

ТЕМА 2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ.

ЗАНЯТИЕ 1. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Цель занятия – получить навыки для выполнения расчетов экономических показателей использования земельных ресурсов

Задание 1. Заполните таблицы, постройте диаграммы и проанализируйте распределение земель Беларуси по категориям и угодьям, а также структуру земельного фонда на начало текущего года.

Таблица 1.1 - Распределение земель Беларуси по категориям и угодьям на начало года

Категория	Всего землепользователей	Общая площадь	Сельскохозяйственных угодий	Пашни	Лесных угодий
Сельскохозяйственного назначения					
Населенных пунктов					
Промышленности, связи, транспорта, энергетики, обороны и иного назначения					
Лесного фонда					
Водного фонда					
Природоохранного, рекреационного, культурно-исторического назначения					
Запаса					
Всего					
в том числе осушенных					
орошаемых					

Таблица 1.2 - Земельный фонд областей Беларуси по основным угодьям на начало года, тыс. га

Области	Всего	С.-х. земли	Пашни	Залежей	Луговых земель	Лесных земель	Прочих угодий
Брестская							
Витебская							
Гомельская							
Гродненская							
Минская							
Могилевская							
г. Минск							
Всего							

Исходные данные. Официальный портал Национального статистического комитета Республики Беларусь, Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь.

Задание 2. Выполнить сравнительную оценку структуры и экономической эффективности использования земельных угодий на примере сельскохозяйственных предприятий и сельскохозяйственных территорий.

Таблица 1.3– Структура земельных фондов и сельскохозяйственных угодий на предприятиях

Показатель	Хозяйство №			Хозяйство №		
	Площадь, га	Структура, %		Площадь, га	Структура, %	
		земельного фонда	сельхоз. угодий		земельного фонда	сельхоз. угодий
Общая земельная площадь						
Сельхозугодия						
Пашня						
Многолетние насаждения						
Сенокосы						
Пастбища						
Леса						
Кустарники						
Болота						
Водоемы						
Приусадебные						

участки						
Прочие земли						

Исходные данные. Данные годовых отчётов сельскохозяйственных организаций.

Пример расчета типовой задачи

Дано:

Общая земельная площадь, га	4235
Сельхозугодия, га	3890
Из них:	
пашня, га	2460
Балл	40
Многолетние насаждения, га	30
Балл	31
Сенокосы, га	980
Балл	37
Пастбища, га	410
Балл	35
Леса, га	102
Кустарники, га	64
Болота, га	50
Водоемы, га	10
Приусадебные участки, га	207
Прочие земли, га	10
Валовая продукция, тыс. у. е.	1390
Материальные затраты на производство валовой продукции, тыс. у. е.	940
Затраты на оплату труда, тыс. у. е.	227
Численность работников, чел.	450

Решение:

При определении структуры земельного фонда общую земельную площадь принимаем равной 100 % и через пропорцию находим удельный вес всех составляющих земельного фонда.

Удельный вес пашни = $2460/4235 \cdot 100$ (58,1 %).

Аналогичным способом рассчитываем остальные составляющие.

При определении структуры сельскохозяйственных угодий их площадь принимаем за 100 %, а площадь пашни, многолетних насаждений, сенокосов и пастбищ соответственно за X %. Через пропорцию находим X.

Уровень обеспеченности хозяйства сельскохозяйственными угодьями = $3890 \text{ га} / 450 \text{ чел.}$ (8,6 га).

Уровень интенсивности (распаханности) использования сельскохозяйственных угодий = 63,4 %.

Перевод физической площади сельскохозяйственных угодий в соизмеримую (кадастровую) = $(2460 \cdot 40 + 30 \cdot 31 + 980 \cdot 37 + 410 \cdot 35) / 100$.

Соизмеримая площадь = 1499,4 га.

Объем валовой продукции сельского хозяйства в расчете на единицу земельной площади = 1390 тыс. у.е. / 1499,4 га.

