

Министерство образования, науки и молодёжной политики Нижегородской области  
ГБПОУ «Лукояновский губернский колледж»

**Дисциплина: «Статистика»**

**Раздел 2. «Сельскохозяйственная статистика»**

**Тема 2.1 «Статистика землепользования и  
земельных угодий»**



*Преподаватель высшей квалификационной  
категории: Осипова В.В.*

*2021г.*

# Вопросы для изучения:

1. Состав и структура земельного фонда предприятия по видам угодий. Земельный баланс.
2. Показатели состояния и использования земельных угодий.
3. Показатели сравнительной характеристики качества земельных угодий. Учёт земель.

[Тесты для повторения I раздела.pptx](#)

Общий размер земельных угодий – это земельный фонд с./х.- предприятия



*Martina Sarokina, 2009*

# Классификация земельного фонда по видам угодий:

## I. Сельскохозяйственные угодья:



# 1. Пашня:



## а) посевы:



б) чистый пар



в) личные огороды



2. Залежь (участки без обработки более 1 года)



\* *Пахотные земли* = Пашня + Залежь

### 3. Многолетние насаждения (плодовые деревья и ягодные кустарники)





## 4. Естественные сенокосы



## 5. Пастбища



## II. Несельскохозяйственные угодья (леса, кустарники, болота, пруды, дороги, постройки, улицы и т.п.)



**Структура земельного фонда** - процентное соотношение отдельных видов угодий в общем земельном фонде

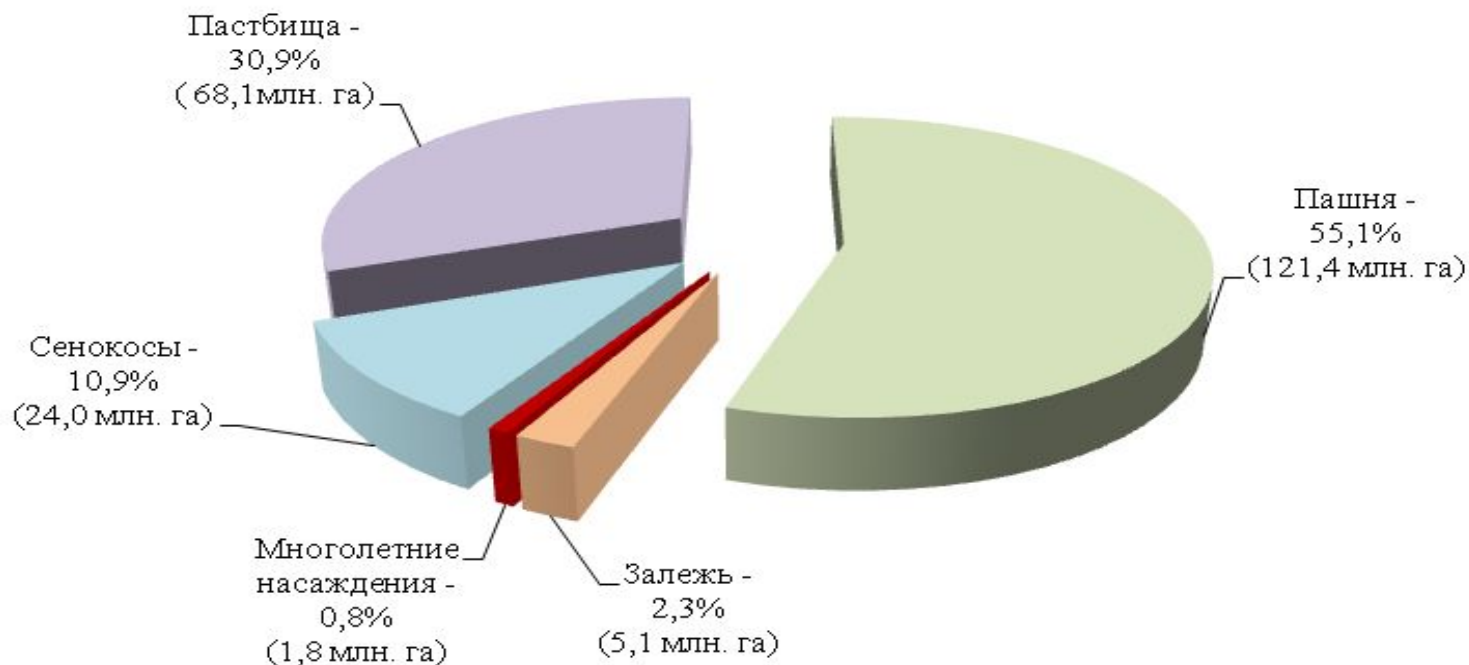


Рисунок 1- Структура сельскохозяйственных угодий в РФ, %

Таблица 1 - Динамика состава и структуры сельскохозяйственных угодий

Виды угодий	Базисный год		Отчётный год		Темп роста, %
	га	в % к итогу	га	в % к итогу	
Пашня	3250	75,2	2560	82,0	82
Залежь	650	15,1	200	6,4	31
Сенокосы	220	5,1	220	7,1	100
Пастбища	160	3,7	100	3,2	63
Многолетние насаждения	40	0,9	40	1,3	100
Всего:	4320	100	3120	100	72

