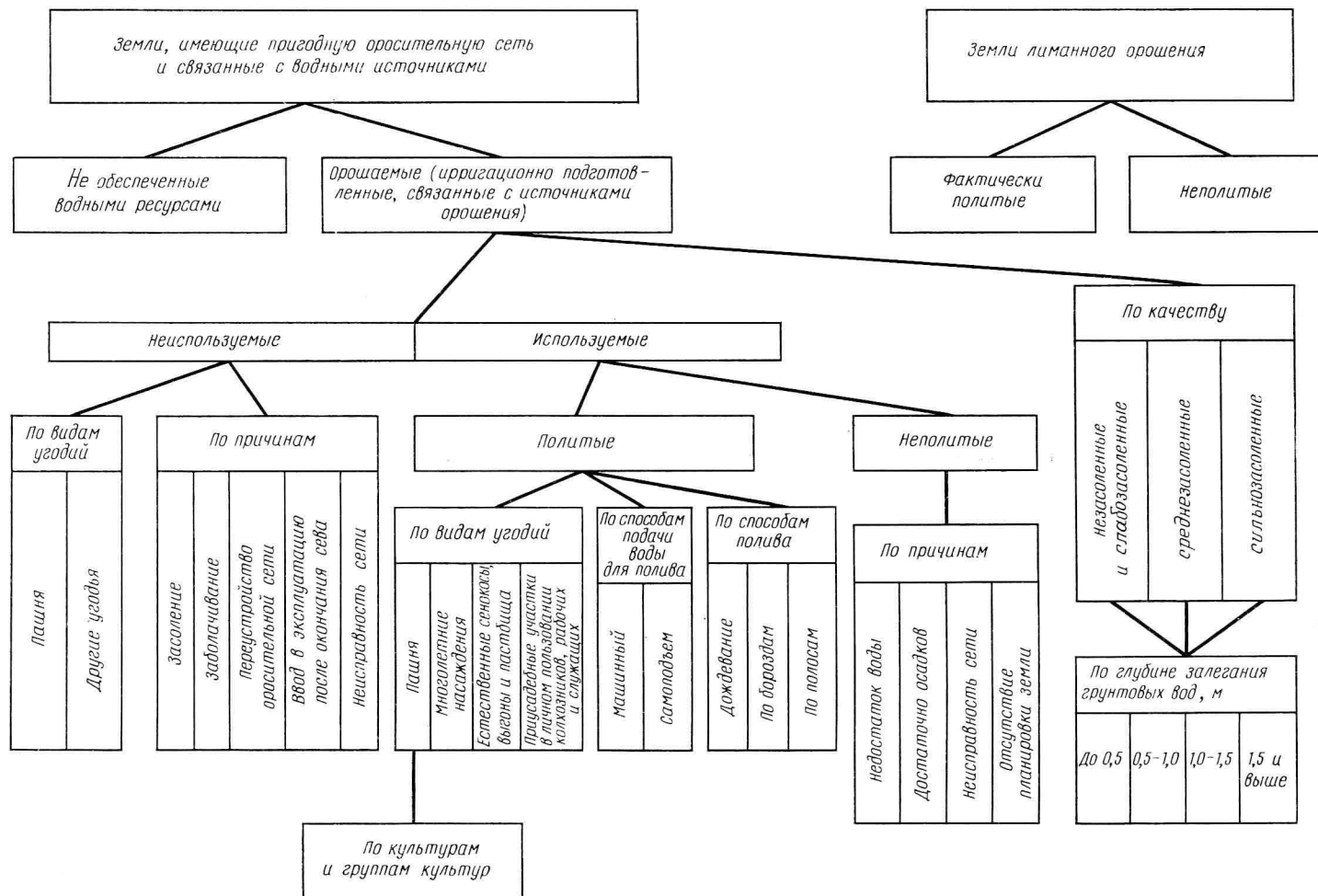
Условные обозначения:



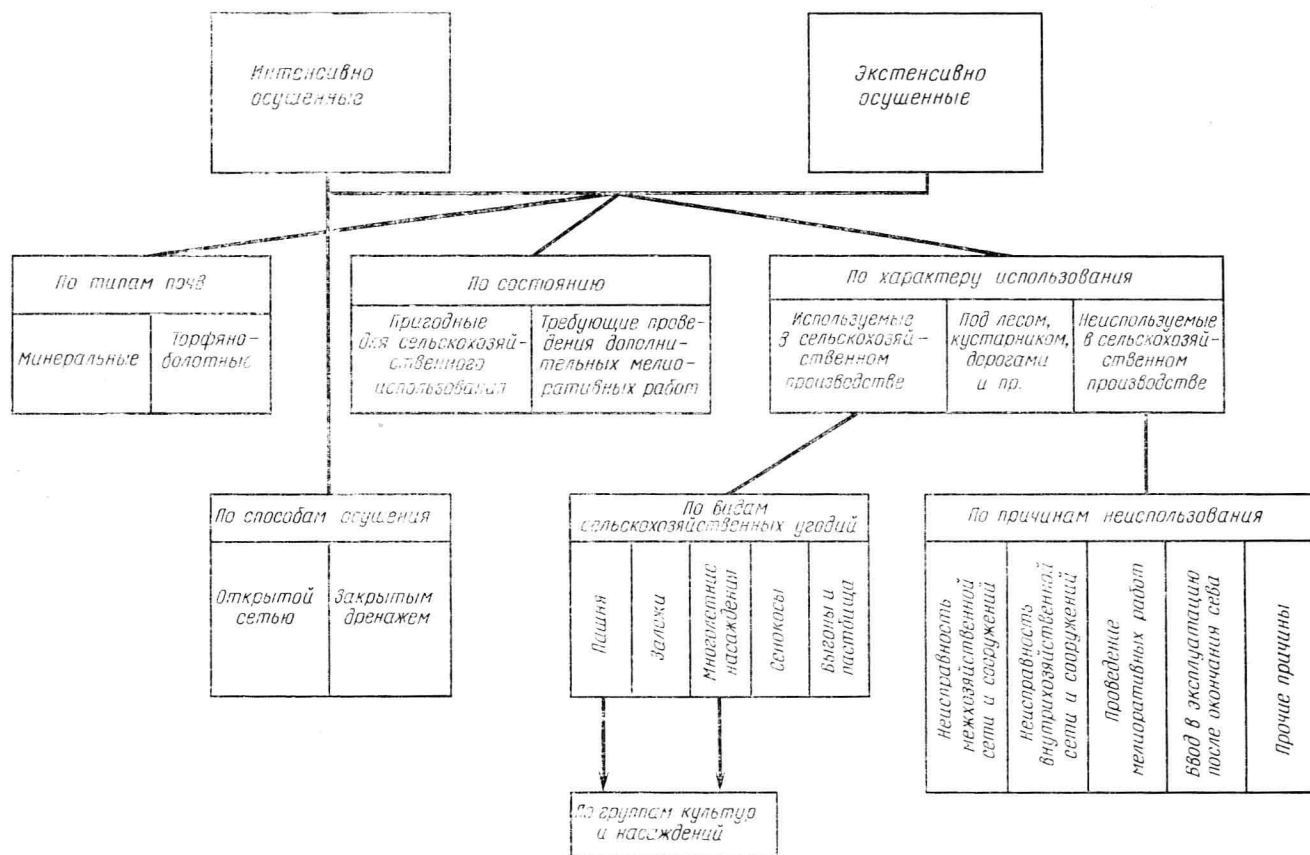
23. СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ ПО
ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЙОНАМ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР



2.4. ПОКАЗАТЕЛИ НАЛИЧИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И КАЧЕСТВЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ



2.3. ПОКАЗАТЕЛИ НАЛИЧИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ



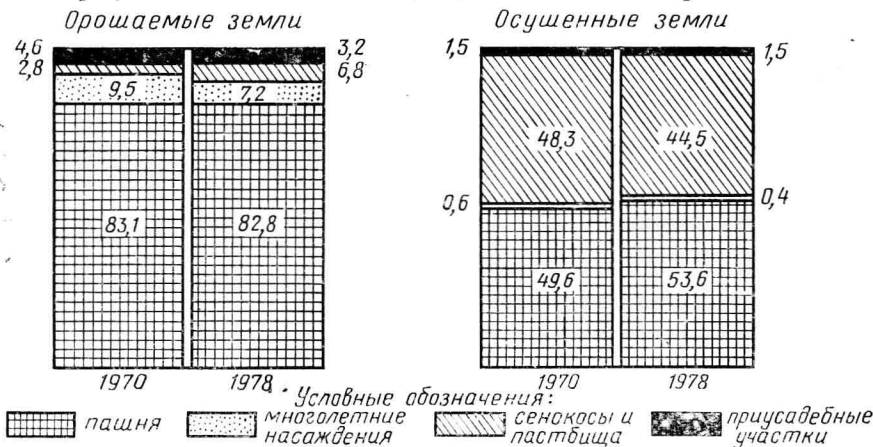
2.6. ДИНАМИКА НАЛИЧИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРОШАЕМЫХ И ОСУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В СССР

Структура использованных сельскохозяйственных угодий в колхозах, межхозяйственных предприятиях, совхозах и других государственных хозяйствах (в процентах к итогу)

Площадь орошаемых и осушенных земель (во всех категориях хозяйств, млн. га)

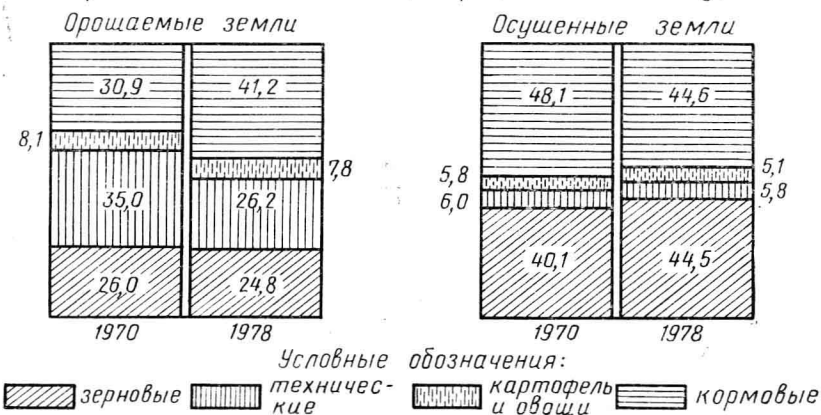
Год	Орошаемые земли	Осушенные земли
1965	9,9	8,2*
1970	11,1	10,2
1971	11,5	10,9
1972	12,0	11,4
1973	12,7	12,1
1974	13,7	12,8
1975	14,5	13,7
1976	15,3	14,4
1977	16,0	15,1
1978	16,6	15,7

* 1967.



Использование орошаемых и осушенных земель в колхозах, межхозяйственных предприятиях, совхозах и других государственных хозяйствах

Структура посевов в колхозах, совхозах и других государственных хозяйствах (в процентах к итогу)



Показатели	Орошаемые земли	Осушенные земли
Наличие сельскохозяйственных угодий, млн. га:		
1970	10,9	7,4
1978	16,3	11,6
Использовано сельскохозяйственных угодий, млн. га:		
1970	10,4	6,9
1978	15,7	11,2
Площадь посевов всего, млн. га:		
1970	8,6	3,5
1978	13,0	6,2
Удельный вес посевов в пашне, %:		
1970	98,3	98,4
1978	99,0	99,4