Валовой доход в расчете на единицу земельной площади = $(1390 \text{ тыс. у.е.} - 940 \text{ тыс. у.е.}) / 1499,4 \text{ га}$.

Чистый доход на единицу земельной площади = $(1390 \text{ тыс. у.е.} - 940 \text{ тыс. у.е.} - 227 \text{ тыс. у.е.}) / 1499,4 \text{ га}$.

За 1 у.е. принимается 1 доллар США.

Показатель	Хозяйство №		
	Площадь, га	Структура, %	
		земельного фонда	сельхоз. угодий
Общая земельная площадь	4323	100,0	–
Сельхозугодия	3880	–	100,0
Пашня	2460	56,9	63,4
Многолетние насаждения	30	0,7	0,8
Сенокосы	980	22,7	25,3
Пастбища	410	9,5	10,6
Леса	102	2,4	–
Кустарники	64	1,5	–
Болота	50	1,2	–
Водоемы	10	0,2	–
Приусадебные участки	207	4,8	–
Прочие земли	10	0,2	–

Объем валовой продукции сельского хозяйства в расчете на единицу земельной площади = 0,93 тыс. у.е.

Валовой доход в расчете на единицу земельной площади = 0,3 тыс. у.е.

Чистый доход на единицу земельной площади = 0,15 тыс. у.е.

ЗАНЯТИЕ 2. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

Цель занятия – получить навыки для выполнения расчетов экономических показателей использования трудовых ресурсов.

Задание 1. Заполните таблицы, постройте диаграммы и проанализируйте численность и динамику трудовых ресурсов сельских территорий за последние 3 года.

Таблица 2.1 - Численность и возрастной состав сельского населения, тыс.
чел

Показатели	Годы			3 в % к 1
	1	2	3	
Общая численность				
в т.ч. в возрасте моложе трудоспособного				
в т.ч. трудоспособного возраста				
в т.ч. в возрасте старше трудоспособного				

Таблица 2.2 - Динамика среднесписочной численности работников
сельскохозяйственных организаций

Показатели	1 год		2 год		3 год		3 год в % к 1
	тыс. чел.	%	тыс. чел.	%	тыс. чел.	%	
Работало в сельскохозяйственных организациях – всего							
В том числе: работники, занятые в сельскохозяйственном производстве							
в том числе:							
рабочие							
служащие							
из них:							
руководители							
специалисты							
работники, занятые в отраслях несельскохозяйственного производства							

--	--	--	--	--	--	--	--

Исходные данные. Официальный портал Национального статистического комитета Республики Беларусь.

Задание 2 Дать оценку экономической эффективности использования трудовых ресурсов на сельскохозяйственных предприятиях.

Отработанное время работниками хозяйства за год, тыс. чел.-дн.			
Годовой фонд рабочего времени, дн.			
Число работников, уволенных за год, чел.			
Земельная площадь, га			
Количество работавших в месяц максимальной занятости, чел.			
Количество работавших в месяц минимальной занятости, чел.			
Среднемесячные затраты труда, тыс. чел.-дн.			
Средняя фактическая продолжительность рабочего дня, ч			
План производства, га	Норма выработки (вспашка), га	Фонд рабочего времени сезонных полевых работ, ч	

Исходные данные. Данные годовых отчётов сельскохозяйственных организаций.

Пример расчета типовой задачи

Дано:

Отработанное время работниками хозяйства за год, тыс. чел.-дн.			125
Годовой фонд рабочего времени, дн.			240
Число работников, уволенных за год, чел.			16
Земельная площадь, га			4425
Количество работавших в месяц максимальной занятости, чел.			531
Количество работавших в месяц минимальной занятости, чел.			512
Среднемесячные затраты труда, тыс. чел.-дн.			521
Средняя фактическая продолжительность рабочего дня, ч			9,1
План производства, деталей	Норма выработки 1 детали, ч	Фонд рабочего времени 1 работника, ч	
22 000	1,2	1920	

Решение:

Среднегодовая численность работников = 125000 чел.– дней / 240 дней.