## Баланс земельных угодий:

Наличие на начало года + Поступление – Выбытие = Наличие на  
конец года

Таблица 2. - Баланс земельных угодий

Виды угодий	Наличие на начало года	Поступило	Выбыло	Наличие на конец года
Пашня	2250	310		2560
Залежь	450		250	200
Сенокосы	220			220
Пастбища	160		60	100
Многолетние насаждения	40			40
Всего:	3120	-	-	3120

Трансформация земельных угодий – переход одних видов угодий в  
другие.

*Показатели интенсивности использования  
земельных угодий:*

**1. Коэффициент освоения земли для нужд**

***с./х.-производства*** = Площадь с./х.-угодий / Общая  
земельная площадь \* 100%

Например: 3120 га / 4100 га \* 100% = 76%

**Вывод:** Для нужд с./х.-производства используется 76%  
земельного фонда предприятия.

2. *Коэффициент распаханности с./х.-угодий* =

Площадь пахотных земель / Площадь с./х.-угодий \* 100%

Например: (2000 га + 150 га) / 3120 га \* 100% = 69%

пашня    залежь

**Вывод:** Сельскохозяйственные угодья распаханы на 69%. То есть земли используются интенсивно.



### ***3. Коэффициент использования пахотных земель***

= Площадь пашни / Площадь пахотных земель \* 100%

Например: 2000 га / 2150 га \* 100% = 93%

***Вывод:*** Пахотные земли используются на 93%, т.е. достаточно интенсивно.

Остальные 7% земли – это залежь, что является резервом для расширения площади пашни и увеличения объёма производства с./х.-продукции.

#### 4. *Коэффициент использования пашни под посев =*

$\text{Площадь посевов} / \text{Площадь пашни} * 100\%$

Например:  $1350 \text{ га} / 2000 \text{ га} * 100\% = 68\%$

**Вывод:** Под посевами занято 68 % площади пашни.

Это свидетельствует об интенсивном использовании земли.

Остальные 32% - это чистые пары и личные огороды граждан.

Примечание: Чем больше все эти коэффициенты, тем выше интенсивность использования земли.

Данные о землепользовании конкретного с./х.-предприятия берутся в форме №9-АПК

[ф.9-АПК за 2018г..xlsx](#)

Таблица 3 - Динамика интенсивности использования земельных угодий

Показатели	Базисный год	Отчётный год	Отклонение (+,-)
Общая земельная площадь, га	3800	3800	0
Площадь с./х.-угодий, га	2950	3120	170
Площадь пашни, га	1950	2200	250
Площадь залежи, га	50	0	-50
Площадь посевов, га	1080	1350	270
Коэффициент освоения земли, %	78	*	*
Коэффициент распаханности с./х.- угодий, %	68	*	*
Коэффициент использования пахотных земель, %	98	*	*
Коэффициент использования пашни под посев, %	55	*	*

*\* Для закрепления материала самостоятельно определить показатели и сформулировать выводы об изменении интенсивности использования земельных угодий с./х.-предприятия.*

Показатели эффективности использования  
земельных угодий:

1. Выход продукции растениеводства с 1 га в натуральном выражении (урожайность, ц/га);
2. Выход валовой продукции (В.П.) в стоимостной форме на 100 га с./х.-угодий;
3. Выход продукции животноводства в натуральной форме на 100 га соответствующей площади:
  - 3.1. Прирост ж.м. КРС, молоко, шерсть – на 100га с./х.-угодий;
  - 3.2. Прирост ж.м. свиней – на 100 га пашни;
  - 3.3. Прирост ж.м. птицы – на 100 га посевов зерновых

Примечание: Чем больше все эти показатели, тем выше эффективность использования земли.