2.7. БАЛАНС ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИЙ

I. Баланс земельных угодий за период по колхозам района (тыс. га)

Виды угодий	Площадь на начало периода	Изменение за период		Площадь на конец периода
		прирост	уменьшение	
Пашня	48,0	3,0	1,6	49,4
Многолетние насаждения	1,5	0,3	0,1	1,7
Сенокосы	7,0	4,0	1,8	9,2
Пастбища	15,0	3,8	3,6	15,2
Залежи	0,5	—	0,5	—
Леса	9,0	1,3	1,4	8,9
Кустарники	3,8	—	2,0	1,8
Болота	2,2	—	1,4	0,8
Прочие несельскохозяйственные угодья	2,0	0,3	0,5	1,8
Всего	89,0	12,7	12,9	88,8
в том числе сельскохозяйственные угодья	72,0	11,1	7,6	75,5

II. Шахматный баланс изменения площади земельных угодий по колхозам района (тыс. га)

За счет каких угодий произошли изменения	В пользу каких угодий произошло изменение										Итого уменьшение
	пашня	многолет- ние насаж- дения	сенокосы	пастбища	залежи	леса	кустарни- ки	болота	прочие не- сельскохозяй- ственные угодья	прочие землепользо- ватели	
Пашня	—	0,3	—	0,5	—	—	—	—	0,1	0,7	1,6
Многолетние насаждения	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
Сенокосы	1,5	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	1,8
Пастбища	0,7	—	2,5	—	—	—	—	—	—	0,4	3,6
Залежи	0,3	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	0,5
Леса	—	—	0,2	0,7	—	—	—	—	0,1	0,4	1,4
Кустарники	0,4	—	—	0,8	—	0,1	—	—	—	0,7	2,0
Болота	—	—	0,8	0,6	—	—	—	—	—	—	1,4
Прочие несельскохозяйственные угодья	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,5
Другие землепользователи	—	—	0,5	0,7	—	1,2	—	—	0,1	—	2,5
Итого увеличение	3,0	0,3	4,0	3,8	—	1,3	—	—	0,3	2,7	—

2.8. НИЖЕГОРОДСКИЙ ОПЫТ ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬ *

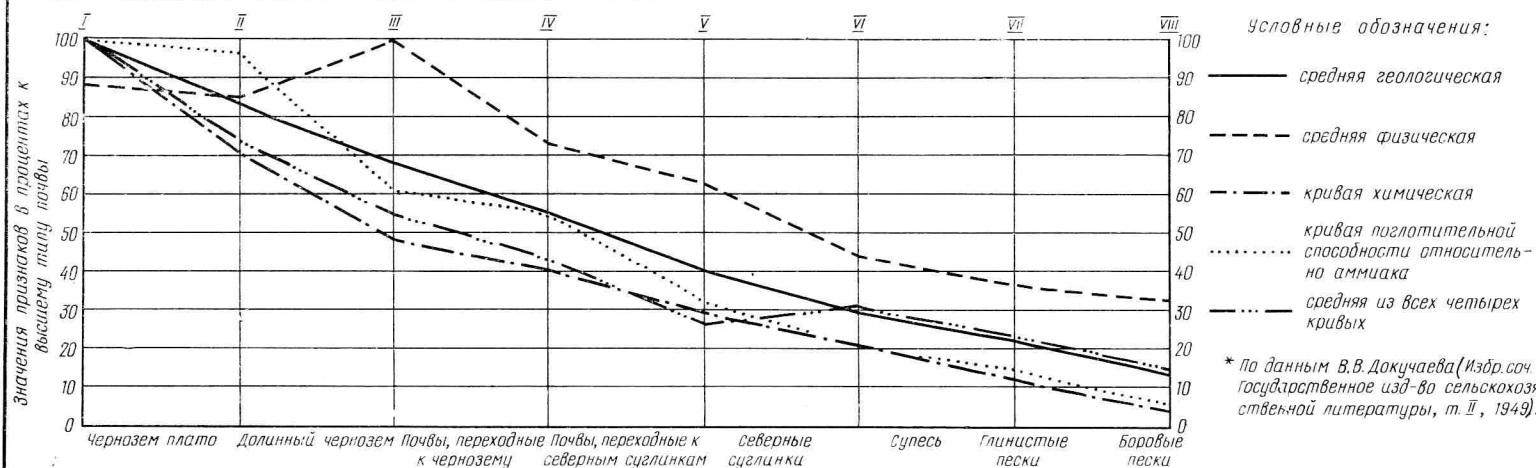
I. Естественнo-историческая оценка земли