Коэффициент текучести кадров = 16 чел. / 521 чел.

Трудообеспеченность = 521 чел. / 4425 га · 100.

Размах сезонности = 531 чел. / 512 чел.

Коэффициент сезонности = 531 чел. / 521 чел.

Коэффициент сезонности = 512 чел. / 521 чел.

Коэффициент использования рабочего времени дня = 9,1 ч / 8 ч.

Число отработанных за год человеко-дней каждым работником = 125000 чел.-дн. / 521 чел.

Степень использования трудовых ресурсов = 239,9 дней / 240 дней.

Расчет потребности в работниках = 22 000 деталей / (1,2 детали в час · 1920 ч).

ЗАНЯТИЕ 3. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

Цель занятия – получить практические навыки по расчету и анализу показателей производительности труда на примере сельскохозяйственных организаций.

Задание 1. Заполните таблицы, постройте диаграммы и проанализируйте показатели производительности труда в сельском хозяйстве за последние 3 года.

Таблица 3.1 - Списочная численность работников сельского хозяйства

Показатели	Годы			3 в % к 1
	1	2	3	
Списочная численность работников организаций в среднем за год, тыс. человек				
Из них занятых в сельском хозяйстве, тыс. человек				
В процентах к итогу				

Таблица 3.2 - Заработная плата работников сельского хозяйства

Показатели	Годы			3 в % к 1
	1	2	3	
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников, руб				
Из них занятых в сельском хозяйстве, руб.				
В процентах к средне-республиканскому уровню				
Реальная заработная плата работников, в процентах к предыдущему году				
Из них занятых в сельском хозяйстве				

Таблица 3.3 - Производительность труда в сельском хозяйстве Республики Беларусь

Показатели	Годы			3 в % к 1
	1	2	3	
Производительность труда в сельском хозяйстве на одного работника, руб				
Производство основных видов сельскохозяйственной продукции, т/чел.:				
зерновых и зернобобовых культур				
льноволокна				
свеклы сахарной				
рапса				
картофеля				
овощей				
скота и птицы на убой (в убойной массе)				
В т. ч. крупного рогатого скота				
свиней				

птицы				
молока				
яиц, млн. шт.				
Выручка от реализации продукции, тыс. руб/чел.				
Прибыль, убыток (-) от реализации продукции, тыс. руб/чел.				
Чистая прибыль, убыток (-), тыс. руб/чел.				

Исходные данные. Официальный портал Национального статистического комитета Республики Беларусь.

Задание 2 Дать оценку производительности труда на сельскохозяйственных предприятиях, как по отдельным отраслям, так и в целом по хозяйству.

Произведено продукции, ц	
Зерно	
Картофель	
Молоко	
Привес КРС	
Затраты труда на производство продукции, тыс. чел.-дн.	
Зерно	
Картофель	
Молоко	
Привес КРС	
Среднегодовая численность работников, занятых в производстве, чел.	
Зерно	
Картофель	
Молоко	
Привес КРС	
Данные в целом по хозяйству	
Валовая продукция, тыс. у. е.	
Среднегодовая численность работников, чел.	
Затраты рабочего времени на производство продукции, тыс. чел.-дн.	

Исходные данные. Данные годовых отчетов сельскохозяйственных организаций.