Таблица 4 - Динамика эффективности использования земельных угодий

Показатели	Базисный год	Отчётный год	Темп роста, %
<i>1. Земельные угодья:</i>			
Площадь с./х.-угодий, га	2950	3120	106
Площадь пашни, га	1950	2200	113
Площадь посевов зерновых, га	420	540	129
<i>2. Производство продукции:</i>			
Стоимость В.П. в сопост.ценах, тыс.руб.	840	920	110
Прирост ж.м. КРС, ц	115	128	111
Молоко, ц	3150	3620	115
Прирост ж.м. свиней, ц	35	44	126
Прирост ж.м. птицы, ц	8	12	150
<i>3. Выход продукции:</i>			
на 100 га с./х.-угодий:			
- прирост ж.м. КРС, ц	3,9	*	*
- молоко, ц	106,8	*	*
- стоимость В.П., тыс.руб.	28,5	*	*
на 100 га пашни:			
- прирост ж.м. свиней, ц	1,8	*	*
на 100 га посевов зерновых:			
- прирост ж.м. птицы, ц	1,9	*	*
Урожайность зерновых, ц/га	18,5	24,6	*

*\* определить самостоятельно (закрепление материала) и сформулировать выводы об изменении эффективности использования земельных угодий с./х.-предприятия*

## Качественная характеристика земельных угодий (*бонитировка*) включает:

1. Характеристику внешнего состояния (засорённость, заболоченность, изрезанность, закустаренность и т.д);
2. Классификацию каждого вида угодий по типам почв (серые лесные, чернозёмные, подзолистые и т.п.);
3. Сравнительную оценку плодородия почв:
  - а) по содержанию гумуса, фосфора, калия;
  - б) по сопоставимой урожайности;
  - в) по выходу валовой, чистой продукции или чистого дохода

Учёт земельного фонда в РФ ведётся через государственный земельный *кадастр*.

**Динамика интенсивности использования земельных угодий  
(решение)**

Показатели	Базисный год	Отчётный год	Отклонение (+,-)
Общая земельная площадь, га	3800	3800	0
Площадь с./х.-угодий, га	2950	3120	170
Площадь пашни, га	1950	2200	250
Площадь залежи, га	50	0	-50
Площадь посевов, га	1080	1350	270
Коэффициент освоения земли, %	78	82	4
Коэффициент распаханности с./х.- угодий, %	68	71	3
Коэффициент использования пахотных земель, %	98	100	2
Коэффициент использования пашни под посев, %	55	61	6

**Вывод:** В отчётном году по сравнению с базисным земельные угодья в с./х.-предприятии стали использоваться более интенсивно, т.к. все коэффициенты возросли. Освоенность земли для нужд сельского хозяйства составила 82%.

С./х.-угодья распаханы на 71%. Пахотные земли использованы полностью за счёт освоения залежей. Под посевами занято 61% пашни.

## Динамика эффективности использования земельных угодий (решение)

Показатели	Базисный год	Отчётный год	Темп роста, %
<i>1. Земельные угодья:</i>			
Площадь с./х.-угодий, га	2950	3120	106
Площадь пашни, га	1950	2200	113
Площадь посевов зерновых, га	420	540	129
<i>2. Производство продукции:</i>			
Стоимость В.П. в соп.ценах, тыс.руб.	840	920	110
Прирост ж.м. КРС, ц	115	128	111
Молоко, ц	3150	3620	115
Прирост ж.м. свиней, ц	35	44	126
Прирост ж.м. птицы, ц	8	12	150
<i>3. Выход продукции:</i>			
на 100 га с./х.-угодий:			
- прирост ж.м. КРС, ц	3,9	4,1	105
- молоко, ц	106,8	116,0	109
- стоимость В.П., тыс.руб.	28,5	29,5	104
на 100 га пашни:			
- прирост ж.м. свиней, ц	1,8	2,0	111
на 100 га посевов зерновых:			
- прирост ж.м. птицы, ц	1,9	2,2	116
Урожайность зерновых, ц/га	18,5	24,6	133



**Вывод:** В отчетном году по сравнению с базисным земельные угодья предприятия стали использоваться более эффективно, т.к. наблюдается прирост всех показателей выхода продукции на 100 га: прирост ж.м. КРС на 100га с./х.-угодий вырос на 5%, производство молока увеличилось на 9%, стоимость В.П. возросла на 4%.

На 100 га пашни свинины произведено больше на 11%.

На 100 га посевов зерновых производство ж.м. птицы выросло на 16%.

Урожайность зерновых также выросла на 33%.

## Контрольные вопросы:

1. Переход одних видов угодий в другие – это.....
2. Структура земельного фонда – это.....
3. Пашня + залежь = .....
4. Формула земельного баланса: .....
5. Качественная оценка земли – это .....
6. Учет земель ведётся через.....
7. Участки земли без обработки более 1 года – это...
8.  $\text{Площадь посевов} / \text{Площадь пашни} * 100\% =$   
коэффициент .....