а) оценка почв по отдельным свойствам

б) комплексная оценка почв по группам свойств

Типы почв	Мощность почвы, см	Содержание перегной, %	Отношение к лучшему типу, %		
			мощности	перегноя	средняя по геологическим свойствам
I. Чернозем плато	69	9,97	100	100	100
II. Долинный чернозем	56	6,63	81	66	74
III. Почвы, переходные к чернозему	43	4,60	63	46	55
IV. Почвы, переходные к северным суглинкам	38	3,20	55	32	44
V. Северные суглинки	23	2,10	33	21	27
VI. Супеси	28	2,02	41	20	31
VII. Глинистые пески	23	1,30	33	13	23
VIII. Боровые пески	13	1,10	18	11	15

Средняя относительная оценка почв по свойствам	Типы почв							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
геологическим	100	74	55	44	27	31	23	15
физическим	88	85	100	73	64	45	37	32
химическим	100	71	48	41	29	22	12	5
поглотительной способности	100	96	61	55	32	21	14	6
Средняя по группе свойств	97	81	66	53	38	30	21	14
То же по отношению к лучшему типу	100	83	68	55	40	31	22	14



Графическое изображение химического, физического и геологического характера растительно-наземных почв Нижегородской губернии

2.9. НИЖЕГОРОДСКИЙ ОПЫТ ОЦЕНКИ ЗЕМЛИ

II. ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗЕМЛИ. РАСЧЕТ НОРМАЛЬНОЙ УРОЖАЙНОСТИ

Комбинационная группировка
пахотных районов по типам почв и
уровню внесения навоза

Почвенный разряд	Абсолютный урожай в мерах * с 1 дес., когда на 100 дес. пашни приходится возов навоза				Относительный урожай при количестве навоза на 100 дес. пашни				Средний относительный урожай
	до 500	500 до 700	700 до 1000	больше 1000	до 500	500 до 700	700 до 1000	больше 1000	
Ia	65	70	71	—	135	154	131	—	140
Iб	—	61	67	67	—	117	124	106	116
IIa	59	60	63	69	123	115	117	110	110
IIб	58	57	60	—	121	110	111	—	111
III	53	55	57	—	110	106	106	—	107
IV	50	—	—	68	104	—	—	100	102
V	48	52	54	63	100	100	100	100	100
VI	—	49	48	—	—	94	89	—	92
VII	—	—	—	63	—	—	—	—	—
VIII	—	—	—	48	—	—	—	76	76

* 1 мера ≈ 19 кг ржи.

Комбинационная группировка
пахотных районов по типам почв и
удельному весу удобренной пашни

Почвенный разряд	Абсолютный урожай в мерах, когда из 100 дес. удобряется				Относительный урожай, когда из 100 дес. удобряется				Средний относительный урожай
	до 25%	25 до 50	50 до 75	больше 75	до 25%	25 до 50	50 до 75	больше 75	
Ia	63	69	71	70	131	130	118	108	122
Iб	—	61	67	71	—	115	112	109	112
IIa	58	60	65	71	121	113	108	109	113
IIб	57	59	57	—	119	111	95	—	108
III	54	54	58	—	113	102	95	—	103
IV	49	53	—	65	102	100	—	100	101
V	48	53	60	65	—	100	—	—	100
VI	48	49	—	—	100	92	—	—	96
VII	—	—	57	63	—	—	95	97	96
VIII	—	—	—	48	—	—	—	74	74