Пример расчета типовой задачи

Дано:

Произведено продукции, ц	
Зерно	63 800
Картофель	34 200

Молоко	8869,5
Привес КРС	492
Затраты труда на производство продукции, тыс. чел.-дн.	
Зерно	59,97
Картофель	39,33
Молоко	50,56
Привес КРС	16,53
Среднегодовая численность работников, занятых в производстве, чел.	
Зерно	30
Картофель	20
Молоко	26
Привес КРС	8
Данные в целом по хозяйству	
Валовая продукция, тыс. у. е.	1391,61
Среднегодовая численность работников, чел.	210
Затраты рабочего времени на производство продукции, тыс. чел.-дн.	415,97

Решение:

Количество произведенного зерна в натуральном выражении в расчете на единицу рабочего времени = $63800 \text{ ц} / 59970 \text{ чел.-ч.}$

Количество произведенного картофеля в натуральном выражении в расчете на единицу рабочего времени = $34200 \text{ ц} / 39330 \text{ чел.-ч.}$

Количество произведенного молока в натуральном выражении в расчете на единицу рабочего времени = $8869,5 \text{ ц} / 50560 \text{ чел.-ч.}$

Количество произведенного привеса КРС в натуральном выражении в расчете на единицу рабочего времени = $492 \text{ ц} / 16530 \text{ чел.-ч.}$

Количество произведенного зерна в натуральном выражении в расчете на одного среднегодового работника = $63\ 800 \text{ ц} / 30 \text{ чел.}$

Количество произведенного картофеля в натуральном выражении в расчете на одного среднегодового работника = $34\ 200 \text{ ц} / 20 \text{ чел.}$

Количество произведенного молока в натуральном выражении в расчете на одного среднегодового работника = $8869,5 \text{ ц} / 26 \text{ чел.}$

Количество произведенного привеса КРС в натуральном выражении в расчете на одного среднегодового работника = $492 \text{ ц} / 8 \text{ чел.}$

Объем валовой продукции в денежном выражении в расчете на единицу рабочего времени = $1391610 \text{ у.е.} / 415970 \text{ чел.-ч.}$

Объем валовой продукции в денежной оценке в расчете на одного средне-годового работника = $1391610 \text{ у.е.} / 210 \text{ чел.}$

Полученные результаты:

Количество произведенного зерна в натуральном выражении в расчете на единицу рабочего времени = $1,063$.

Количество произведенного картофеля в натуральном выражении в расчете на единицу рабочего времени = 0,87.

Количество произведенного молока в натуральном выражении в расчете на единицу рабочего времени = 0,175.

Количество произведенного привеса КРС в натуральном выражении в расчете на единицу рабочего времени = 0,029.

Количество произведенного зерна в натуральном выражении в расчете на одного среднегодового работника = 2126,6.

Количество произведенного картофеля в натуральном выражении в расчете на одного среднегодового работника = 1710.

Количество произведенного молока в натуральном выражении в расчете на одного среднегодового работника = 341,1.

Количество произведенного привеса КРС в натуральном выражении в расчете на одного среднегодового работника = 61,5.

Объем валовой продукции в денежном выражении в расчете на единицу рабочего времени = 3,345.

Объем валовой продукции в денежной оценке в расчете на одного среднегодового работника = 6626,7.

ЗАНЯТИЕ 4.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ И ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ

Цель занятия — получить навыки определения наличия и экономической эффективности использования основных и оборотных средств на примере сельскохозяйственных организаций.

Задание 1. На основании статистических данных за последние 5 лет заполните таблицы и сделайте выводы.

Таблица 4.1 - Наличие основных видов сельскохозяйственной техники, машин и оборудования в сельскохозяйственных организациях (на начало года; тысяч штук)

Вид с.-х. техники	Годы				
	1	2	3	4	5
Тракторы					
Грузовые автомобили					
Комбайны:					
зерноуборочные					
картофелеуборочные					
свеклоуборочные					
кормоуборочные					
льноуборочные					
Плуги тракторные					
Сеялки тракторные					
Культиваторы тракторные					
Косилки					
Пресс-подборщики					
Комбинированные почвообрабатывающие посевные агрегаты					
Доильные установки и агрегаты					

Таблица 4.2 - Обеспеченность сельскохозяйственных организаций тракторами и комбайнами (на конец года)

