## ТЕМА 1. ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ И УРОВНЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

**Цель и содержание практического задания.** Провести анализ структуры и уровня использования земельных ресурсов.

## Таблица 1 - Условия для выполнения задания

| Показатели | Условное обозна  чение | Годы | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Общая земельная  площадь, млн. га | *Sобщ* | 734,7 | 734,7 | 734,7 | 734,7 | 734,7 | 734,7 | 734,7 |
| Сельскохозяйственные  угодья, млн. га | *Sсх* | 267,3 | 269,6 | 273,4 | 265,8 | 266,2 | 267,8 | 269,1 |
| В том числе: | *Sп* | 173,1 | 175,2 | 176,8 | 175,4 | 172,5 | 171,9 | 173,3 |
| пашня |
| естественные  сенокосы и пастбища | *Sс* | 88 | 87,6 | 90,4 | 84,4 | 87,2 | 89,4 | 92,3 |
| многолетние  культурные плодовые насаждения | *Sнас* | 6,2 | 6,8 | 6,2 | 6,0 | 6,5 | 6,5 | 3,5 |
| Несельскохозяйственные угодья, млн. га | *Sобщ* | 494,7 | 495,5 | 486,5 | 496,2 | 493,7 | 502,1 | 502,1 |
| Среднегодовая численность  работников, млн. чел | *Ч р* | 9,1 | 9 | 9,3 | 9,2 | 8,3 | 8,1 | 7,9 |
| Площадь посевов  зерновых культур, млн. га | *Sзер* | 63,1 | 62,8 | 68,7 | 65,2 | 63,4 | 63,7 | 63 |
| Валовая продукция  сельского хозяйства, млрд. руб. | *Всх* | 886,5 | 943,1 | 780,6 | 762,4 | 1117,6 | 1280,2 | 1321,7 |
| Валовой доход, млрд.руб. | *Вдох* | 127,3 | 159,5 | 126,3 | 89,2 | 187,7 | 204,2 | 247 |
| Прибыль, млрд. руб. | *П* | 25,9 | 21,7 | 42,8 | -17,4 | 36,7 | 3,6 | 12,4 |
| Валовое производство  зерна, млн. т | *Взер* | 89,2 | 96,7 | 102,5 | 74,3 | 99,2 | 100,1 | 97,2 |
| Валовое производство  мяса, всего, млн. т | *ВМ* | 6,52 | 6,78 | 7,5 | 6,9 | 6,3 | 6,7 | 6,9 |
| В том числе: | *Всв* | 2,6 | 2,83 | 2,95 | 2,8 | 2,85 | 2,9 | 2,56 |
| свинины |
| мяса овец | *Вов* | 0,2 | 0,2 | 0,26 | 0,23 | 0,19 | 0,21 | 0,22 |
| мяса крупного рогатого  скота | *ВКРС* | 2,83 | 2,78 | 3,54 | 3,09 | 2,34 | 2,44 | 2,86 |

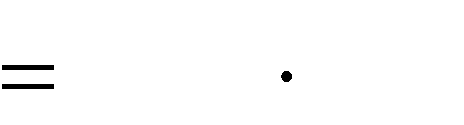
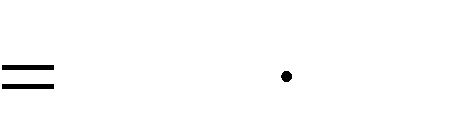
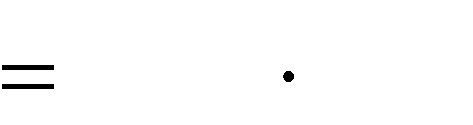
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Продолжение таблицы 1 | | | | | | | | |
| мяса птицы | *ВПТ* | 0,89 | 0,97 | 0,75 | 0,78 | 0,92 | 1,15 | 1,26 |
| Валовое производство  молока, млн. т | *ВПМ* | 48,2 | 47,7 | 50,5 | 51,6 | 48,6 | 49,2 | 49,8 |
| Валовое производство  яиц, млрд. шт. | *ВПЯ* | 46,2 | 45,1 | 43,8 | 43,2 | 47,6 | 48,5 | 48,3 |
| Валовое производство  шерсти, тыс. т | *ВПШ* | 60,52 | 60,9 | 62,3 | 69,5 | 61,7 | 65,8 | 69,2 |

**Методика выполнения задания:**

## Показатели использования земельных ресурсов

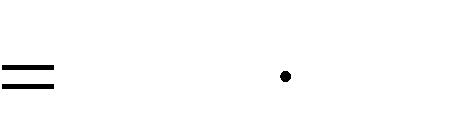
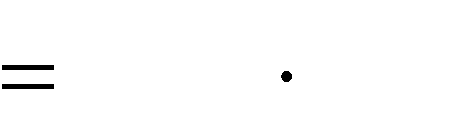
Структура земельных угодий показывает соотношение долей отдельных видов угодий в общей площади землепользования.