Показатели	Годы				
	1	2	3	4	5
Приходится тракторов на 1000 га пашни, штук					
Нагрузка пашни на один трактор, га					
Приходится комбайнов на 1000 га посевов (посадки) соответствующих культур, штук:					
зерноуборочные					
картофелеуборочные					
свеклоуборочные					
льноуборочные					
Приходится посевов (посадки) соответствующих культур на один комбайн, га:					
зерноуборочные					
картофелеуборочные					

свеклоуборочные					
льноуборочные					

Таблица 4.3 - Энергетические мощности в сельскохозяйственных организациях (на конец года)

Показатели	Годы				
	1	2	3	4	5
Энергетические мощности, млн. л.с.					
в расчете на: 100 га посевной площади, л.с.					
одного работника, л.с.					

Исходные данные. Официальный портал Национального статистического комитета Республики Беларусь.

Задание 2. Заполнить таблицы и проанализировать структуру и эффективность использования основных фондов.

Таблица 4.4 - Структура основных фондов

Виды основных средств	На начало года		На конец года		На конец года в % на начало года	Среднегодовая стоимость	
	тыс. у.е.	%	тыс. у.е.	%		тыс. у.е.	%
Здания							
Сооружения							
Передаточные устройства							
Машины и оборудование							
Транспортные средства							
Инструмент							
Рабочий скот							
Продуктивный скот							
Многолетние насаждения							
Прочие виды основных средств							
Итого:							

Таблица 4.5 - Структура основных фондов

Показатели	Расчетные значения
Коэффициент прироста основных фондов	
Фондообеспеченность на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. у.е.	
Фондовооруженность труда, тыс. у.е./чел.	
Фондоотдача	
Фондоёмкость	

Исходные данные. Данные годовых отчётов сельскохозяйственных организаций.

Пример расчета типовой задачи

Дано:

	Виды основных средств (тыс. у.е.)									
	Здания	Сооружения	Передаточные устройства	Машины и оборудование	Транспортные средства	Инструмент	Рабочий скот	Продуктивный скот	Многолетние насаждения	Прочие виды основных средств
На начало года	2172,9	981,1	31,7	1488,1	219,1	9,2	11,2	188,7	13,7	119,7
На конец года	2050,8	987,1	28,7	1451,2	210,2	8,7	9,0	185,5	14,5	120,7

За 1 у.е. принимается 1 доллар США.

Площадь сельскохозяйственных угодий, га	2997
Среднегодовая численность работников, чел.	211
Стоимость валовой продукции, тыс. у.е.	1391,5
Прибыль, тыс. у.е.	208,9

Решение: Находим суммарное значение стоимости всех видов основных средств на начало и конец года. Итоговое значение принимаем за 100% и через пропорцию находим удельный вес каждого из видов основных фондов $(2172 / 5235,4 \times 100)$ на начало и конец года. Значение соотношения стоимости основных средств на конец года в % на начало года = $2050,8 / 2172,9 \times 100$. Аналогично находится по всем видам основных средств.

Поскольку в условии задачи не сказано о продаже, выбытии либо прибытии основных средств в течение года, следовательно, среднегодовая стоимость основных средств по видам = $(2172,9 + 2050,8) / 2$.

Коэффициент прироста основных фондов = $(5066,4 - 5235,4) / 5235,4$.

Фондообеспеченность на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. у.е.=

$$= 5150,9 / 2997 \times 100.$$

Фондовооруженность труда, тыс. у.е./чел. = $5150,9 / 211$.

Фондоотдача = $1391,5 / 5150,9$.

Фондоемкость = $5150,9 / 1391,5$.

ЗАНЯТИЕ 5.

ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА.

Цель занятия: получить практические навыки анализа финансовых показателей сельскохозяйственных организаций, освоить методику расчета прибыли и рентабельности.

Задание 1. На основании статистических данных за последние 5 лет заполните таблицы и сделайте выводы.

Показатели	Годы				
	1	2	3	4	5
Продукция сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий в текущих ценах, млн. руб.					
в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году					
Валовая добавленная стоимость сельского хозяйства в текущих ценах, млн. руб.					
в процентах к валовому внутреннему продукту					
в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году					
Прибыль, убыток (-) от реализации продукции, товаров, работ, услуг в сельском хозяйстве, млн. руб.					
Чистая прибыль, убыток (-) в сельском хозяйстве, млн. руб.					
Рентабельность продаж в сельском хозяйстве, процентов					

Исходные данные. Официальный портал Национального статистического комитета Республики Беларусь.

Задание 2. Определить величину прибыли и показателей рентабельности в сельскохозяйственной организации за последние три года и сделать выводы.

Показатели	Годы			3 в % к 1
	1	2	3	
Прибыль от реализации продукции, тыс. р.				
Конечный финансовый результат деятельности организации, тыс. р.				
Прибыль в распоряжении организации (чистая прибыль), тыс. р.				
Рентабельность продукции, %				
Прибыльность производства, %				
Рентабельность продаж, %				
Рентабельность основных средств, %				

Исходные данные. Данные годовых отчётов сельскохозяйственных организаций.

Пример расчета типовой задачи

Дано:

Выручка, тыс.у.е.	1395,3
Затраты на производство продукции, тыс.у.е.	1182,5
Прибыль от реализации ценностей, тыс.у.е.	25
Прибыль от внереализационных операций, тыс.у.е.	5
Штрафы, санкции, местные налоги, тыс.у.е.	--
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс.у.е.	5570
Стоимость оборотных средств, тыс.у.е.	4178

Решение:

Прибыль от реализации продукции, тыс.у.е. = 1395,3 – 1182,5.

Конечный финансовый результат деятельности предприятия, тыс.у.е. =
= 212,8 + 25 + 5.

Прибыль в распоряжении организации, тыс.у.е. =
= 242,8 – (5570 × 0,01) – ((242,8 – 55,7) × 0,24) – ((242,8 – 55,7 – 44,9) ×
0,005) – – (((242,8 – 55,7 – 44,9) × 0,035).

Чистая прибыль, тыс.у.е. = 136,51 – 0.

Рентабельность производства, % = 212,8 / 1182,5 × 100.

Прибыльность продаж, % = 212,8 / 1395,3 × 100.

Рентабельность производственных фондов, % = 136,51 / (5570 + 4178) ×
100.

Полученные результаты:

Показатели	Расчетные значения
Прибыль от реализации продукции, тыс.у.е.	212,8
Конечный финансовый результат деятельности предприятия, тыс.у.е.	242,8
Прибыль в распоряжении организации, тыс.у.е.	136,51
Чистая прибыль, тыс.у.е.	136,51
Рентабельность производства, %	18
Прибыльность продаж, %	15,3
Рентабельность производственных фондов, %	1,4

Задачи для самостоятельного решения

Задача 1. Определить величину валового дохода, чистого дохода и прибыли, если стоимость валовой продукции ВП = 17 942 р., материальные затраты МЗ = 9302 р., расходы на воспроизводство рабочей силы Зрс = 539 р., налоги, не вошедшие в себестоимость продукции, Н = 1560 р.

Задача 2. Выручка от реализации зерна составила 96 345 р., прибыль от реализации – 9942 р. Определить уровень рентабельности зерна и окупаемость затрат.

Задача 3. Определить прибыль от реализации продукции, балансовую прибыль, рентабельность каждого вида деятельности, сельскохозяйственного производства, деятельности организации в целом, используя данные таблицы.

Показатели	Выручка от реализации, тыс. р	Полная себестоимость, тыс. р.
Продукция растениеводства	700	650
Продукция животноводства	1200	1220
Продукция подсобных производств	150	100
Работы и услуги на сторону	70	30