Удельный вес (%) сельскохозяйственных угодий (*Усх* ), пашни (*Уп* ), естественных сенокосов и пастбищ (*Ус* ), многолетних культурных насаждений (*Унас* ), несельскохозяйственных угодий (*Унсх* ) в общей земельной площади (%):



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Усх* | | *Sсх* 100%  *S* | *Уп Sп* 100%  *Sобщ* | *Ус* | | *Sс* 100%  *Sобщ* |
| *У* | *нас* | *Sнас* 100%  *Sобщ* |  | *У* | *нсх* | *Sнсх* 100%  *Sобщ* |

3. Уровень распаханности земель — это отношение площади пашни к площади сельскохозяйственных угодий, выраженное в процентах.

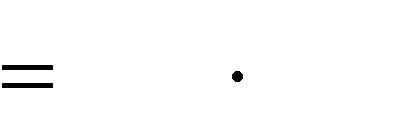


Структура сельскохозяйственных угодий показывает соотношение долей отдельных видов угодий в общей их площади. Удельный вес пашни (*Увп* ), естественных сенокосов и пастбищ (*Увс* ), многолетних культурных насаждений ( *Увнас*) в общей площади сельскохозяйственных угодий (%):

*Увп*

*Sп* 100 %

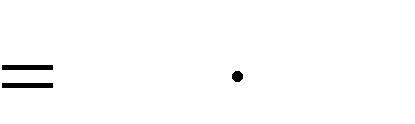
*S*



*Увс*

*сх*

*Sс* 100 %

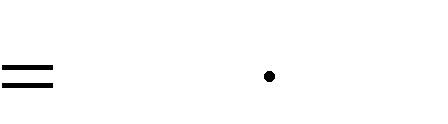


*S*

*Увнас*

*сх*

*Sнас S*



100 %

*сх*

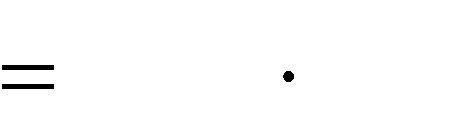
Уровень освоенности земель — это удельный вес сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади (%), т. е.

*Уоз*

*Sсх S*

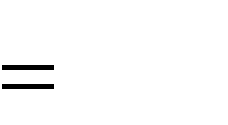
100 %

*общ*



Землеобеспеченность характеризуется двумя показателями: отношением площади сельскохозяйственных угодий к численности работников и отношением площади пашни к численности работников:

*З* ;



*Sсх*

*об*

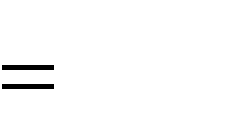
*Ч*

*сх*

*р*

*Зоб* ;

*р*



*Sп*

*п*

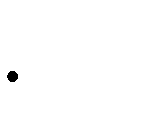
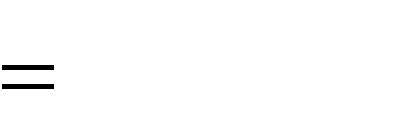
*Ч*

## Показатели экономической эффективности использования земельных ресурсов

1. Производство продукции растениеводства и свиноводства рассчитывают на 100 га пашни:

а) производство зерна (т/100 га)

*В* ;



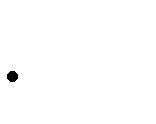
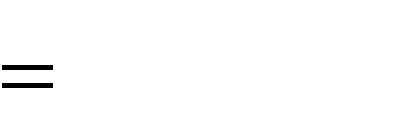
*Взер*

0, 01 *Sп*

*Э*

*ЗЕР*

б) производство свинины (т/100 га)



*Всв*

0, 01 *Sп*

*В* ;

*Э*

*СВ*

1. Производство мяса всего ( *В* ), мяса крупного рогатого скота ( *В* ), молока (

*Э Э*

*М КРС*

*В* ), мяса овец ( *В*

*Э*

*Э*

*МЛ ОВ*

), шерсти ( *В*

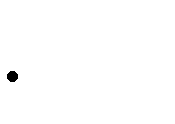
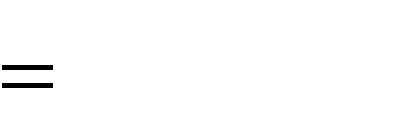
*Ш*

*Э*

*)* рассчитывают на 100 га

сельскохозяйственных угодий по формулам:

*В Вм*



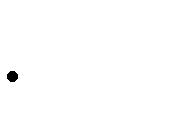
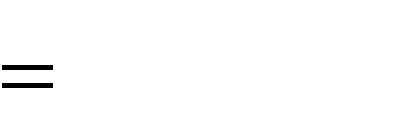
*Э*

*М* 0, 01

;

*Sсх*

*В ВКРС* ;

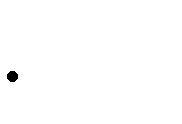
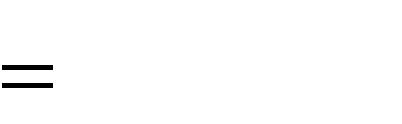


*ЭКРС*

*В*

0, 01

*Вмл*



*Sсх*

;

*ЭМЛ*

*В*

*Э*

*ОВ*

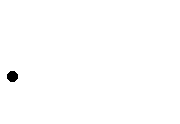
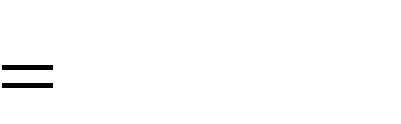
*В*

*Э*

*Ш*

0, 01 *S*

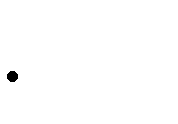
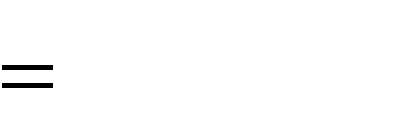
;



*сх*

*Вов*

0, 01 *S*



*сх*

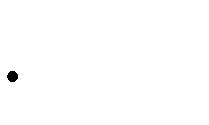
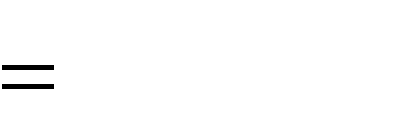
*ВПШ*

0, 01 *Sсх*

;

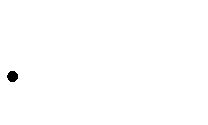
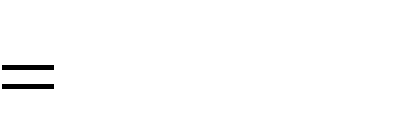
1. Производство продукции птицеводства (яиц и мяса птицы) рассчитывают на 100 га посевов зерновых культур по формулам:

*В* , *В* ;



*ВПЯ*

0, 01 *Sзер*



*ВПТ*

0, 01 *Sзер*

*Э*

*Э*

*Я ПТ*

где *В* , *В*

*Э*

*Э*

*Я ПТ*

— производство соответственно яиц и мяса птицы на 100 га посевов

зерновых культур, т (шт.)

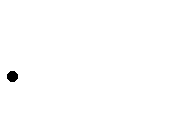
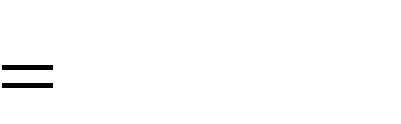
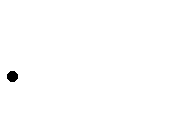
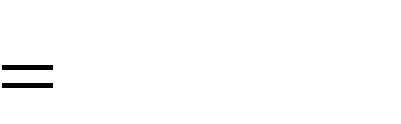
1. Эффективность использования земли в денежном выражении определяют по формулам:

*КВсх*

*КВД*

*Всх* ;

0, 01 *S*



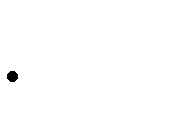
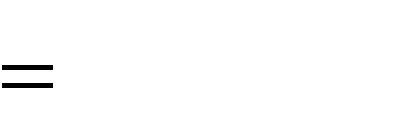
*сх*

*Вдох*

0, 01 *S*

;

*КП* ;



*сх*

*ВП*

0, 01 *Sсх*

где

*КВсх* , *КВД*

, *КП*

— производство соответственно валовой продукции, валового

дохода и прибыли на 100 га сельскохозяйственных угодий.

Результаты расчетов свести в итоговую таблицу, сделать анализ и выводы

**Таблица 2- Результаты расчетов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Условное обозна  чение | Годы | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Удельный вес сельскохозяйственных угодий,% |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Удельный вес пашни,% |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Удельный вес сенокосов и пастбищ,% |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Удельный вес многолетних насаждений,% |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Удельный вес несельскохозяйственных угодий,% |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уровень распаханности земель,% |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ………….. |  |  |  |  |  |  |  |  |